

CATALOGUS 2020/21

VRF SYSTEMEN



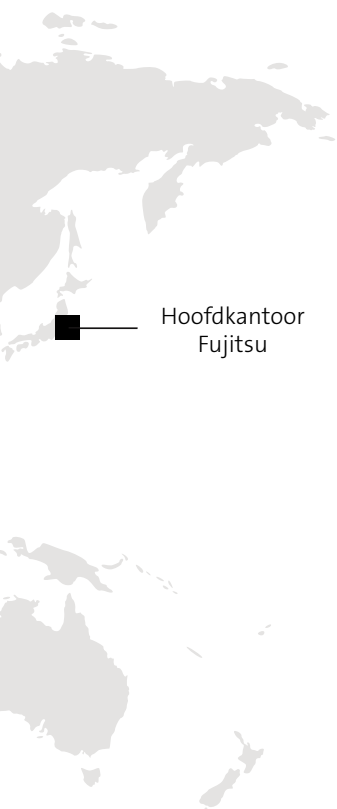
‘Via onze hightech binnenklimaatoplossingen
willen wij een maximaal comfort bieden met een
minimaal energieverbruik.’

Groupe Atlantic, opgericht in 1968 in Frankrijk, heeft een sterke, op mensen en productie gerichte bedrijfscultuur. De groep is uitgegroeid tot marktleider met 25 fabrieken, 37 commerciële vestigingen en 9.400 werknemers in Europa en het Midden-Oosten en een jaaromzet van 2.20 miljard euro.

Fujitsu is het wereldmerk van de Japanse groep Fujitsu General Ltd. met hoofdvestiging in Kawasaki. De FG groep profileert zich al meer dan 50 jaar als kwaliteitsfabrikant van airconditioning en warmtepompen met activiteiten in 120 landen.



Programma



Hoofdkantoor
Fujitsu



MINI VRF S4

P. 10



MINI VRF 4

P. 12



EASY VRF 4

P. 14



VRF MAX 3

P. 16



XTREM VRF

P. 22



VRF MAX 4R

P. 26



BINNENDELEN

P. 34



BEDIENING, BEHEER EN TOEBEHOREN

P. 48



VENTILATIE EN LUCHTBEHANDELING

P. 66

Wegwijs in het Erp-label

Tegen 2020 moet de CO₂-uitstoot en het energieverbruik met 20% omlaag. 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 bivalentiepoint.

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.

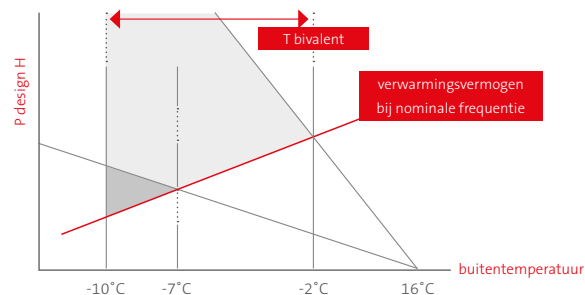
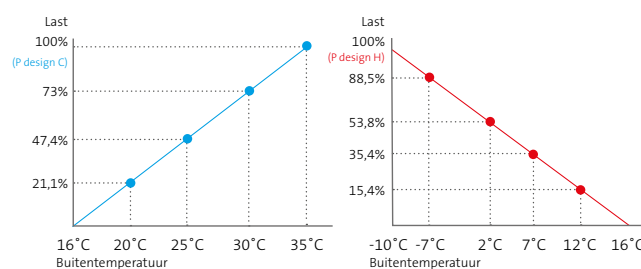
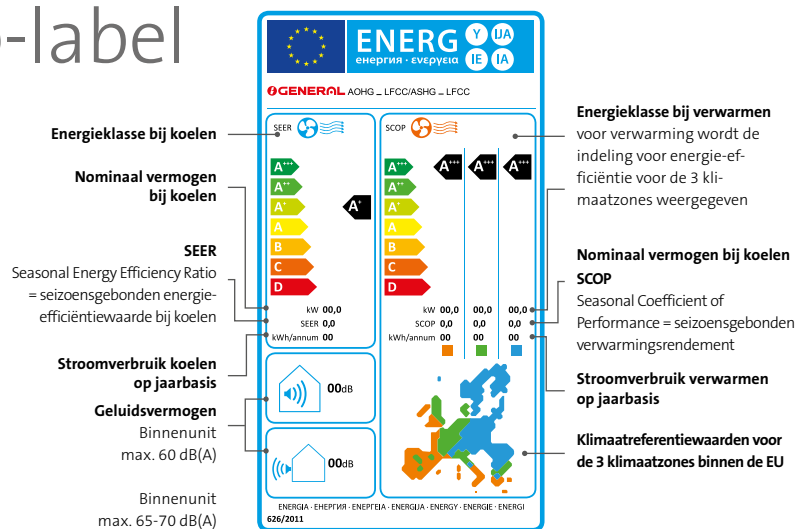
De klimaatzones

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.



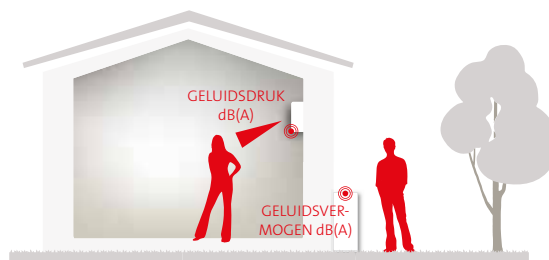
Geluidsdruk en geluidsvermogen

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-	Buiten		Binnen	Deel-	Buiten		Binnen	Deel-	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



Hulpmiddelen voor de installateur



VRF DESIGN SIMULATOR

Gratis VRF ontwerpsoftware

Deze tool doorloopt alle ontwerpstappen:

- Selectie van de benodigde binnendelen
- Aut. of manuele selectie van het buitendeel
- Ontwerp van het koelleidingstraject met aut. selectie van de koelleidingen, controle van de lengtes en berekening van de extra koudemiddelvulling
- Berekening van de databekabeling, de wandbedieningen en de voedingskabels
- Volledig technisch verslag in Word of PDF formaat. U kunt tevens DXF-files of Bim-elementen downloaden.

Meer informatie via sales@thercon.nl



MOBILE TECHNICIAN

Gratis trouble shooting app

Met Mobile Technician app kunt u met uw smartphone of tablet de status van het Atlantic - Fujitsu AircoHeater (RAC/PAC, VRF) controleren, zoals een error code check, trouble shooting en sensor check. Beschikbaar via iTunes en Google Play.



SERVICE POCKETS

Alle foutcodes in zakformaat

Met deze handige pockets voor Split, Multi Split, VRF en Alfa kunt u eenvoudig en snel elke foutcode (leds binnenunit of display IR-bediening) aflezen. U kunt ze aanvragen via sales@thercon.nl.

Toelichting bij de geluidsgegevens

De waarden die u in de catalogus en technische fiches aantreft zullen in een aantal gevallen verschillen met deze die u vindt in de technische handleidingen. Wij hebben de originele waarden rekenkundig herleid tot de meest gebruikelijke opgeveparameters. Om misverstanden te voorkomen vindt u hieronder 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 achtere bol. De uiteindelijke geluidsdruk is afhankelijk van het aantal reflecties en hun sterkte. Het geluid heeft hierdoor een bundelingfactor of richtingsfactor Q en een richtingsindex in dB.

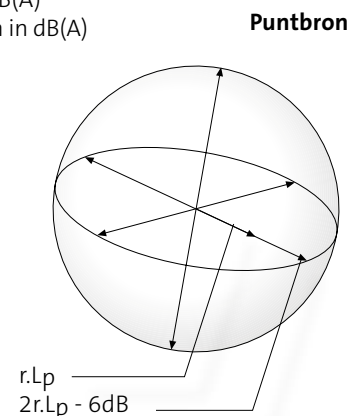
Op dubbele afstand van een puntbron halveert de geluidsdruk. Deze halvering komt overeen met een afname in geluidsdruk van 6dB.

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

Formule

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

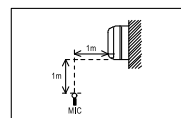
L_p = geluidsdruk in dB(A)
 L_w = geluidsvermogen in dB(A)
 R = afstand in m tot de geluidsbron
 Q = richtingsfactor



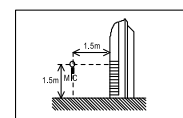
Plaats bron	Richtingsfactor	Richtingsindex	Resultaat
Vrije veld	1	0db	$L = L_p$
Naast een plat vlak	2	3db	$L = L_p + 3dB$
Op de grens van twee platte vlakken	4	6db	$L = L_p + 6dB$
Op de grens van drie platte vlakken	8	9b	$L = L_p + 9dB$

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

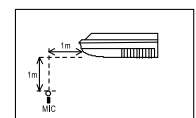
Correctiegegevens per type binnendeel en buitendeel



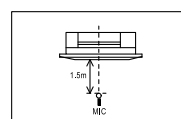
Hoog aan de wand
 Meetmethode conform Atlantic - Fujitsu



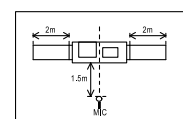
Vloer
 Meetmethode aangepaste afstand -3,5dB(A)



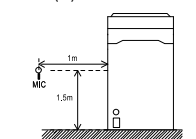
Plafondonderbouw
 Meetmethode aangepaste reflectie -6dB(A)



Cassette
 Meetmethode aangepaste reflectie -3dB(A)



Kanaalinbouw (duct)
 Meetmethode conform Atlantic - Fujitsu



Buitendeel
 Meetmethode conform Atlantic - Fujitsu



Atlantic - Fujitsu neemt deel aan het EUROVENT-programma voor de VRF-systemen. Ga voor meer informatie over de modellen en certificeringsgegevens naar www.eurovent-certification.com.

Voor iedere project een passende oplossing

BREED ASSORTIMENT BUITENDELEN (PAG. 8-29)

Koelen en verwarmen (niet gelijktijdig), of enkele verwarmen / 2-pijps

MINI VRF S4	MINI VRF 4	EASY VRF 4	VRF MAX 3	XTREM VRF
12,1 tot 15,1 kW	12,1 tot 15,5 kW	22,4 tot 50 kW	22,4 tot 150 kW	22,4 tot 150 kW
monofase	monofase en driefase	monofase	driefase	driefase
tot 13 units	tot 14 units	tot 42 units	tot 64 units	tot 55 units
				
NIEUW	NIEUW	NIEUW		EXTRA CORROSIE BESTENDIG

Gelijktijdig verwarmen en koelen met energierecuperatie / 3-pijps

VRF MAX 4R
22,4 tot 135 kW
driefase
tot 64 units

NIEUW

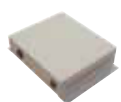
FUJITSU
exclusieve partner

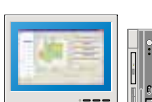
Vermogen	12,1	14	15,5	22,4	28	33,5	40	45	50
	4	5	6	8	10	12	14	16	18
MINI VRF S4 enkele ventilator	•	•	•	-	-	-	-	-	-
MINI VRF 4 dubbele ventilator	•	•	•	-	-	-	-	-	-
EASY VRF 4 2-pijpsysteem, compacte buitendelen	-	-	-	•	•	•	•	•	•
VRF MAX 3 2-pijpsysteem voor hoge vermogens en prestaties	-	-	-	•	•	•	•	•	•
XTREM VRF 2-pijpsysteem, corrosie beschermend	-	-	-	•	•	•	•	•	•
VRF MAX 4R 3-pijpsysteem, gelijktijdig verwarmen en koelen	-	-	-	•	•	•	•	•	-

BREED ASSORTIMENT BINNENDELEN (PAG. 34-45)

Cassette			
Cassette 600 x 600 AUXB 4 tot 24 GLEHC	Cassette 900 x 900 wit AUXM/K 18 tot 54 GLEHB	Cassette 900 x 900 zwart AUXM/K 18 tot 54 GLEHN	3D Cassette 3-weg AUXS 018 en 024 GLEH
			
Inbouw			
Mini Duct ARXK 04 tot 18 GLGH	Slim Duct ARXD 04 tot 18 GALH/GLEH	Medium Statische Druk Duct ARXA 24 tot 45 GLEHH	Hoge Statische Druk Duct ARXC 36 tot 96 GTEH
			
Hoog-aan-de-wand			
Hoog aan de wand ASYA/E 4 tot 9 GTA/EH	Hoog aan de wand ASYA/E 12 en 14 GCA/EH	Hoog aan de wand ASYA 18 en 24 GBCH	Hoog aan de wand ASYA 30 en 34 GTEH
			
Vloer en plafond			
Compacte vloerunit AGYA 4 tot 14 GCGH	Compacte vloerunit AGYE 4 tot 14 GCEHH	Vloer-/plafondunit ABYA 12 tot 24 GTEH	Plafondunit ABYA 30 tot 54 GTEH
			

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN (PAG. 48-60)

Individuele bediening						Aansluiten op o.a. gebouw- en energiebeheersysteem			
Uitgebreide wandbediening	Touch wandbediening	Bedrade bediening	Eenvoudige wandbediening	Eenvoudige wandbediening zonder mode knop	Draadloze IR afstandsbediening	VRF BACnet®/IP software gateway	VRF Converter KNX	VRF LonWorks converter	VRF ModBus® RS485 converter
									

Centrale bediening				Osmoz bedieningen		Aansluiting luchtbehandeling
VRF Centrale touch wandbediening	Centrale IP touch wandbediening	Centrale systeem bedieningssoftware via pc 400 binnendelen	Centrale systeem bedieningssoftware via pc 1600 binnendelen	Osmoz Room Controller	Osmoz Building Controller	DX-batterij /VRF-interface uitbreidingskit
						



Dankzij de Freeverter regelmodule kunt u het warmtepompvermogen optimaal toepassen in luchtbehandelingskasten, warmeluchtgordijnen, verwarmings- en koelprocessen.
Zie pag. 74-75



Osmoz zoneregeling met instelbare verse luchttoevoer voor het regelen van de temperatuur per afzonderlijke ruimte
Zie pag. 66-73

VRF SYSTEMEN





HET VRF PROGRAMMA BIEDT EEN OPLOSSING OP MAAT VOOR GROTERE PROJECTEN: VAN KANTOORGEBOUW TOT WINKELCENTRUM. DE ATLANTIC - FUJITSU VRF-SYSTEMEN ZIJN ONTWIKKELD VOOR EEN OPTIMAAL ENERGIE-MANAGEMENT EN COMFORT. U HEEFT DE KEUZE UIT 70 CONFIGURATIES VAN 4PK TOT EN MET 54PK DIE KUNNEN WORDEN ONTWERPEN TOT ÉÉN SYSTEEM MET MAX. 400 BINNENDELEN. VERSCHILLENDE MASTERUNITS KUNNEN 'STAND ALONE' OF IN COMBINATIE WORDEN TOEGEPAST. DIT LEVERT EEN RUIM AANBOD VAN BESCHIKBARE CAPACITEITEN.

MINI VRF S4	10
MINI VRF 4	12
EASY VRF 4	14
VRF MAX 3	16
XTREM VRF	22
VRF MAX 4R	26
RB-UNITS	30
DX-KIT	32



EIGENSCHAPPEN MINI VRF S4

Ideaal voor toepassingen in steden:

- beperkte hoogte: 99 cm
- tot 13 aansluitbare binnendelen
- 25 Pa statische druk beschikbaar voor opstelling achter een rooster

Energiebesparing:

- verbeterde prestaties in verwarmingsmodus COP: 4,74 (model afhankelijk)
- IRC-technologie (Intelligent Refrigerant Control)

Eenvoudige installatie:

- communicatie mogelijk met andere VRF-buitendeeltypes

IRC-technologie

De nieuwe technologie Intelligent Refrigerant Control regelt op slimme wijze de koudemiddeltemperatuur. Dit zorgt voor comfort, energiebesparing en een lange levensduur van uw installatie.

Verbeterde prestaties in verwarmingsmodus

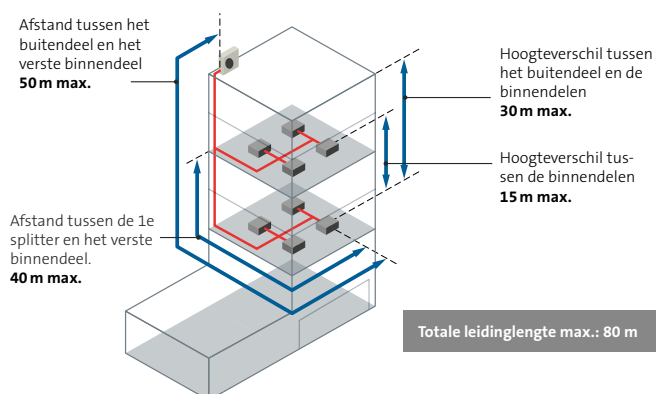
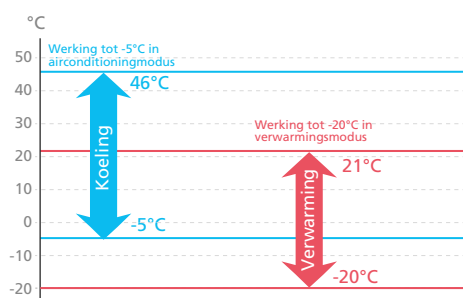
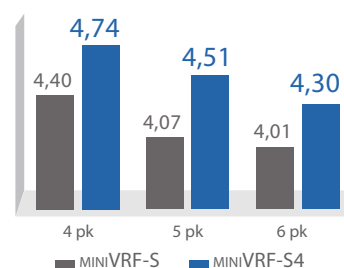
Dankzij een nieuw warmtewisselingsconcept en het gebruik van een de invertergestuurde DC-compressor met dubbele rotor, levert de MiniVRF-S4 verbeterde prestaties in de verwarmingsmodus (COP).

Comfort in alle seizoenen

De MiniVRF-S4 functioneert onder de meest extreme temperaturomstandigheden, zowel tijdens warme zomers als koude winters.

Eenvoudige integratie

De nieuwe buitendelen hebben 25 Pa statische druk beschikbaar. Hierdoor kunnen de units achter een rooster worden geplaatst. Bovendien zijn lange leidinglengtes mogelijk.



GROOT AANSLUITBAAR VERMOGEN

- 130 % van het nominale aansluitbare vermogen
- Grote keuze aan binnendelen (73 modellen van 1,1 tot 14 kW.)
- Er kunnen maximaal 13 binnendelen worden aangesloten op één koelcircuit.

PK	4	5	6
Max. aantal aansluitbare binnendelen	11	12	13



SPECIFICATIES

Koelen en verwarmen (niet gelijktijdig) / Mono 230V - 50Hz

Benodigd vermogen voor uw project	PK	4	5	6
	kW	12,1	14	15,1
Type		AJY 40 LCLBH	AJY 45 LCLBH	AJY 54 LCLBH
Artikelnummer		876456	876457	876458
Max. aantal aansluitbare binnendelen		11	12	13
Belangrijkste eigenschappen				
Nominaal koelvermogen	kW	12,10	14,00	15,10
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	12,10	14,00	15,10
Maximum verwarmingsvermogen	kW	13,60	16,00	16,50
Verwarmingsvermogen bij -7°C	kW	11,70	13,90	14,40
Nominaal opgenomen vermogen bij koeling	kW	3,44	4,43	5,03
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW	2,55	3,11	3,52
Maximum opgenomen vermogen bij verwarming	kW	3,27	3,93	4,11
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW	3,26	4,16	4,35
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	4.040	4.200	4.200
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen/verwarmen)	dB(A)	51/54	53/56	54/56
Werkingsbereik koeling	°C	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties				
SEER / η _{s,c}		7,80 / 309%	7,30 / 289%	6,98 / 276%
EER (koelen) bij +35°C		3,52	3,16	3,00
SCOP / η _{s,h}		3,59 / 141%	3,81 / 149%	3,82 / 150%
Nominale COP (verwarmen) bij +7°C		4,74	4,51	4,30
Max COP (verwarmen) bij +7°C		4,16	4,07	4,01
COP (verwarmen) bij -7°C		3,93	3,65	3,46
Maten en gewicht				
HxBxD	mm	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370
Gewicht	kg	86	86	87
Elektrische aansluiting				
Zekering traag	A	32	32	32
Koelaansluitingen				
Diameter gas	inch	5/8	5/8	5/8
Diameter vloeistof	inch	3/8	3/8	3/8
Maximum totale leidinglengte	m	80	80	80
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m	30	30	30
Nominale belasting (standaard lengte) / EqCO ₂	kg / t	4,0 / 8,352	4,0 / 8,352	4,0 / 8,352
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

Enkel verwarmen / Mono 230V - 50Hz

Benodigd vermogen voor uw project	PK	4	5	6
	kW	12,1	14	15,1
Type		AJY 40 LCLBH.CS	AJY 45 LCLBH.CS	AJY 54 LCLBH.CS
Artikelnummer		876493	876494	876495
Max. aantal aansluitbare binnendelen		11	12	13
Belangrijkste eigenschappen				
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	12,10	14,00	15,10
Maximum verwarmingsvermogen	kW	13,60	16,00	16,50
Verwarmingsvermogen bij -7°C	kW	11,70	13,90	14,40
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW	2,55	3,11	3,52
Maximum opgenomen vermogen bij verwarming	kW	3,27	3,93	4,11
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW	3,26	4,16	4,35
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	4.040	4.200	4.200
Geluidsdruk niveau buitendeel	dB(A)	54	56	56
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties				
SCOP / η _{s,h}		3,59 / 141%	3,81 / 149%	3,82 / 150%
Nominale COP (verwarmen) bij +7°C		4,74	4,51	4,30
Max. COP (verwarmen) bij +7°C		4,16	4,07	4,01
COP (verwarmen) bij -7°C		3,93	3,65	3,46
Maten en gewicht				
HxBxD	mm	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370
Gewicht	kg	86	86	87
Elektrische aansluiting				
Zekering traag	A	32	32	32
Koelaansluitingen				
Diameter gas	inch	5/8	5/8	5/8
Diameter vloeistof	inch	3/8	3/8	3/8
Maximum totale leidinglengte	m	80	80	80
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m	30	30	30
Nominale belasting (standaard lengte) / EqCO ₂	kg / t	4,0 / 8,352	4,0 / 8,352	4,0 / 8,352
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

Specificaties en prestaties: zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

- Airconditioning: binnentemperatuur 27°C BS / 19° C BH en buitentemperatuur: 35°C BS / 24°C BH.
- Verwarming: binnentemperatuur 20°C BS / 15°C BH en buitentemperatuur 7°C BS / 6°C BH.
- Lengte van de leidingen: 7,5 m - Hoogteverschil tussen buiten- en binnendeel: 0 m.
- Geluidsdruk niveau gemeten op 1 m, in het vrije veld, op weerkaatsend oppervlak.



EIGENSCHAPPEN MINI VRF 4

Ideaal voor kleine commerciële toepassingen:

- tot 14 aansluitbare binnendelen
- zeer stille buitendelen
- 30 Pa statische druk beschikbaar voor opstelling achter een rooster

Energiebesparing:

- verbeterde prestaties in verwarmingsmodus COP: 5,27 (afhankelijk van het model)
- IRC-technologie (Intelligent Refrigerant Control)

Eenvoudige installatie:

- lange leidinglengtes: max. 180 meter
- communicatie mogelijk met andere VRF-buitendeeltypes

IRC-technologie

De nieuwe technologie Intelligent Refrigerant Control regelt op slimme wijze de koudemiddeltemperatuur.

Dit zorgt voor comfort, energiebesparing en een lange levensduur van uw installaties.

Verbeterde prestaties in verwarmingsmodus

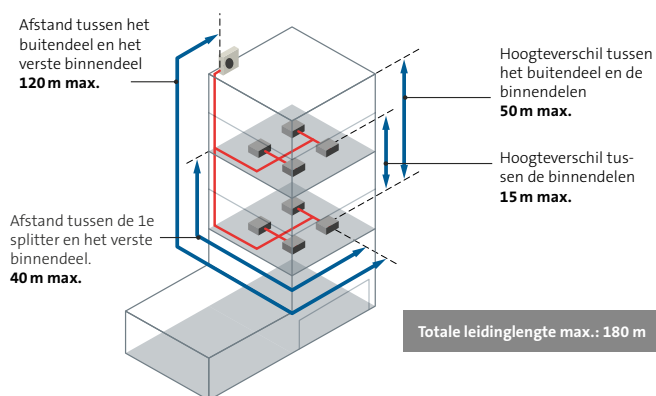
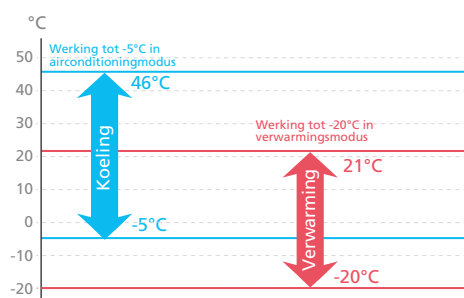
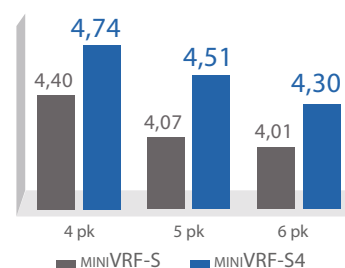
Dankzij een nieuw warmtewisselingsconcept en het gebruik van een de invertergestuurde DC-compressor met dubbele rotor, levert de miniVRF verbeterde prestaties in de verwarmingsmodus (COP).

Comfort in alle seizoenen

De miniVRF 4 functioneert onder de meest extreme temperaturomstandigheden, zowel tijdens warme zomers als koude winters.

Eenvoudige integratie

De nieuwe buitendelen hebben 30 Pa statische druk beschikbaar. Hierdoor kunnen de units achter een rooster worden geplaatst. Bovendien zijn lange leidinglengtes mogelijk.



GROOT AANSLUITBAAR VERMOGEN

- 150 % van het nominale aansluitbare vermogen.
- Grote keuze aan binnendelen (73 modellen van 1,1 tot 14 kW.)
- Er kunnen maximaal 14 binnendelen worden aangesloten op één koelcircuit.

PK	4	5	6
Max. aantal aansluitbare binnendelen	11	12	14



SPECIFICATIES

Koelen en verwarmen (niet gelijktijdig) / Mono 230 V - 50 Hz / 3-fase 400 V + N - 50 Hz

Benodigd vermogen voor uw project	PK	4	5	6	4	5	6
	kW	12,1	14	15,1	12,1	14	15,1
Type		AJY 40 LBLBH	AJY 45 LBLBH	AJY 54 LBLBH	AJY 40 LELBH	AJY 45 LELBH	AJY 54 LELBH
Artikelnummer		876464	876465	876466	876467	876468	876469
Max. aantal aansluitbare binnendelen		11	12	13	11	12	14
Voeding		Monofase			Driefase		
Belangrijkste eigenschappen							
Nominaal koelvermogen	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Maximum verwarmingsvermogen	kW	13,60	16,00	18,00	13,60	16,00	18,00
Verwarmingsvermogen bij -7°C	kW	15,50	17,10	17,90	15,50	17,10	17,90
Nominaal opgenomen vermogen bij koeling	kW	2,90	3,57	4,18	2,79	3,46	3,99
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW	2,39	2,97	3,50	2,32	2,86	3,36
Maximum opgenomen vermogen bij verwarming	kW	2,80	3,55	4,26	2,71	3,40	4,08
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW	3,85	4,68	5,15	3,77	4,58	5,00
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	6.200	6.400	6.900	6.200	6.400	6.900
Geluidsdrukniveau buitendeel (koelen/verwarmen)	dB(A)	50/52	51/55	53/56	50/52	51/55	53/56
Werkingsbereik koeling	°C	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties							
SEER / η _{s,c}		8,08 / 320%	8,03 / 318%	7,97 / 316%	8,28 / 328%	8,23 / 326%	8,16 / 323%
EER (koelen) bij +35°C		4,17	3,92	3,71	4,33	4,05	3,88
SCOP / η _{s,h}		3,92 / 154%	3,85 / 151%	3,78 / 148%	4,10 / 161%	4,04 / 159%	4,00 / 157%
Nominale COP (verwarmen) bij +7°C		5,27	4,96	4,74	5,21	4,90	4,61
Max COP (verwarmen) bij +7°C		4,86	4,51	4,23	5,01	4,70	4,41
COP (verwarmen) bij -7°C		4,03	3,65	3,48	4,11	3,73	3,58
Maten en gewicht							
HxBxD	mm	1.334 x 970 x 370	1.334 x 970 x 370	1.334 x 970 x 370	1.334 x 970 x 370	1.334 x 970 x 370	1.334 x 970 x 370
Gewicht	kg	117	117	119	118	119	119
Elektrische aansluiting							
Zekering traag	A	32	32	40	20	20	20
Koelaansluitingen							
Diameter gas	inch	5/8	5/8	3/4	5/8	5/8	3/4
Diameter vloeistof	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Maximum totale leidinglengte	m	180	180	180	180	180	180
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m	50	50	50	50	50	50
Nominale belasting (standaard lengte) / E _q CO ₂	kg / t	4,8 / 10,022	5,3 / 11,066	5,3 / 11,066	4,8 / 10,022	5,3 / 11,066	5,3 / 11,066
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

Enkel verwarmen / Mono 230 V - 50 Hz / 3-fase 400 V + N - 50 Hz

Benodigd vermogen voor uw project	PK	4	5	6	4	5	6
	kW	13,6	16	18	13,6	16	18
Type		AJY 40 LCLBH.CS	AJY 45 LCLBH.CS	AJY 54 LCLBH.CS	AJY 40 LELBH.CS	AJY 45 LELBH.CS	AJY 54 LELBH.CS
Artikelnummer		876487	876488	876489	876490	876491	876492
Max. aantal aansluitbare binnendelen		11	12	13	11	12	14
Voeding		Monofase			Driefase		
Belangrijkste eigenschappen							
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Maximum verwarmingsvermogen	kW	13,60	16,00	18,00	13,60	16,00	18,00
Verwarmingsvermogen bij -7°C	kW	15,50	17,10	17,90	15,50	17,10	17,90
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW	2,39	2,97	3,50	2,32	2,86	3,36
Maximum opgenomen vermogen bij verwarming	kW	2,80	3,35	4,26	2,71	3,40	4,08
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW	3,85	4,68	5,15	3,77	4,58	5,00
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	6.200	6.400	6.900	6.200	6.400	6.900
Geluidsdrukniveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	52	55	56	52	55	56
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties							
SCOP / ηs,h		3,92 / 154%	3,85 / 151%	3,78 / 148%	4,10 / 161%	4,04 / 159%	4,00 / 157%
Nominale COP (verwarmen) bij +7°C		5,27	4,96	4,74	5,21	4,90	4,61
Max. COP (verwarmen) bij +7°C		4,86	4,51	4,23	5,01	4,70	4,41
COP (verwarmen) bij -7°C		4,03	3,65	3,48	4,11	3,73	3,58
Maten en gewicht							
HxBxD	mm	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370
Gewicht	kg	117	117	119	118	119	119
Elektrische aansluiting							
Zekering traag	A	32	32	40	20	20	20
Koelaansluitingen							
Diameter gas	inch	5/8	5/8	3/4	5/8	5/8	3/4
Diameter vloeistof	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Maximum totale leidinglengte	m	180	180	180	180	180	180
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m	50	50	50	50	50	50
Nominale belasting (standaard lengte) / EeqCO2	kg / t	4,8 / 10,022	5,3 / 11,066	5,3 / 11,066	4,8 / 10,022	5,3 / 11,066	5,3 / 11,066
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

Specificaties en prestaties: zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

- Airconditioning: binnentemperatuur 27°C BS / 19° C BH en buitentemperatuur: 35°C BS / 24°C BH.
- Verwarming: binnentemperatuur 20°C BS / 15° C BH en buitentemperatuur 7°C BS / 6°C BH.
- Lengte van de leidingen: 7,5 m - Hoogteverschil tussen buiten- en binnendeel: 0 m.
- Geluidsdruk niveau gemeten op 1 m, in het vrije veld, op weerkaatsend oppervlak.



EIGENSCHAPPEN EASY VRF 4

Exclusief product:

- de enige buitenunit met horizontale ventilatoren van 14, 16 en 18 PK op de markt
- IRC-technologie Intelligent Refrigerant Control

Een groot aantal aansluitbare binnendelen:

- er kunnen max. 42 binnendelen worden aangesloten op één groep

Geschikt voor toepassing in hotels:

- minimale hoeveelheid koudemiddel om aan de norm EN378 te voldoen
- het grootst aantal aansluitbare binnendelen.

Eenvoudige installatie van het buitendeel:

- het meest compacte buitendeel op de markt
- beschikbare druk: 30 Pa en 60 Pa
- compacte units met beperkte hoogte: 143 cm (tot 12 pk) en 164 cm (vanaf 14 pk)

IRC-technologie

De nieuwe technologie Intelligent Refrigerant Control regelt op slimme wijze de koudemiddeltemperatuur. Dit zorgt voor comfort, energiebesparing en een lange levensduur van uw installaties.

Beperkte koudemiddelvulling conform de regelgeving

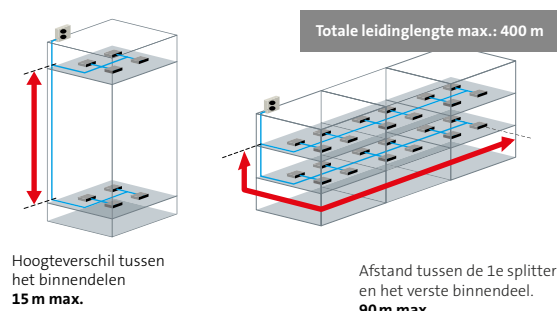
De vulling van het koudemiddel is bij dit model beperkt, waardoor de EasyVRF4 een ideaal product is voor toepassingen die aan wettelijke eisen zijn gebonden.

Geringe omvang en beschikbare statische druk om de installatie te vergemakkelijken

Dit is de eerste compacte buitenunit met horizontale ventilatieschroeven met een vermogen tot 50 kW. De EasyVRF4 is 27% compacter dan de VRFmax3 met hetzelfde vermogen. Bovendien zijn grote leidinglengtes mogelijk, tot 400 meter.

Gemakkelijk onderhoud

Het onderhoud van de buitendelen wordt vergemakkelijkt doordat de onderdelen vanaf de voorkant toegankelijk zijn en de elektronica scharnierend bevestigd is.



GROOT AANSLUITBAAR VERMOGEN

- 150 % van het nominale aansluitbare vermogen.
- Er kunnen maximaal 42 binnendelen worden aangesloten op één buitendeel.
- Grote keuze aan binnendelen (77 modellen van 1,1 tot 28 kW.)

PK	8	10	12	14	16	18
Max. aantal aansluitbare binnendelen	20	25	30	36	40	42



SPECIFICATIES

Koelen en verwarmen (niet gelijktijdig) / 3-fase 400V + N - 50Hz

Benodigd vermogen voor uw project	PK	8	10	12	14	16	18
	kW	22,4	28	33,5	40	45	50
Type		AJY 72 LELBH	AJY 90 LELBH	AJY 108 LELBH	AJY 126 LELBH	AJY 144 LELBH	AJY 162 LELBH
Artikelnummer		876450	876451	876452	876453	876454	876455
Max. aantal aansluitbare binnendelen		20	25	30	36	40	42
Belangrijkste eigenschappen							
Nominaal koelvermogen	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Maximum verwarmingsvermogen	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	55,00
Verwarmingsvermogen bij -7°C	kW	23,40	26,10	28,50	34,50	31,80	37,90
Nominaal opgenomen vermogen bij koeling	kW	6,30	8,59	10,42	12,12	14,96	18,52
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW	4,65	6,61	8,18	9,71	11,81	13,66
Maximum opgenomen vermogen bij verwarming	kW	5,45	8,29	10,25	11,80	14,29	16,66
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW	5,54	7,46	7,90	10,39	11,44	11,96
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	8.400	9.000	11.000	13.000	14.000	15.300
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen/verwarmen)	dB(A)	52 / 54	54 / 57	59 / 62	62/63	64/65	65/68
Werkingsbereik koeling	°C	-15 tot 46	-15 tot 46	-15 tot 46	-5 à 46 ¹	-5 à 46 ¹	-5 à 46 ¹
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties							
SEER / η _{s,c}		7,50 / 297%	7,02 / 278%	6,87 / 272%	6,86 / 271%	6,62 / 262%	6,20 / 245%
EER (koelen) bij +35°C		3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	2,70
SCOP / η _{s,h}		3,86 / 151%	3,59 / 141%	3,58 / 140%	3,52 / 138%	3,51 / 137%	3,52 / 138%
Nominale COP (verwarmen) bij +7°C		4,82	4,24	4,10	4,12	3,81	3,66
Max COP (verwarmen) bij +7°C		4,56	3,80	3,66	3,81	3,50	3,30
COP (verwarmen) bij -7°C		4,22	3,50	3,61	3,32	2,78	3,17
Maten en gewicht							
HxBxD	mm	1428 x 1080 x 480	1428 x 1080 x 480	1428 x 1080 x 480	1638 x 1080 x 480	1638 x 1080 x 480	1638 x 1080 x 480
Gewicht	kg	170	177	178	213	213	217
Elektrische aansluiting							
Zekering traag	A	20	20	25	40	40	40
Koelaansluitingen							
Diameter gas	inch	3/4	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
Diameter vloeistof	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
Totale leidinglengte max.	m	400	400	400	400	400	400
Max. lengte binnen/buitendeel	m	120	120	120	120	120	120
Max. hoogtever. buiten/binnendeel (buitend.: boven/onder)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte) / EqCO ₂	kg/t	7 / 14,616	7,5 / 15,660	7,5 / 15,660	11 / 22,968	11 / 22,968	11,8 / 24,638
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

¹ Het werkingsbereik bedraagt -15 tot 46°C als alle aangesloten binnendelen een vermogen hebben van meer dan 5,6 kW.

Enkel verwarmen / 3-fase 400V + N - 50Hz

Benodigd vermogen voor uw project	PK	8	10	12	14	16	18
	kW	25	31,5	37,5	45	50	55
Type		AJY 72 LELBH.CS	AJY 90 LELBH.CS	AJY 108 LELBH.CS	AJY 126 LELBH.CS	AJY 144 LELBH.CS	AJY 162 LELBH.CS
Artikelnummer		876481	876482	876483	876484	876485	876486
Max. aantal aansluitbare binnendelen		20	25	30	36	40	42
Belangrijkste eigenschappen							
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50 000
Maximum verwarmingsvermogen	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	55,00
Verwarmingsvermogen bij -7°C	kW	23,40	26,10	28,50	34,50	31,80	37,90
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW	4,65	6,61	8,18	9,71	11,81	13,66
Maximum opgenomen vermogen bij verwarming	kW	5,45	8,29	10,25	11,80	14,29	16,66
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW	5,54	7,46	7,90	10,39	11,44	11,96
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	8.400	9.000	11.000	13.000	14.000	15.300
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	54	57	62	63	65	68
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties							
SCOP / η _{s,h}		3,86 / 151%	3,59 / 141%	3,58 / 140%	3,52 / 138%	3,51 / 137%	3,52 / 138%
Nominale COP (verwarmen) bij +7°C		4,82	4,24	4,10	4,12	3,81	3,66
Max. COP (verwarmen) bij +7°C		4,56	3,80	3,66	3,81	3,50	3,30
COP (verwarmen) bij -7°C		4,22	3,50	3,61	3,32	2,78	3,17
Maten en gewicht							
HxBxD	mm	1428 x 1080 x 480	1428 x 1080 x 480	1428 x 1080 x 480	1638 x 1080 x 480	1638 x 1080 x 480	1638 x 1080 x 480
Gewicht	kg	170	177	178	213	213	217
Elektrische aansluiting							
Zekering traag	A	20	20	25	40	40	40
Koelaansluitingen							
Diameter gas	inch	3/4	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
Diameter vloeistof	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
Maximum totale leidinglengte	m	400	400	400	400	400	400
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte) / EqCO ₂	kg / t	7 / 14,616	7,5 / 15,660	7,5 / 15,660	11 / 22,968	11 / 22,968	11,8 / 24,638
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)



EIGENSCHAPPEN VRF MAX 3

Ideaal voor grote commerciële toepassingen:

- lange leidinglengtes
- tot 64 aansluitbare binnendelen

Energiebesparing:

- COP in deellast: 6,61 (afhankelijk van het model)
- EER in deellast: 7,63 (afhankelijk van het model)

Eenvoudige installatie:

- communicatie mogelijk met andere Atlantic - Fujitsu VRF buitendeelmodellen

OOK BIJ EXTREME KOUDE:

- tot 89% vermogensafgifte bij -7°C buitentemperatuur

Hoge prestaties bij deellast

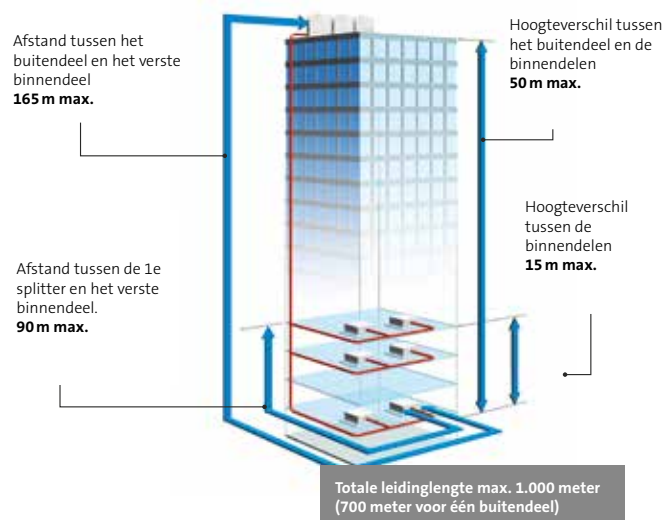
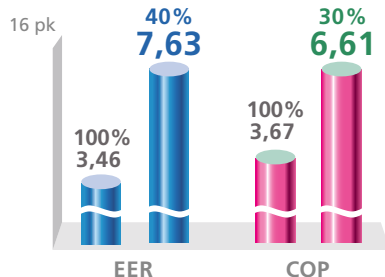
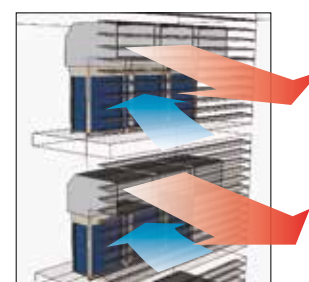
De Invertergestuurde DC-compressors met dubbele rotor bieden het voordeel dat ze sterk presteren als ze in deellast werken.

Hoge statische druk

Met een statische druk van 82 Pa kan de VRFmax3 makkelijk binnen worden opgesteld en wordt de installatie in technische ruimtes vergemakkelijkt.

Lange leidinglengtes

De VRFmax3 biedt de mogelijkheid om zeer lange leidinglengtes toe te passen, in totaal tot 1.000 meter. Voor één buitendeel kunnen de leidingen in totaal 700 meter lang zijn. Hierdoor vormen grote afstanden geen problemen waardoor het systeem uitermate geschikt is voor grote utiliteitsprojecten.



GROOT AANSLUITBAAR VERMOGEN

- 150 % van de nominale aansluitbare vermogen¹.
- Er kunnen maximaal 39 binnendelen worden aangesloten op één buitendeel.
- Grote keuze aan binnendelen (77 modellen van 1,1 tot 28 kW.)

¹ Behalve AJY 162 LALBH (135%)

PK	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30 tot 54
Max. aantal aansluitbare binnendelen	17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	64



KOELEN EN VERWARMEN (NIET GELIJKTIJDIG)

3-fase 400V + N - 50Hz

Benodigd vermogen voor uw project	PK	8	10	12	14	16	18
	kW	22,4	28	33,5	40	45	50
Type		AJY 72 LALBH.UE	AJY 90 LALBH.UE	AJY 108 LALBH.UE	AJY 126 LALBH.UE	AJY 144 LALBH.UE	AJY 162 LALBH.UE
Artikelnummer		876000	876147	876148	876149	876150	876151
Max. aantal aansluitbare binnendelen		17	21	26	30	34	39
Belangrijkste eigenschappen							
Nominaal koelvermogen	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	50,00
Verwarmen vermogen bij -7°C	kW	22,30	27,30	30,40	36,70	37,50	37,50
Nominaal opgenomen vermogen bij koeling	kW	5,20	7,28	8,96	10,96	13,01	16,56
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW	5,17	7,25	8,65	11,17	13,63	13,63
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW	5,76	8,07	8,64	11,17	12,12	12,12
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	11.100	11.100	13.000	13.000	13.700	13.700
Geluidsrukniveau buitendeel (koelen/verwarmen)	dB(A)	56/58	58/59	57/60	60/62	62/64	63/64
Werkingsbereik koeling	°C	-15 tot 46	-15 tot 46	-15 tot 46	-15 tot 46	-15 tot 46	-15 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties							
SEER / η _{s,c}		5,95 / 235%	5,86 / 231%	6,22 / 246%	6,50 / 257%	6,33 / 250%	5,77 / 228%
EER (koelen) bij +35°C		4,31	3,85	3,74	3,65	3,46	3,02
SCOP / η _{s,h}		3,97 / 156%	3,76 / 147%	3,56 / 139%	4,14 / 163%	4,06 / 159%	3,56 / 139%
COP (verwarmen) bij +7°C		4,84	4,35	4,34	4,03	3,67	3,67
COP (verwarmen) bij -7°C		3,87	3,38	3,52	3,29	3,09	3,09
Maten en gewicht							
HxBxD	mm	1690 x 930 x 765	1690 x 930 x 765	1690 x 1240 x 765	1690 x 1240 x 765	1690 x 1240 x 765	1690 x 1240 x 765
Gewicht	kg	252	252	275	275	275	275
Elektrische aansluiting							
Zekering traag	A	20	25	25	40	40	40
Koelaansluitingen							
Diameter gas	inch	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
Diameter vloeistof	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Maximum totale leidinglengte	m	165	165	165	165	165	165
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte) / EqCO ₂	kg / t	11,7 / 24,430	11,7 / 24,430	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

ENKEL VERWARMEN

Mono 230 V - 50 Hz / 3-fase 400 V + N - 50 Hz

Benodigd vermogen voor uw project	PK	8	10	12	14	16	18
	kW	25	31,5	37,5	45	50	50
Type		AJY 72 LALBH. CS.UE	AJY 90 LALBH. CS.UE	AJY 108 LALBH. CS.UE	AJY 126 LALBH. CS.UE	AJY 144 LALBH. CS.UE	AJY 162 LALBH. CS.UE
Artikelnummer		876167	876168	876169	876170	876171	876172
Max. aantal aansluitbare binnendelen		17	21	26	30	34	39
Belangrijkste eigenschappen							
Nom. verwarm.vermog.	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	50,00
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	22,30	27,30	30,40	36,70	37,50	37,50
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	5,17	7,25	8,65	11,17	13,63	13,63
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	5,76	8,07	8,64	11,17	12,12	12,12
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	11.100	11.100	13.000	13.000	13.700	13.700
Geluidsrukniveau (verwarmen)	dB(A)	58	59	60	62	64	64
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties							
SCOP / η _{s,h}		3,97 / 156%	3,76 / 147%	3,56 / 139%	4,14 / 163%	4,06 / 159%	3,56 / 139%
COP (verwarmen) bij +7°C		4,84	4,35	4,34	4,03	3,67	3,67
COP (verwarmen) bij -7°C		3,87	3,38	3,52	3,29	3,09	3,09
Maten en gewicht							
HxBxD	mm	1690x930x765	1690x930x765	1690x1240x765	1690x1240x765	1690x1240x765	1690x1240x765
Gewicht	kg	252	252	275	275	275	275
Elektrische aansluiting							
Zekering traag	A	20	25	25	40	40	40
Koelaansluitingen							
Diameter gas	inch	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
Diameter vloeistof	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Maximum totale leidinglengte	m	165	165	165	165	165	165
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte) / EqCO ₂	kg / t	11,7 / 24,430	11,7 / 24,430	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

STANDAARD COMBINATIES

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	20	22	24	26
	kW	56	62,4	68	73
Type		AJY 180 LALBH	AJY 198 LALBH	AJY 216 LALBH	AJY 234 LALBH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 90 LALBH + AJY 90 LALBH	AJY 126 LALBH + AJY 72 LALBH	AJY 126 LALBH + AJY 90 LALBH	AJY 144 LALBH + AJY 90 LALBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		43	47	52	56
Belangrijkste eigenschappen					
Nominaal koelvermogen*	kW	56,00	62,40	68,00	73,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	63,00	70,00	76,50	81,50
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	54,70	59,00	64,00	64,80
Nom. opgenom. vermog. bij koeling*	kW	14,56	16,16	18,24	20,29
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	14,50	16,34	18,42	20,88
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	16,14	16,93	19,24	20,19
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	11.100 x 2	13.000 + 11.100	13.000 + 11.100	13.700 + 11.100
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen)*	dB(A)	61	61	62	63
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	62	63	64	65
Werkingsbereik koeling*	°C	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties					
SEER / ηs,c		5,86 / 231%	6,26 / 247%	6,20 / 245%	6,10 / 241%
EER (koelen) bij +35°C		3,85	3,86	3,73	3,60
SCOP / ηs,h		3,76 / 147%	4,06 / 159%	3,96 / 155%	3,91 / 153%
COP (verwarmen) bij +7°C		4,34	4,28	4,15	3,90
COP (verwarmen) à -7°C		3,39	3,48	3,33	3,21
Maten en gewichten					
HxBxD	mm	1690 x 1860 x 765	1690 x 2170 x 765	1690 x 2170 x 765	1690 x 2170 x 765
Gewicht	kg	2 x 252	275 + 252	275 + 252	275 + 252
Koelaansluitingen					
Diameter gas	inch	1-1/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8
Diameter vloeistof	inch	5/8	5/8	5/8	5/8
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte)	kg	2 x 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

* Behalve VRF enkel verwarming

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	28	30	32	34
	kW	78	85	90	95
Type		AJY 252 LALBH	AJY 270 LALBH	AJY 288 LALBH	AJY 306 LALBH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 162 LALBH + AJY 90 LALBH	AJY 144 LALBH + AJY 126 LALBH	AJY 144 LALBH + AJY 144 LALBH	AJY 162 LALBH + AJY 144 LALBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		60	64	64	64
Belangrijkste eigenschappen					
Nominaal koelvermogen*	kW	78,00	85,00	90,00	95,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	81,50	95,00	100,0	100,00
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	64,80	74,20	74,90	74,90
Nom. opgenom. vermog. bij koeling*	kW	23,84	23,97	26,02	29,57
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	20,88	24,80	27,26	27,26
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	20,19	23,29	24,25	24,25
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	13.700 + 11.100	13.700 + 13.000	2 x 13.700	2 x 13.700
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen)*	dB(A)	64	64	65	66
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	65	66	67	67
Werkingsbereik koeling*	°C	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties					
SEER / ηs,c		5,76 / 227%	6,41 / 253%	6,33 / 250%	6,02 / 238%
EER (koelen) bij +35°C		3,27	3,55	3,46	3,21
SCOP / ηs,h		3,64 / 143%	4,09 / 161%	4,06 / 159%	3,80 / 149%
COP (verwarmen) bij +7°C		3,90	3,83	3,67	3,67
COP (verwarmen) à -7°C		3,21	3,19	3,09	3,09
Maten en gewichten					
HxBxD	mm	1690 x 2170 x 765	1690 x 2480 x 765	1690 x 2480 x 765	1690 x 2480 x 765
Gewicht	kg	275 + 252	2 x 275	2 x 275	2 x 275
Koelaansluitingen					
Diameter gas	inch	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8
Diameter vloeistof	inch	5/8	3/4	3/4	3/4
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte)	kg	11,8 + 11,7	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

* Behalve VRF enkel verwarming

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	36	38	40	42	44
	kW	100	106	113	118	123
Type		AJY 324 LALBH	AJY 342 LALBH	AJY 360 LALBH	AJY 378 LALBH	AJY 396 LALBH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 162 LALBH + AJY 162 LALBH	AJY 162 LALBH + AJY 90 LALBH	AJY 144 LALBH + AJY 126 LALBH + AJY 90 LALBH	AJY 144 LALBH + AJY 144 LALBH + AJY 90 LALBH	AJY 162 LALBH + AJY 144 LALBH + AJY 90 LALBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		64	64	64	64	64
Belangrijkste eigenschappen						
Nominaal koelvermogen*	kW	100,00	106,00	113,00	118,00	123,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	100,00	113,00	126,50	131,50	131,50
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	74,90	92,10	101,50	102,20	102,20
Nom. opgenom. vermog. bij koeling*	kW	33,12	31,12	31,25	33,30	36,85
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	27,26	28,13	32,05	34,51	34,51
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	24,25	28,26	31,37	32,32	32,32
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	2 x 13.700	13 700 + 2 x 11 100	13 700 + 13 000 + 11 100	2 x 13 700 + 11 100	2 x 13 700 + 11 100
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen)*	dB(A)	66	65	65	66	66
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	67	66	67	68	68
Werkingsbereik koeling*	°C	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties						
SEER / η _{s,c}		5,77 / 228%	5,78 / 228%	6,24 / 247%	6,18 / 244%	5,95 / 235%
EER (koelen) bij +35°C		3,02	3,41	3,62	3,54	3,34
SCOP / η _{s,h}		3,56 / 139%	3,68 / 144%	3,99 / 157%	3,96 / 155%	3,78 / 148%
COP (verwarmen) bij +7°C		3,67	4,02	3,95	3,81	3,81
COP (verwarmen) à -7°C		3,09	3,26	3,24	3,16	3,16
Maten en gewichten						
HxBxD	mm	1690 x 2480 x 765	1690 x 3100 x 765	1690 x 3410 x 765	1690 x 3410 x 765	1690 x 3410 x 765
Gewicht	kg	2 x 275	275 + 2 x 252	2 x 275 + 252	2 x 275 + 252	2 x 275 + 252
Koelaansluitingen						
Diameter gas	inch	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
Diameter vloeistof	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte)	kg	2 x 11,8	11,8 + 2 x 11,7	2 x 11,8 + 11,7	2 x 11,8 + 11,7	2 x 11,8 + 11,7
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

* Behalve VRF enkel verwarming

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	46	48	50	52	54
	kW	128	135	140	145	150
Type		AJY 414 LALBH	AJY 432 LALBH	AJY 450 LALBH	AJY 468 LALBH	AJY 486 LALBH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 162 LALBH + AJY 162 LALBH + AJY 90 LALBH	AJY 144 LALBH + AJY 144 LALBH	AJY 162 LALBH + AJY 144 LALBH + AJY 144 LALBH	AJY 162 LALBH + AJY 162 LALBH + AJY 144 LALBH	AJY 162 LALBH + AJY 162 LALBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		64	64	64	64	64
Belangrijkste eigenschappen						
Nominaal koelvermogen*	kW	128,00	135,00	140,00	145,00	150,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	131,50	150,00	150,00	150,00	150,00
Verwarmen vermogen bij -7°C	kW	102,20	112,40	112,40	112,40	112,40
Nominaal opgenomen vermogen bij koeling*	kW	40,40	39,03	42,58	46,13	49,68
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW	34,51	40,89	40,89	40,89	40,89
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW	32,32	36,37	36,37	36,37	36,37
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	2 x 13.700 + 11.100	3 x 13.700	3 x 13.700	3 x 13.700	3 x 13.700
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen)*	dB(A)	67	67	67	67	68
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	68	69	69	69	69
Werkingsbereik koeling*	°C	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties						
SEER / η _{s,c}		5,76 / 227%	6,33 / 250%	6,11 / 241%	5,93 / 234%	5,77 / 228%
EER (koelen) bij +35°C		3,17	3,46	3,29	3,14	3,02
SCOP / η _{s,h}		3,61 / 141%	4,06 / 159%	3,87 / 152%	3,71 / 145%	3,56 / 139%
COP (verwarmen) bij +7°C		3,65	3,54	3,54	3,54	3,54
COP (verwarmen) à -7°C		3,16	3,09	3,09	3,09	3,09
Maten en gewichten						
HxBxD	mm	1690 x 3410 x 765	1690 x 3720 x 765	1690 x 3720 x 765	1690 x 3720 x 765	1690 x 3720 x 765
Gewicht	kg	2 x 275 + 252	3 x 275	3 x 275	3 x 275	3 x 275
Koelaansluiting						
Diameter gas	inch	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
Diameter vloeistof	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte)	kg	2 x 11,8 + 11,7	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

* Behalve VRF enkel verwarming

OPTIMALE COP COMBINATIES

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	16	18	20	24
	kW	44,8	50,4	55,9	67,2
Type		AJY 144 LALBHH	AJY 162 LALBHH	AJY 180 LALBHH	AJY 216 LALBHH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 72 LALBH + AJY 72 LALBH	AJY 90 LALBH + AJY 72 LALBH	AJY 108 LALBH + AJY 72 LALBH	AJY 72 LALBH + AJY 72 LALBH + AJY 72 LALBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		34	39	43	52
Belangrijkste eigenschappen					
Nominaal koelvermogen*	kW	44,80	50,40	55,90	67,20
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	50,00	56,50	62,50	75,00
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	44,60	49,70	52,70	66,90
Nom. opgenom. vermog. bij koeling*	kW	10,40	12,48	14,16	15,60
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	10,34	12,42	13,82	15,51
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	11,51	13,83	14,40	17,27
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	2 x 11.100	2 x 11.100	13.000 + 11.100	3 x 11.100
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen)*	dB(A)	59	60	60	61
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	61	62	62	63
Werkingsbereik koeling*	°C	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties					
EER (koelen) bij +35°C		4,31	4,04	3,95	4,31
COP (verwarmen) bij +7°C		4,84	4,55	4,52	4,84
COP (verwarmen) à -7°C		3,87	3,59	3,66	3,87
Maten en gewichten					
HxBxD	mm	1690 x 1860 x 765	1690 x 1860 x 765	1690 x 2170 x 765	1690 x 2790 x 765
Gewicht	kg	2 x 252	2 x 252	275 + 252	3 x 252
Koelaansluiting					
Diameter gas	inch	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"
Diameter vloeistof	inch	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte)	kg	2 x 11,7	2 x 11,7	11,8 + 11,7	3 x 11,7
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

* Behalve VRF enkel verwarming

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	26	28	30	32
	kW	72,8	78,3	84,8	89,4
Type		AJY 234 LALBHH	AJY 252 LALBHH	AJY 270 LALBHH	AJY 288 LALBHH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 90 LALBH + AJY 72 LALBH + AJY 72 LALBH	AJY 108 LALBH + AJY 72 LALBH + AJY 72 LALBH	AJY 126 LALBH + AJY 72 LALBH + AJY 72 LALBH	AJY 108 LALBH + AJY 108 LALBH + AJY 72 LALBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		56	60	64	64
Belangrijkste eigenschappen					
Nominaal koelvermogen*	kW	72,80	78,30	84,80	89,40
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	81,50	87,50	95,00	100,00
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	71,90	75,00	81,30	83,10
Nom. opgenom. vermog. bij koeling*	kW	17,68	19,36	21,36	23,12
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	17,59	18,99	21,51	22,47
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	19,58	20,15	22,68	23,04
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	3 x 11.100	13.000 + 2 x 11.100	13.000 + 2 x 11.100	2 x 13.000 + 11.100
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen)*	dB(A)	62	61	63	61
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	63	64	65	64
Werkingsbereik koeling*	°C	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties					
EER (koelen) bij +35°C		4,12	4,04	3,97	3,87
COP (verwarmen) bij +7°C		4,63	4,61	4,42	4,45
COP (verwarmen) à -7°C		3,67	3,72	3,58	3,61
Maten en gewichten					
HxBxD	mm	1690 x 2790 x 765	1690 x 3100 x 765	1690 x 3100 x 765	1690 x 3410 x 765
Gewicht	kg	3 x 252	275 + 2 x 252	275 + 2 x 252	2 x 275 + 252
Koelaansluitingen					
Diameter gas	inch	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"
Diameter vloeistof	inch	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte)	kg	3 x 11,7	11,8 + 2 x 11,7	11,8 + 2 x 11,7	2 x 11,8 + 11,7
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

* Behalve VRF enkel verwarming

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	34	36	38	40
	kW	95,9	100,5	107	113,5
Type		AJY 306 LALBHH	AJY 324 LALBHH	AJY 342 LALBHH	AJY 360 LALBHH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 126 LALBH + AJY 108 LALBH + AJY 72 LALBH	AJY 108 LALBH + AJY 108 LALBH + AJY 108 LALBH	AJY 126 LALBH + AJY 108 LALBH + AJY 108 LALBH	AJY 126 LALBH + AJY 126 LALBH + AJY 108 LALBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		64	64	64	64
Belangrijkste eigenschappen					
Nominaal koelvermogen*	kW	95,90	100,50	107,00	113,50
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	107,50	112,50	120,00	127,50
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	89,40	91,20	97,50	103,80
Nom. opgenom. vermog. bij koeling*	kW	25,12	26,88	28,88	30,88
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	24,99	25,95	28,47	30,99
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	25,57	25,92	28,45	30,98
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	2 x 13.000 + 11.100	3 x 13.000	3 x 13.000	3 x 13.000
Geluidsrukniveau buitendeel (koelen)*	dB(A)	63	64	64	64
Geluidsrukniveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	65	66	66	66
Werkingsbereik koeling*	°C	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties					
EER (koelen) bij +35°C*		3,82	3,74	3,70	3,68
COP (verwarmen) bij +7°C		4,30	4,34	4,21	4,11
COP (verwarmen) à -7°C		3,50	3,52	3,43	3,35
Maten en gewichten					
HxBxD	mm	1690 x 3410 x 765	1690 x 3720 x 765	1690 x 3720 x 765	1690 x 3720 x 765
Gewicht	kg	3 x 275 + 252	3 x 275	3 x 275	3 x 275
Koelaansluiting					
Diameter gas	inch	1-3/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
Diameter vloeistof	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte)	kg	2 x 11,8 + 11,7	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

* Behalve VRF enkel verwarming

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	42	44	46
	kW	120	125	130
Type		AJY 378 LALBHH	AJY 396 LALBHH	AJY 414 LALBHH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY126LALBH+AJY 126 LALBH + AJY 126 LALBH	AJY 144 LALBH + AJY 126 LALBH + AJY 126 LALBH	AJY 144 LALBH + AJY 144 LALBH + AJY 126 LALBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		64	64	64
Belangrijkste eigenschappen				
Nominaal koelvermogen*	kW	120,00	125,00	130,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	135,00	140,00	145,00
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	110,00	110,80	111,60
Nom. opgenom. vermog. bij koeling*	kW	32,88	34,93	36,98
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	33,51	35,97	38,43
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	33,52	34,47	35,42
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	3 x 13.000	13.700 + 2 x 13.000	2 x 13.700 + 13.000
Geluidsrukniveau buitendeel (koelen)*	dB(A)	65	66	66
Geluidsrukniveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	67	68	68
Werkingsbereik koeling*	°C	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties				
EER (koelen) bij +35°C*		3,65	3,58	3,52
COP (verwarmen) bij +7°C		4,03	3,89	3,77
COP (verwarmen) à -7°C		3,28	3,21	3,15
Maten en gewichten				
HxBxD	mm	1690 x 3720 x 765	1690 x 3720 x 765	1690 x 3720 x 765
Gewicht	kg	3 x 275	3 x 275	3 x 275
Koelaansluitingen				
Diameter gas	inch	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
Diameter vloeistof	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte)	kg	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

* Behalve VRF enkel verwarming



EIGENSCHAPPEN XTREM VRF

Geschikt voor toepassing in corrosieve omgevingen:

- metalen onderdelen en warmtewisselaar beschermd tegen corrosie
- anti-corrosiebehandeling van electronica

Geschikt voor zeer warme technische ruimtes en gebieden met een warm klimaat

- werking buitentemperaturen tot 52°C in koelmodus

Energiebesparing:

- COP in deellast: 6,62
- EER in deellast: 7,63

Metalen onderdelen zijn beschermd tegen corrosie en de warmtewisselaar is voorzien van Bluefin-behandeling. Alle metalen onderdelen (kast, schroeven en scharnieren) zijn behandeld.

Hoge statische druk: 82 Pa

Met een statische druk van 82 Pa kan de Xtrem VRF makkelijk binnen worden opgesteld en wordt de installatie in technische ruimtes vergemakkelijkt.

Lange leidinglengtes

De Xtrem VRF biedt de mogelijkheid om zeer lange leidinglengtes toe te passen, in totaal tot 1.000 meter. Voor één buitendeel kunnen de leidingen in totaal 700 meter lang zijn. Hierdoor vormen grote afstanden geen problemen waardoor het systeem uitermate geschikt is voor grote utiliteitsprojecten.

Corrosiewerende bekleding conform de anticorrosienorm 4002 van de Japan Refrigeration Association

Schroeven en scharnieren zijn behandeld met een corrosiewerende zinkchromaat

Elektronische kaarten met corrosiewerende siliconelaag

Bluefin-behandelde warmtewisselaar met 3 beschermlagen: hydrofiele film, aluminiumchromaat en kobaltblauw bescherming

Afstand tussen het buitendeel en het verste binnendeel 165 m max.

Hoogteverschil tussen het buitendeel en de binnendelen 50 m max.

Totale leidinglengte max. 1.000 meter (700 meter met één enkel buitendeel)

Afstand tussen de 1^e splitter en het verste binnendeel 90 m max.

Hoogteverschil tussen de binnendelen 15 m max.

GROOT AANSLUITBAAR VERMOGEN

- 150 % van de nominale aansluitbare vermogen¹.
- Er kunnen maximaal 55 binnendelen worden aangesloten op één buitendeel.
- Grote keuze aan binnendelen (77 modellen van 1,1 tot 28 kW.)

¹ Behalve AJY 162 LALBH (135%)



KOELEN EN VERWARMEN

3-fase 400V + N - 50Hz

Benodigde vermogen voor uw project		PK	8	10	12	14	16	18
		kW	22,4	28	33,5	40	45	50
Type			AJY 72 LNLBH.UE	AJY 90 LNLBH.UE	AJY 108 LNLBH.UE	AJY 126 LNLBH.UE	AJY 144 LNLBH.UE	AJY 162 LNLBH.UE
Artikelnummer			876234	876235	876236	876237	876238	876239
Max. aantal aansluitbare binnendelen			13	16	19	23	26	29
Belangrijkste eigenschappen								
Nominaal koelvermogen	kW		22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW		25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	50,00
Verwarmen vermogen bij -7°C	kW		22,30	27,30	30,40	36,70	37,50	37,50
Nominaal opgenomen vermogen bij koeling	kW		5,20	7,28	8,96	10,96	13,01	16,56
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW		5,17	7,25	8,65	11,17	13,63	13,63
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW		5,76	8,07	8,64	11,17	12,12	12,12
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u		11.100	11.100	13.000	13.000	13.700	13.700
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen/verwarmen)	dB(A)		56/58	58/59	57/60	60/62	62/64	63/64
Werkingsbereik koeling	°C		-15 tot 52	-15 tot 52	-15 tot 52	-15 tot 52	-15 tot 52	-15 tot 52
Werkingsbereik verwarming	°C		-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties								
SEER / η _{s,c}			5,93 / 234%	5,87 / 232%	6,33 / 250%	6,19 / 245%	6,18 / 244%	5,98 / 236%
EER (koelen) bij +35°C			4,31	3,85	3,74	3,65	3,46	3,02
SCOP / η _{s,h}			4,50 / 177%	4,02 / 158%	4,03 / 158%	3,76 / 147%	3,54 / 139%	3,54 / 139%
COP (verwarmen) bij +7°C			4,84	4,35	4,34	4,03	3,67	3,67
COP (verwarmen) à -7°C			3,87	3,38	3,52	3,29	3,09	3,09
Maten en gewichten								
HxBxD	mm		1.690 x 930 x 765	1.690 x 930 x 765	1.690 x 1.240 x 765	1.690 x 1.240 x 765	1.690 x 1.240 x 765	1.690 x 1.240 x 765
Gewicht	kg		255	255	279	279	279	279
Elektrische aansluiting								
Zekering traag	A		20	25	25	40	40	40
Koelaansluitingen								
Diameter gas	inch		7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Diameter vloeistof	inch		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Max. lengte binnen/buitendeel	m		165	165	165	165	165	165
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m		50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte) / EqCO ₂	kg/t		11,7 / 24,430	11,7 / 24,430	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)			R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

ENKEL VERWARMEN

3-fase 400V + N - 50Hz

Benodigde vermogen voor uw project		PK	8	10	12	14	16	18
		kW	25	31,5	37,5	45	50	50
Type			AJY 72 LNLBH.UE.CS	AJY 90 LNLBH.UE.CS	AJY 108 LNLBH.UE.CS	AJY 126 LNLBH.UE.CS	AJY 144 LNLBH.UE.CS	AJY 162 LNLBH.UE.CS
Artikelnummer			876287	876288	876289	876290	876291	876292
Max. aantal aansluitbare binnendelen			13	16	19	23	26	29
Belangrijkste eigenschappen								
Nominaal verwarmingsvermogen	kW		25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	50,00
Verwarmen vermogen bij -7°C	kW		22,30	27,30	30,40	36,70	37,50	37,50
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW		5,17	7,25	8,65	11,17	13,63	13,63
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW		5,76	8,07	8,64	11,17	12,12	12,12
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u		11.100	11.100	13.000	13.000	13.700	13.700
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)		58	59	60	62	64	64
Werkingsbereik verwarming	°C		-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties								
SCOP / η _{s,h}			4,50 / 177%	4,02 / 158%	4,03 / 158%	3,76 / 147%	3,54 / 139%	3,54 / 139%
COP (verwarmen) bij +7°C			4,84	4,35	4,34	4,03	3,67	3,67
COP (verwarmen) à -7°C			3,87	3,38	3,52	3,29	3,09	3,09
Maten en gewichten								
HxBxD	mm		1690 x 930 x 765	1690 x 930 x 765	1690 x 1.240 x 765	1690 x 1.240 x 765	1690 x 1.240 x 765	1690 x 1.240 x 765
Gewicht	kg		255	255	279	279	279	279
Elektrische aansluiting								
Zekering traag	A		20	25	25	40	40	40
Koelaansluitingen								
Diameter gas	inch		7/8	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
Diameter vloeistof	inch		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Max. lengte binnen/buitendeel	m		165	165	165	165	165	165
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m		50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting (standaard lengte) / EqCO ₂	kg/t		11,7 / 24,430	11,7 / 24,430	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)			R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

COMBINATIES VOOR VERWARMEN EN KOELEN (NIET GELIJKTIDIG)

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	20	22	24	26
	kW	56	62,4	68	73
Type		AJY 180 LNLBH	AJY 198 LNLBH	AJY 216 LNLBH	AJY 234 LNLBH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 90 LNLBH + AJY 90 LNLBH	AJY 126 LNLBH + AJY 72 LNLBH	AJY 126 LNLBH + AJY 90 LNLBH	AJY 144 LNLBH + AJY 90 LNLBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		33	36	40	43
Belangrijkste eigenschappen					
Nominaal koelvermogen*	kW	56,00	62,40	68,00	73,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	63,00	70,00	76,50	81,50
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	54,70	59,00	64,00	64,80
Nom. opgenom. vermog. bij koeling*	kW	14,56	16,16	18,24	20,29
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	14,50	16,34	18,42	20,88
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	16,14	16,93	19,24	20,19
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	11.100 x 2	13.000 + 11.100	13.000 + 11.100	13.700 + 11.100
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen)*	dB(A)	61	61	62	63
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	62	63	64	65
Werkingsbereik koeling*	°C	-5 tot 52	-5 tot 52	-5 tot 52	-5 tot 52
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties					
EER (koelen) bij +35°C		3,85	3,86	3,73	3,60
COP (verwarmen) bij +7°C		4,34	4,28	4,15	3,90
COP (verwarmen) à -7°C		3,39	3,48	3,33	3,21
Maten en gewichten					
HxBxD	mm	1690 x 1860 x 765	1690 x 2170 x 765	1690 x 2170 x 765	1690 x 2170 x 765
Gewicht	kg	2 x 255	279 + 255	279 + 255	279 + 255
Koelaansluitingen					
Diameter gas	inch	1-1/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8
Diameter vloeistof	inch	5/8	5/8	5/8	5/8
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. hoogteverschil binnen/buitendeel		15	15	15	15
Nominale belasting (standaard lengte)	kg	2 x 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

* Behalve VRF enkel verwarming



Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz

Benodigde vermogen voor uw project	PK	28	30	32	34
	kW	78	85	90	95
Type		AJY 252 LNLBH	AJY 270 LNLBH	AJY 288 LNLBH	AJY 306 LNLBH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 162 LNLBH + AJY 90 LNLBH	AJY 144 LNLBH + AJY 126 LNLBH	AJY 144 LNLBH + AJY 144 LNLBH	AJY 162 LNLBH + AJY 144 LNLBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		46	50	53	55
Belangrijkste eigenschappen					
Nominaal koelvermogen*	kW	78,00	85,00	90,00	95,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	81,50	95,00	100,00	100,00
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	64,80	74,20	74,90	74,90
Nom. opgenom. vermog. bij koeling*	kW	23,84	23,97	26,02	29,57
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	20,88	24,80	27,26	27,26
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	20,19	23,29	24,25	24,25
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	13.700 + 11.100	13.700 + 13.000	2 x 13.700	2 x 13.700
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen)*	dB(A)	64	64	65	66
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	65	66	67	67
Werkingsbereik koeling*	°C	-5 tot 52	-5 tot 52	-5 tot 52	-5 tot 52
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties					
EER (koelen) bij +35°C		3,27	3,55	3,46	3,21
COP (verwarmen) bij +7°C		3,90	3,83	3,67	3,67
COP (verwarmen) à -7°C		3,21	3,19	3,09	3,09
Maten en gewichten					
HxBxD	mm	1.690 x 2.170 x 765	1.690 x 2.480 x 765	1.690 x 2.480 x 765	1.690 x 2.480 x 765
Gewicht	kg	279 + 255	2 x 279	2 x 279	2 x 279
Koelaansluitingen					
Diameter gas	inch	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8
Diameter vloeistof	inch	5/8	3/4	3/4	3/4
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. hoogteverschil binnen/buitendeel		15	15	15	15
Nominale belasting (standaard lengte)	kg	11,8 + 11,7	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

* Behalve VRF enkel verwarming

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	36	38	40	42	44
	kW	100	106	113	118	123
Type		AJY 324 LNLBH	AJY 342 LNLBH	AJY 360 LNLBH	AJY 378 LNLBH	AJY 396 LNLBH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 162 LNLBH + AJY 162 LNLBH	AJY 162 LNLBH + AJY 90 LNLBH	AJY 144 LNLBH + AJY 126 LNLBH + AJY 90 LNLBH	AJY 144 LNLBH + AJY 144 LNLBH + AJY 90 LNLBH	AJY 162 LNLBH + AJY 144 LNLBH + AJY 90 LNLBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		55	55	55	55	55
Belangrijkste eigenschappen						
Nominaal koelvermogen*	kW	100,00	106,00	113,00	118,00	123,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	100,00	113,00	126,50	131,50	131,50
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	74,90	92,10	101,50	102,20	102,20
Nom. opgenom. vermog. bij koeling*	kW	33,12	31,12	31,25	33,30	36,85
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	27,26	28,13	32,05	34,51	34,51
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	24,25	28,26	31,37	32,32	32,32
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	2 x 13.700	13.700 + 2 x 11.100	13.700 + 13.000 + 11.100	2 x 13.700 + 11.100	2 x 13.700 + 11.100
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen)*	dB(A)	66	65	65	66	66
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	67	66	67	68	68
Werkingsbereik koeling*	°C	-5 tot 52	-5 tot 52	-5 tot 52	-5 tot 52	-5 tot 52
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties						
EER (koelen) bij +35°C*		3,02	3,41	3,62	3,54	3,34
COP (verwarmen) bij +7°C		3,67	4,02	3,95	3,81	3,81
COP (verwarmen) à -7°C		3,09	3,26	3,24	3,16	3,16
Maten en gewichten						
HxBxD	mm	1690 x 2480 x 765	1690 x 3100 x 765	1690 x 3410 x 765	1690 x 3410 x 765	1690 x 3410 x 765
Gewicht	kg	2 x 279	279 + 2 x 255	2 x 279 + 255	2 x 279 + 255	2 x 279 + 255
Koelaansluitingen						
Diameter gas	inch	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
Diameter vloeistof	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. hoogteverschil binnen/buitendeel		15	15	15	15	15
Nominale belasting (standaard lengte)	kg	2 x 11,8	11,8 + 2 x 11,7	2 x 11,8 + 11,7	2 x 11,8 + 11,7	2 x 11,8 + 11,7
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

* Behalve VRF enkel verwarming

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	46	48	50	52	54
	kW	128	135	140	145	150
Type		AJY 414 LNLBH	AJY 432 LNLBH	AJY 450 LNLBH	AJY 468 LNLBH	AJY 486 LNLBH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 162 LNLBH + AJY 162 LNLBH + AJY 90 LNLBH	AJY 144 LNLBH + AJY 144 LNLBH + AJY 144 LNLBH	AJY 162 LNLBH + AJY 144 LNLBH + AJY 144 LNLBH	AJY 162 LNLBH + AJY 162 LNLBH + AJY 144 LNLBH	AJY 162 LNLBH + AJY 162 LNLBH + AJY 162 LNLBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		55	55	55	55	55
Belangrijkste eigenschappen						
Nominaal koelvermogen*	kW	128,00	135,00	140,00	145,00	150,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	131,50	150,00	150,00	150,00	150,00
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	102,20	112,40	112,40	112,40	112,40
Nom. opgenom. vermog. bij koeling*	kW	40,40	39,03	42,58	46,13	49,68
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	34,51	40,89	40,89	40,89	40,89
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	32,32	36,37	36,37	36,37	36,37
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	2 x 13.700	13.700 + 2 x 11.100	13.700 + 13.000 + 11.100	2 x 13.700 + 11.100	2 x 13.700 + 11.100
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen)*	dB(A)	67	67	67	67	68
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	68	69	69	69	69
Werkingsbereik koeling*	°C	-5 tot 52	-5 tot 52	-5 tot 52	-5 tot 52	-5 tot 52
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Energieprestaties						
EER (koelen) bij +35°C*		3,17	3,46	3,29	3,14	3,02
COP (verwarmen) bij +7°C		3,81	3,67	3,67	3,67	3,67
COP (verwarmen) à -7°C		3,16	3,09	3,09	3,09	3,09
Maten en gewichten						
HxBxD	mm	1.690 x 3.410 x 765	1.690 x 3.720 x 765	1.690 x 3.720 x 765	1.690 x 3.720 x 765	1.690 x 3.720 x 765
Gewicht	kg	2 x 279 + 255	3 x 279	3 x 279	3 x 279	3 x 279
Koelaansluitingen						
Diameter gas	inch	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
Diameter vloeistof	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. hoogteverschil binnen/buitendeel		15	15	15	15	15
Nominale belasting (standaard lengte)	kg	2 x 11,8 + 11,7	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

* Behalve VRF enkel verwarming



EIGENSCHAPPEN VRF MAX 4R

Ideaal voor projecten met één centraal VRF-SYSTEEM voor verschillende gebruikers/huurders:

- de buitendelen VRFmax4R kunnen vanaf 25% van de het aansluitbare vermogen functioneren
- ideaal voor toepassingen met verschillende huurders en projecten met gespreide oplevermomenten van de binneninstallatie (multi tenant functie)

Energiebesparing:

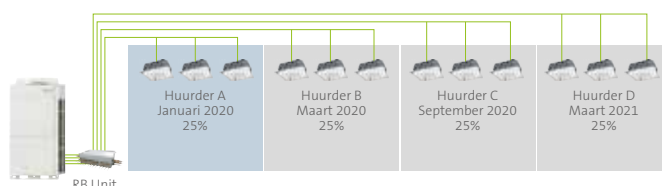
- verbeterde prestaties in verwarmingsmodus COP: 4,74 (afhankelijk van het model)
- IRC-technologie (Intelligent Refrigerant Control)

Eenvoudige installatie:

- compacte RB units
- lange koelleidinglengtes
- communicatie mogelijk met Atlantic - Fujitsu VRF-buitendeeltypes

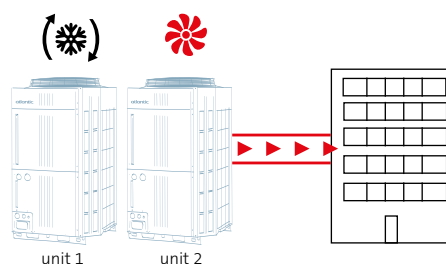
Multi-tenant toepassing

Dankzij de grote aansluitcapaciteit van 25% tot 150% van het aansluitbare vermogen, is de VRFmax4R zeer geschikt voor toepassingen met meerder huurders en projecten met gespreide oplevermomenten.



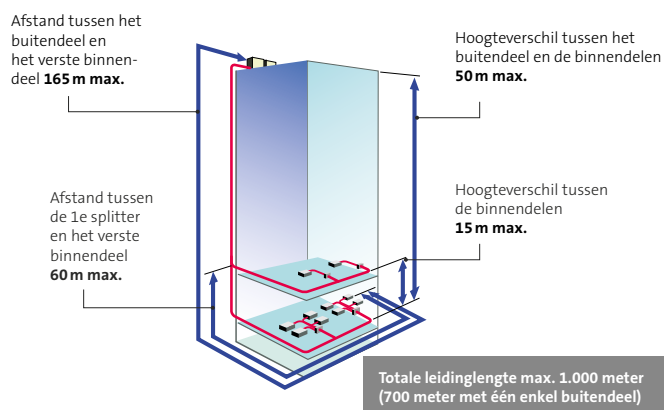
Non-stop verwarming

De modulaire VRFmax4R buitendelen zijn uitgerust met het nieuwe, intelligente ontdooicycli-regelsysteem. Als unit 1 een ontdooicyclus start, dan zal unit 2 de benodigde energie leveren om een blijvend aangenaam comfort in het gebouw te behouden.



Lange leidinglengtes

De VRFmax4 biedt de mogelijkheid om zeer lange leidinglengtes toe te passen, in totaal tot 1.000 meter. Voor één buitendeel kunnen de leidingen in totaal 700 meter lang zijn.



Hoge statische druk:

Dankzij de ventilator met een grote diameter en de driefasige gelijkstroommotor, beschikt de VRFmax4R over een statische druk van 80 Pa. Hierdoor kunnen de buitendelen binnen worden geplaatst, onttrokken aan het oog.

IRC-technologie

De nieuwe technologie Intelligent Refrigerant Control regelt op slimme wijze de koudemiddeltemperatuur van de installatie. De nieuwe technologie zorgt voor comfort, energiebesparing en een lange levensduur van uw installaties.

GROOT AANSLUITBAAR VERMOGEN

- 25 tot 150 % van het nominale aansluitbare vermogen.
- Er kunnen maximaal 64 binnendelen worden aangesloten op één koelcircuit.
- Grote keuze aan binnendelen (77 modellen van 1,1 tot 28 kW.)



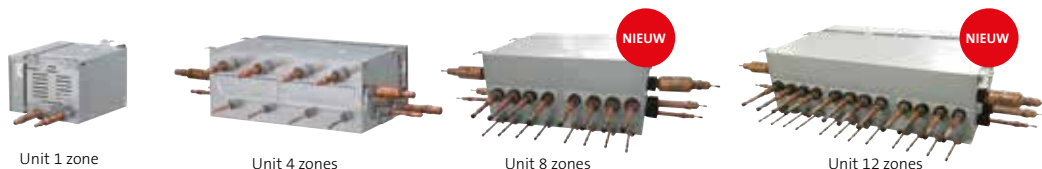
GELIJKTIJDIG VERWARMEN EN KOELEN (ENERGIETERUGWINNING)

3-fase 400V + N - 50Hz

Benodigde vermogen voor uw project	PK	8	10	12	14	16
	kW	22,4	28	33,5	40	45
Type		AJY 72 GALBH	AJY 90 GALBH	AJY 108 GALBH	AJY 126 GALBH	AJY 144 GALBH
Artikelnummer		876459	876460	876461	876462	876463
Max. aantal aansluitbare binnendelen		17	21	26	30	34
Belangrijkste eigenschappen						
Nom. koelvermog.	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
Nom. verwarm.vermog.	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
Max. verwarm.vermog.	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	23,20	27,90	29,00	37,90	38,40
Nom. opgenom. vermog. bij koeling	kW	5,45	7,11	9,75	11,34	14,42
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	4,73	6,00	7,89	8,85	10,54
Max. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	5,70	7,33	9,62	10,90	12,77
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	5,96	7,50	8,32	10,16	10,55
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	11.100	11.100	11.100	13.000	13.000
Geluidsdruk niveau buitendeel (koel/verwarm)	dB(A)	56/58	58/59	59/62	60/62	61/62
Werkingbereik koeling	°C	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46
Werkingbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Koeling en verwarming	°C	-10 tot 21	-10 tot 21	-10 tot 21	-10 tot 21	-10 tot 21
Energieprestaties						
SEER / ηs,c		7,85 / 311%	7,05 / 279%	6,90 / 273 %	7,56 / 299%	7,17 / 284%
EER (koelen) bij +35°C		4,11	3,94	3,44	3,53	3,12
SCOP / ηs,h		3,62 / 142%	3,51 / 137%	3,52 / 138%	4,44 / 175%	4,09 / 161%
Nominale COP (verwarmen) bij +7°C		4,74	4,67	4,25	4,52	4,27
Max COP (verwarmen) bij +7°C		4,39	4,30	3,90	4,13	3,92
COP (verwarm) bij -7°C		3,89	3,72	3,49	3,73	3,64
Maten en gewichten						
HxBxD	mm	1.690 x 930 x 765	1.690 x 930 x 765	1.690 x 930 x 765	1.690 x 1.240 x 765	1.690 x 1.240 x 765
gewicht	kg	262	262	262	286	286
Elektrische aansluiting						
Zekering traag	A	20	20	25	40	40
Koelaansluitingen						
Diameter terugwinning	inch	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8
Diameter vloeistof	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Diameter gas	inch	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165	165
Max. hoogteversch. buiten/binnendeel	m	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
Nominale belasting (standaard lengte) / EqCO ₂	kg/t	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

RB units

Zie pag. 30-31 voor meer info



COMBINATIES VOOR GELIJKTJDIG VERWARMEN EN KOELEN

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	18	20	22	24
	kW	50,4	56	61,5	67
Type		AJY 162 GALBH	AJY 180 GALBH	AJY 198 GALBH	AJY 216 GALBH
Samenstelling van het koelcircuit		AJYA 90 GALBH + AJYA 72 GALBH	AJYA 90 GALBH + AJYA 90 GALBH	AJY 108 GALBH + AJYA 90 GALBH	AJY 108 GALBH + AJY 108 GALBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		39	43	47	52
Belangrijkste eigenschappen					
Nom. koelvermog.	kW	50,40	56,00	61,50	67,00
Nom. verwarm.vermog.	kW	50,40	56,00	61,50	67,00
Max. verwarm.vermog.	kW	56,50	63,00	69,00	75,00
Verwarm.vermog. bij -7°C	kW	51,10	55,80	56,90	58,00
Nom. opgenom. vermog. bij koeling	kW	12,56	14,22	16,86	19,50
Nom. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	10,73	12,00	13,89	15,78
Max. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	13,03	14,66	16,95	19,24
Opgenom. vermog. bij -7°C	kW	13,46	15,00	15,82	16,64
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	11.100 x 2	11.100 x 2	11.100 x 2	11.100 x 2
Geluidsdruk niveau buitendeel (koel/verwarm)	dB(A)	60/62	61/62	62/63	62/64
Werkingsbereik koeling	°C	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Werkingsbereik koeling en verwarming	°C	-10 tot 21	-10 tot 21	-10 tot 21	-10 tot 21
Energieprestaties					
SEER / η _{s,c}		7,54 / 299%	7,05 / 279%	7,04 / 279%	6,90 / 273%
EER (koelen) bij +35°C		4,01	3,94	3,65	3,44
SCOP / η _{s,h}		3,58 / 140%	3,51 / 137%	3,54 / 139%	3,52 / 138%
Nominale COP (verwarmen) bij +7°C		4,70	4,67	4,43	4,25
Max COP (verwarmen) bij +7°C		4,34	4,30	4,07	3,90
COP (verwarmen) bij -7°C		3,80	3,72	3,60	3,49
Maten en gewichten					
HxBxD	mm	1.690 x 1.860 x 765	1.690 x 1.860 x 765	1.690 x 1.860 x 765	1.690 x 1.860 x 765
Gewicht	kg	2 x 262	2 x 262	2 x 262	2 x 262
Koelaansluitingen					
Diameter terugwinning	inch	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8
Diameter vloeistof	inch	5/8	5/8	5/8	5/8
Diameter gas	inch	1-1/8	1-1/8	1-3/8	1-3/8
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting bij R410A(standaard lengte)	kg	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	26	28	30	32
	kW	73	78,5	85	90
Type		AJY 234 GALBH	AJY 252 GALBH	AJY 270 GALBH	AJY 288 GALBH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 144 GALBH + AJYA 90 GALBH	AJY 144 GALBH + AJY 108 GALBH	AJY 144 GALBH + AJY 126 GALBH	AJY 144 GALBH + AJY 144 GALBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		56	60	64	64
Belangrijkste eigenschappen					
Nominaal koelvermogen	kW	73,00	78,50	85,00	90,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	73,00	78,50	85,00	90,00
Max. verwarm.vermog.	kW	81,50	87,50	95,00	100,00
Verwarmen vermogen bij -7°C	kW	66,30	67,40	76,30	76,80
Nominaal opgenomen vermogen bij koeling	kW	20,72	23,36	24,95	27,22
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW	16,54	18,43	19,39	21,08
Max. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	20,10	22,39	23,67	25,54
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW	18,05	18,87	20,71	21,10
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	13.000 + 11.100	13.000 + 11.100	2 x 13.000	2 x 13.000
Geluidsdruk niveau buitendeel (koel/verwarm)	dB(A)	63/63	63/64	64/64	64/64
Werkingsbereik koeling	°C	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46
Werkingsbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Werkingsbereik koeling en verwarming	°C	-10 tot 21	-10 tot 21	-10 tot 21	-10 tot 21
Energieprestaties					
SEER / η _{s,c}		7,15 / 283%	7,09 / 281%	7,37 / 292%	7,17 / 284%
EER (koelen) bij +35°C		3,52	3,36	3,41	3,31
SCOP / η _{s,h}		3,84 / 151%	3,83 / 150%	4,26 / 167%	4,09 / 161%
Nominale COP (verwarmen) bij +7°C		4,41	4,26	4,38	4,27
Max COP (verwarmen) bij +7°C		4,05	3,91	4,01	3,92
COP (verwarmen) à -7°C		3,67	3,57	3,68	3,64
Maten en gewichten					
HxBxD	mm	1.690 x 2.170 x 765	1.690 x 2.170 x 765	1.690 x 2.480 x 765	1.690 x 2.480 x 765
Gewicht	kg	286 + 262	286 + 262	2 x 286	2 x 286
Koelaansluitingen					
Diameter terugwinning	inch	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
Diameter vloeistof	inch	5/8	5/8	3/4	3/4
Diameter gas	inch	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting bij R410A(standaard lengte)	kg	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



Benodigde vermogen voor uw project	PK	34	36	38	40
	kW	95	100,5	106,5	112
Type		AJY 306 GALBH	AJY 324 GALBH	AJY 342 GALBH	AJY 360 GALBH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 108 GALBH + AJY 108 GALBH + AJYA 90 GALBH	AJY 108 GALBH + AJY 108 GALBH + AJY 108 GALBH	AJY 144 GALBH + AJY 108 GALBH + AJYA 90 GALBH	AJY 144 GALBH + AJY 108 GALBH + AJY 108 GALBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		64	64	64	64
Belangrijkste eigenschappen					
Nominaal koelvermogen	kW	95,00	100,50	106,50	112,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	95,00	100,50	106,50	112,00
Max. verwarm.vermog.	kW	106,50	112,50	119,00	125,00
Verwarmen vermogen bij -7°C	kW	85,90	87,00	95,30	96,40
Nominaal opgenomen vermogen bij koeling	kW	26,61	29,25	30,47	33,11
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW	21,78	23,67	24,43	26,32
Max. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	26,57	28,86	29,72	32,01
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW	24,14	24,96	26,37	27,19
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	3 x 11.100	3 x 11.100	13.000 + 2 x 11.100	13.000 + 2 x 11.100
Geluidsdruk niveau buitendeel (koel/verwarm)	dB(A)	63/65	64/66	64/65	65/66
Werkingbereik koeling	°C	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46
Werkingbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Werkingbereik koeling en verwarming	°C	-10 tot 21	-10 tot 21	-10 tot 21	-10 tot 21
Energieprestaties					
SEER / ηs,c		7,01 / 277%	6,90 / 273%	7,10 / 281%	7,06 / 279%
EER (koelen) bij +35°C		3,57	3,44	3,50	3,38
SCOP / ηs,h		3,53 / 138%	3,52 / 138%	3,74 / 147%	3,73 / 146%
COP (verwarmen) bij +7°C		4,36	4,25	4,36	4,26
Max COP (verwarmen) bij +7°C		4,01	3,90	4,00	3,91
COP (verwarmen) à -7°C		3,56	3,49	3,61	3,55
Maten en gewichten					
HxBxD	mm	1.690 x 2.790 x 765	1.690 x 2.790 x 765	1.690 x 3.100 x 765	1.690 x 3.100 x 765
Gewicht	kg	3 x 262	3 x 262	2 x 262 + 286	2 x 262 + 286
Koelaansluitingen					
Diameter terugwinning	inch	1-1/8	1-1/8	1-3/8	1-3/8
Diameter vloeistof	inch	3/4	3/4	3/4	3/4
Diameter gas	inch	1-3/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting bij R410A(standaard lengte)	kg	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

Voeding: 3-fase 400V + N - 50Hz



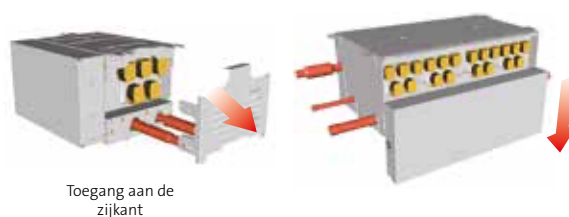
Benodigde vermogen voor uw project	PK	42	44	46	48
	kW	118	123,5	130	135
Type		AJY 378 GALBH	AJY 396 GALBH	AJY 414 GALBH	AJY 432 GALBH
Samenstelling van het koelcircuit		AJY 144 GALBH + AJY 144 GALBH + AJYA 90 GALBH	AJY 144 GALBH + AJY 144 GALBH + AJY 108 GALBH	AJY 144 GALBH + AJY 144 GALBH + AJY 126 GALBH	AJY 144 GALBH + AJY 144 GALBH + AJY 144 GALBH
Max. aantal aansluitbare binnendelen		64	64	64	64
Belangrijkste eigenschappen					
Nominaal koelvermogen	kW	118,00	123,50	130,00	135,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	118,00	123,50	130,00	135,00
Max. verwarm.vermog.	kW	131,50	137,50	145,00	150,00
Verwarmen vermogen bij -7°C	kW	104,70	105,80	114,70	115,30
Nominaal opgenomen vermogen bij koeling	kW	34,33	36,97	38,56	40,83
Nominaal opgenomen vermogen bij verwarming	kW	27,08	28,97	29,93	31,62
Max. opgenom. vermog. bij verwarming	kW	32,87	35,16	36,44	38,31
Opgenomen vermogen bij -7°C	kW	28,60	29,42	31,26	31,65
Max. luchtdebiet (buitendeel) HS	m³/u	11.100 + 2 x 13.000	11.100 + 2 x 13.000	3 x 13.000	3 x 13.000
Geluidsdruk niveau buitendeel (koelen)	dB(A)	65	65	65	66
Geluidsdruk niveau buitendeel (verwarmen)	dB(A)	65	66	66	66
Werkingbereik koeling	°C	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46
Werkingbereik verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Werkingbereik koeling en verwarming	°C	-10 tot 21	-10 tot 21	-10 tot 21	-10 tot 21
Energieprestaties					
SEER / ηs,c		7,16 / 283%	7,13 / 282%	7,31 / 289%	7,17 / 284%
EER (koelen) bij +35°C		3,44	3,34	3,37	3,31
SCOP / ηs,h		3,93 / 154%	3,92 / 154%	4,20 / 165%	4,09 / 161%
COP (verwarmen) bij +7°C		4,36	4,26	4,34	4,27
COP (verwarmen) à -7°C		3,66	3,60	3,67	3,64
Maten en gewichten					
HxBxD	mm	1.690 x 3.410 x 765	1.690 x 3.410 x 765	1.690 x 3.720 x 765	1.690 x 3.720 x 765
Gewicht	kg	2 x 286 + 262	2 x 286 + 262	3 x 286	3 x 286
Koelaansluitingen					
Diameter terugwinning	inch	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8
Diameter vloeistof	inch	3/4	3/4	3/4	3/4
Diameter gas	inch	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
Max. lengte binnen/buitendeel	m	165	165	165	165
Max. hoogteverschil buiten/binnendeel	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Nominale belasting bij R410A(standaard lengte)	kg	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
Type koudemiddel (aardopwarmingsvermogen)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)

**EIGENSCHAPPEN VRF MAX 4R**

- Ruimtebesparend design
- Positie van de controlebox kan aangepast worden om installatie te vergemakkelijken
- Geen condensafvoer nodig
- Eenvoudige installatie van serieverbindingen
- Makkelijke toegang voor onderhoud en vervanging van onderdelen

Snelle toegang

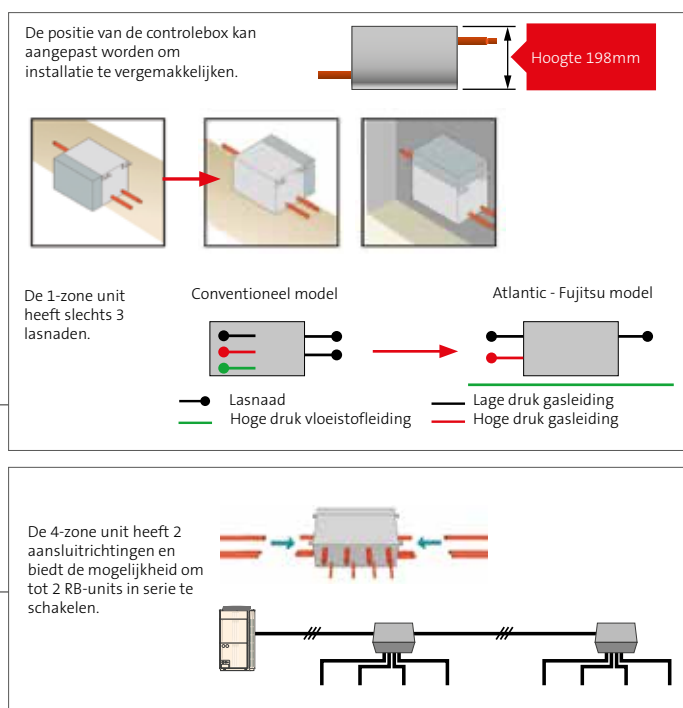
De RB units zijn ontworpen voor een gemakkelijk onderhoud. De toegang aan de zijkant geniet de voorkeur, omdat de technische onderdelen zo snel en eenvoudig bereikbaar zijn.

**Eenvoudige en flexibele aansluitingen**

Met de verschillende RB unit types kunt u vele leidingcombinaties realiseren, exact aangepast aan ieder gebouw. De RB unit kan op elke plaats tussen de hoofdkoelleiding en het binnen-deel worden aangebracht. Het maximum hoogteverschil tussen de RB units bedraagt 15 m.

Eenvoudige installatie

De RB units zijn doordacht en compact ontworpen zodat ze in kleine ruimtes kunnen geplaatst worden en er geen condensafvoer moet geïnstalleerd worden. Serieverbindingen kunnen eenvoudig uitgevoerd worden.



RB unit 1 zones



RB unit 4 zones



RB unit 8 zones



RB unit 12 zones

NIEUW**NIEUW**

SPECIFICATIES



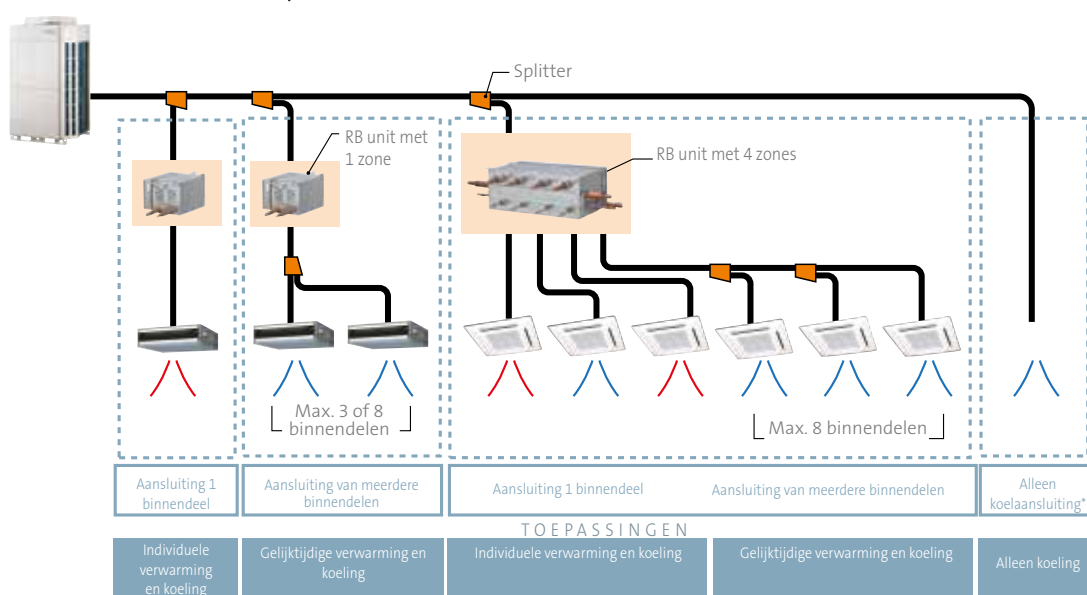
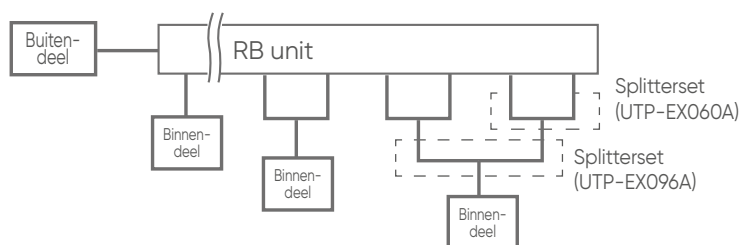
Type		Unit 1 zone			Unit 4 zones	Unit 8 zones	Unit 12 zones
		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH
Artikelnummer		876079	876080	876081	876082	876470	876471
Voeding		Monofase 230 V - 50 HZ					
Opgenomen vermogen	W	17	24	31	96	136	204
Aantal takken		1	1	1	4	8	12
Max. capaciteit aansluitbare binnendelen	kW	8	18	28	56	72	95
Max. capaciteit aansluitbare binnendelen per tak	kW	8	18	28	18	8	8
Max. aantal aansluitbare binnendelen per tak		3	8	8	8	7	7
Maten en gewichten							
HxBxD	mm	198 x 298 x 268	198 x 298 x 268	198 x 298 x 268	260 x 658 x 428	298 x 660 x 618	298 x 990 x 618
Gewicht	kg	7	7,5	8	31,5	50	72

* Als er 2 RB units met 4 zones in serie zijn geschakeld, bedraagt de max. capaciteit 56 kW.

Opties voor units met 8 en 12 zones

Type	Omschrijving	Artikelnummer
UTP-EX060A	Accessoire voor aansluiting van een binnendeel van $8,0 < Q$ (capaciteit van het binnendeel) $\leq 18,0$ kW	876472
UTP-EX096A ⁽¹⁾	Accessoire voor aansluiting van een binnendeel van $18,0 < Q$ (capaciteit van het binnendeel) $\leq 28,0$ kW	876473

⁽¹⁾ Voor het gebruik van UTP-EX096A, moeten er twee extra sets UTP-EX060A worden voorbereid. Raadpleeg voor meer informatie de installatiehandleiding.



* Een RB unit is niet nodig voor enkel koeling.



EIGENSCHAPPEN VRF DX-KIT

Gemakkelijke installatie:

- Controle-unit geschikt voor buitenomgevingen
- 2 configuraties mogelijk (apart buitendeel of gecombineerde aansluiting)

Regeling op maat:

- 2 bedieningsmodi mogelijk (automatisch of manueel)

Ruim toepasbaar

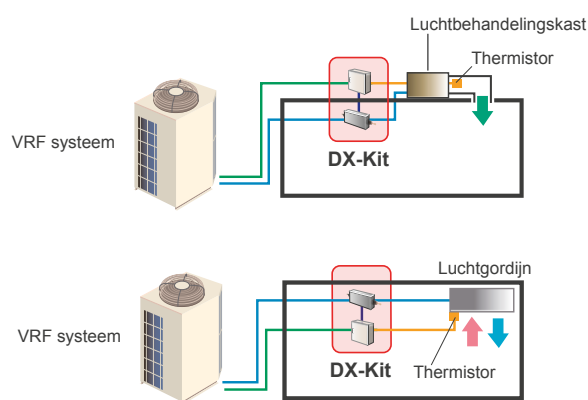
Met deze slimme oplossing kan een DX-batterij eenvoudig gekoppeld worden aan een VRF-systeem. De DX-kit heeft een uitgebreid toepassingsgebied waarbij een optimale regeling belangrijk is, denk aan luchtbehandelingskasten en luchtgordijnen.

Optimale controle

Door het plaatsen van meerdere sensoren is het mogelijk de druk in de DX-batterij optimaal te regelen. Zo kan bijvoorbeeld de gewenste inblaastemperatuur van luchtbehandelingskasten geregeld worden. Voor luchtgordijnen kan er bijvoorbeeld geregeld worden op de temperatuur van de retourlucht.

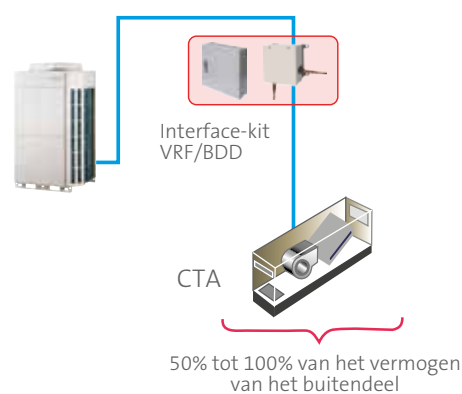
Een uitgebreid aanbod van vermogens

De DX-kit ondersteunt aansluitbare vermogens van 5 tot 50kW. Twee EEV-units (expansieventiel kit) kunnen parallel aangesloten worden om zo tot 50kW koelvermogen te verkrijgen.

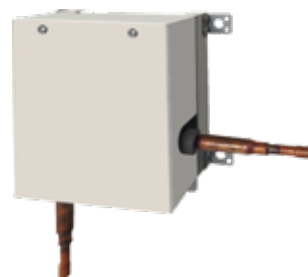


Eenvoudige aansluiting:

Buitendeel voor een DX-batterij,



Controle unit UTU-VDGX



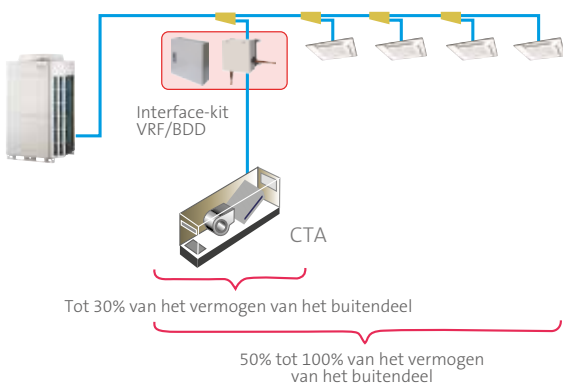
EEV unit UTP-VX30/60/90A

SPECIFICATIES

Type Controle unit			UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX
Artikelnummer			876210	876210	876210	876210	876210	876210	876210	876210	876210	876210
Type EEV unit			UTP-VX30A	UTP-VX30A	UTP-VX30A	UTP-VX60A	UTP-VX60A	UTP-VX60A	UTP-VX90A	UTP-VX90A	2xUTP-VX90A	2xUTP-VX90A
Artikelnummer			876211	876211	876211	876212	876212	876212	876213	876213	876213 x 2	876213 x 2
Expansieventiel			Monofase 230 V - 50 HZ									
Werkingsbereik	Koeling	kW	5,1-5,9	6,0-7,1	7,2-9,0	9,1-11,1	11,2-13,2	13,3-18	18,1-23,7	23,8-28	28,1-44,7	44,8-50,4
	Verwarming	kW	5,7-6,7	6,8-8,0	8,1-10,0	10,1-12,4	12,5-15	15,1-20	20,1-26,5	26,6-31,5	31,6-49,9	50,0-56,5
Nominaal debiet		m³/h	1.060	1.200	1.520	1.600	2.000	2.240	3.560	4.000	6.400	8.000
Werkingsbereik (luchtinvoer voor warmtewisselaar)	Koeling	°C	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43
	Verwarming	°C	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21
Controle unit												
Afmetingen (HxBxD)		mm	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120
Gewicht		kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
EEV unit												
Afmetingen (HxBxD)		mm	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90
Gewicht		kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2 x 2	2 x 2
Aansluitdiameter	Gas (a)	Inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"
	Vloeistof (b)	Inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
	Vloeistof (c)	Inch									1/2"	1/2"
Artikelnummer			876211	876211	876211	876212	876212	876212	876213	876213	876213 x 2	876213 x 2
Splitterset												
Type			-	-	-	-	-	-	-	-	UTP-LX180A	UTP-LX180A
Artikelnummer			-	-	-	-	-	-	-	-	876142 x 2	876142 x 2
Onderdrukschakelaar												
Type			DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G
Artikelnummer			523997	523997	523997	523997	523997	523997	523997	523997	523997	523997

Gecombineerde aansluiting *

Eén of meerdere buitendelen aangesloten op VRF-binnendelen en een DX-batterij



* Behalve de series MiniVRF-S4 en MiniVRF-4.

VRF BINNENDELEN





VOOR ELK VRF-SYSTEEM HEEFT U EEN RUIME KEUZE UIT BESCHIKBARE BINNENDELEN. DE MODELLEN KUNNEN ALLEMAAL ONDERLING GECOMBINEERD WORDEN, PRECIES VOLGENS DE NODEN VAN HET PROJECT. DE ZICHTBARE UNITS (HOOG AAN DE WAND, TEGEN DE WAND BOVEN DE VLOER, PLAFONDCASSETTES, PLAFONDOPBOUWUNITS) KUNNEN DISCREET GEÏNTEGREERD WORDEN IN ELK INTERIEUR. DE KANAALINBOUWUNITS (DUCT TYPE) KUNNEN QUASI VOLLEDIG UIT HET ZICHT GEMONTEERD WORDEN, IN COMBINATIE MET DIVERSE ROOSTERMODELLEN. DE ATLANTIC - FUJITSU BINNENUNITS ONDERSCHIEDEN ZICH DOOR HUN GEBRUIKSGEMAK, HUN STILLE WERKING EN HET AANGENAME COMFORT DAT ZE BIEDEN.

OVERZICHT	36
SPECIFICATIES BINNENDELEN	37
PAKKETTEN VOOR HOTELS	46

OVERZICHT BESCHIKBARE BINNENDELEN

Type		Cassettes				Inbouwunits				Compacte vloerunits	Vloer-/plafondunits	Plafon-dunits	Compacte hoog aan de wand units	Hoog aan de wand units
Vermogen		600 x 600 compact	900 x 900 wit	900 x 900 zwart	3D-cassette 3-weg	Mini duct	Slim duct	Medium statische druk duct	Hoge statische druk duct	Intern of extern expansie-ventiel			Intern of extern expansie-ventiel	
kW	kBTU/u													
1,1	4													
2,2	7													
2,8	9													
3,6	12													
4,5	14													
5,6	18													
7,1	24													
9,0	30													
10	34													
11,2	36													
12,5	45													
14,0	54													
18,0	60													
22,4	72													
25,0	90													
28,0	96													

* Uitsluitend compatibel met VRFmax3 en VRFmax4R en EasyVRF4.

Compacte hoog aan de wand unit

- Strak design
- Bewegingssensor⁽⁴⁾
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants ⁽⁵⁾



ASYA/E 4 tot 9 GTA/EH



ASYA/E 12 en 14 GCA/EH

Type			ASYA 04 GTAH	ASYA 07 GTAH	ASYA 09 GTAH	ASYA 12 GCAH	ASYA 14 GCAH	ASYE 04 GTEHH	ASYE 07 GTEHH	ASYE 09 GTEHH	ASYE 12 GCEHH	ASYE 14 GCEHH
Artikelnummer			876214	876215	876216	876217	876218	876434	876435	876436	876437	876438
Voeding			Monofase 230 V - 50 HZ									
			Intern expansieventiel					Extern expansieventiel				
Koelvermogen	Koeling	kW	1,10	2,20	2,80	3,60	4,00	1,10	2,20	2,80	3,60	4,00
	Verwarming	kW	1,30	2,80	3,20	4,00	4,50	1,30	2,80	3,20	4,00	4,50
Opgenomen vermogen		kW	13,00	19,00	34,00	25,00	36,00	13,00	19,00	34,00	25,00	36,00
Luchtdebiet	Hoog	m³/u	430	550	720	690	800	430	550	720	690	800
	Midden-hoog	m³/u	420	460	570	610	740	420	460	570	610	740
	Midden	m³/u	390	420	500	560	680	390	420	500	560	680
	Midden-laag	m³/u	380	390	410	530	610	380	390	410	530	610
	Laag	m³/u	360	360	360	470	550	360	360	360	470	550
	Stil	m³/u	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
Geluidsniveau ⁽¹⁾	Hoog	dB(A)	31	35	43	40	44	31	35	43	40	44
	Midden-hoog	dB(A)	30	32	38	37	42	30	32	38	37	42
	Midden	dB(A)	28	30	34	35	40	28	30	34	35	40
	Midden-laag	dB(A)	26	27	29	33	37	26	27	29	33	37
	Laag	dB(A)	24	24	24	30	34	24	24	24	30	34
	Stil	dB(A)	22	22	22	24	24	22	22	22	24	24
Afmetingen (HxBxD)		mm	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	268 x 840 x 203	268 x 840 x 203	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	268 x 840 x 203	268 x 840 x 203
Gewicht		kg	7,5	7,5	7,5	8,5	8,5	7	7	7	8,5	8,5
Diameter koelaansluiting	Vloeistof (Flens)	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas (Flens)	inch	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	1/2"	1/2"	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	1/2"	1/2"
Diameter condensafvoer	Binnen/Buiten	mm	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16
Elektronische expansie-ventiel			Geïnte- greerd	Geïnte- greerd	Geïnte- greerd	Geïnte- greerd	Geïnte- greerd	UTR- EV09XB ⁽³⁾	UTR- EV09XB ⁽³⁾	UTR- EV09XB ⁽³⁾	UTR- EV14XB ⁽³⁾	UTR- EV14XB ⁽³⁾

⁽¹⁾ Geluidsdruk niveau gemeten op 1 m, tegenover het binnendeel, in het vrije veld.

⁽²⁾ Wanneer een unit ASYA/E 04, ASYA/E 07, ASYA/E 09 wordt aangesloten op een ander buitendeel dan EasyVRF 4, dan bedraagt de diameter van de gasleiding 1/2".

⁽³⁾ Geleverd met buitendeel.

⁽⁴⁾ Alleen beschikbaar voor de maten 12 en 14 met uitgebreide wandbediening UTY-RNRYZ3.

⁽⁵⁾ Alleen voor de ASYE-modellen.

Hoog aan de wand unit

- Duurzaam filter
- Bewegingssensor⁽³⁾
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants ⁽⁴⁾



Type			ASYA 18 GBCH	ASYA 24 GBCH	ASYA 30 GTEH	ASYA 34 GTEH
Artikelnummer			876219	876220	876366	876367
Voeding			Monofase 230 V - 50 HZ			
Koelvermogen	Koeling	kW	5,60	7,10	9,00	10,00
	Verwarming	kW	6,30	8,00	10,00	11,20
Opgenomen vermogen		kW	32,00	60,00	74,00	103,00
Luchtdebiet	Hoog	m³/u	840	1.100	1.440	1.620
	Midden-hoog	m³/u	-	-	1.200	1.300
	Midden	m³/u	770	910	1.050	1.120
	Midden-laag	m³/u	-	-	940	980
	Laag	m³/u	690	730	890	890
	Stil	m³/u	-	-	700	700
Geluidsniveau ⁽¹⁾	Hoog	dB(A)	41	48	53	55
	Midden-hoog	dB(A)	-	-	49	51
	Midden	dB(A)	39	43	45	47
	Midden-laag	dB(A)	-	-	42	43
	Laag	dB(A)	35	35	39	39
	Stil	dB(A)	-	-	33	33
Afmetingen (HxBxD)		mm	320 x 998 x 238	320 x 998 x 238	340 x 1150 x 280	340 x 1150 x 280
Gewicht		kg	15	15	18	18
Diameter koelaansluiting	Vloeistof (Flens)	inch	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas (Flens)	inch	1/2" ⁽²⁾	5/8"	5/8"	5/8"
Diameter condensafvoer	Binnen/Buiten	mm	12/16	12/16	14/16	14/16
Elektronische expansie-ventiel			Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd

⁽¹⁾ Geluidsdruk niveau gemeten op 1 m, tegenover het binnendeel, in het vrije veld.

⁽²⁾ Wanneer een unit ASYA 18 GBCH wordt aangesloten op een ander buitendeel dan EasyVRF 4 bedraagt de diameter van de gasleiding 5/8".

⁽³⁾ Alleen beschikbaar voor de maten 30 en 34 met uitgebreide wandbediening UTY-RNRYZ3.

⁽⁴⁾ Alleen de modellen ASYA 30 en 34 GTEH.

3D-cassette 3-weg

- Comfortabele luchtstroom
- Individueel controleerbare uitblaasopeningen⁽³⁾
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants



Type			AUXS 018 GLEH		AUXS 024 GLEH		
Artikelnummer			876439		876440		
Voeding			Monofase 230 V ~50 Hz				
Koelvermogen	vermogen	kW	5,60		7,10		
	Verwarming	kW	6,30		8,00		
Opgenomen vermogen		kW	20,00		34,00		
Luchtdebiet	Hoog	m³/u	750		950		
	Midden-hoog	m³/u	710		890		
	Midden	m³/u	690		860		
	Midden-laag	m³/u	660		810		
	Laag	m³/u	630		770		
	Stil	m³/u	540		540		
Geluidsniveau ⁽¹⁾	Hoog	dB(A)	38		43		
	Midden-hoog	dB(A)	36		42		
	Midden	dB(A)	35		41		
	Midden-laag	dB(A)	35		40		
	Laag	dB(A)	33		38		
	Stil	dB(A)	29		29		
	Afmetingen (HxBxD)		mm	200 x 1240 x 500		200 x 1240 x 500	
	Gewicht		kg	25		25	
Diameter	Vloeistof (Flens)	inch	1/4"		3/8"		
koelaansluiting	Gas (Flens)	inch	1/2"		5/8"		
Diameter condensafvoer		Binnen/Buiten	mm	25/32		25/32	
Front ⁽²⁾	Type		UTG-USYA-W		UTG-USYA-W		
	Dim. (HxBxD)	mm	85 x 1350 x 580		85 x 1350 x 580		
	Gewicht	kg	11,5		11,5		

⁽¹⁾ Geluidsdruk niveau gemeten op 1,5 m onder het binnendeel, in het vrije veld, op weerkaatsend oppervlak

⁽²⁾ Geleverd met buitendeel.

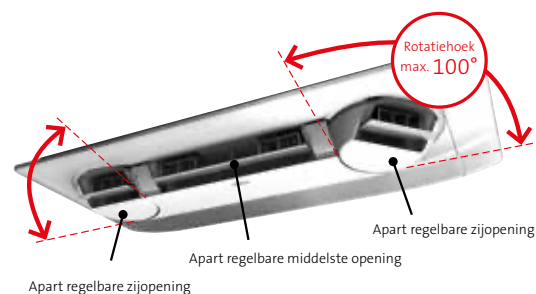
⁽³⁾ Werkt alleen met de uitgebreide wandbediening UTY-RNRYZ3.

TOEBEHOREN:
IR-ontvangerskit UTY-TRHX
Artikelnummer 876441



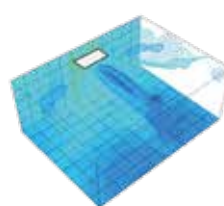
Individuele regeling voor optimaal comfort

Het uitblaaspatroon kan worden aangepast aan de ruimte en comfortwensen. Met de individuele regelingsmodus kan de richting en het luchtdebiet van de 3 uitblaasopeningen afzonderlijk worden geregeld.

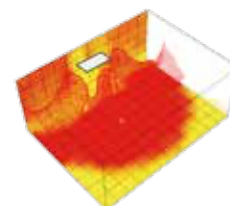


Energiebesparing

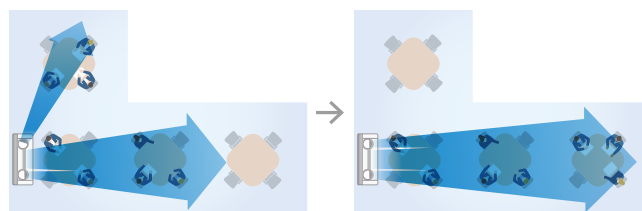
Het ontwerp van de luchtuitlaat en de grote luchtinlaat beperken de drukverliezen en zorgen zo voor een groot lucht bereik en een laag verbruik.



Koelmodus



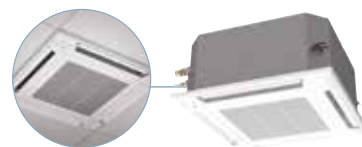
Warmingsmodus



De uitgebreide wandbediening UTY-RNRYZ3 is nodig om de richting en het luchtdebiet van elke uitblaasopening in te stellen.

Compacte cassette 600 x 600

- Geïntegreerde afvoerpomp
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants



Type			AUXB 04 GLEHC	AUXB 07 GLEHC	AUXB 09 GLEHC	AUXB 12 GLEHC	AUXB 14 GLEHC	AUXB 18 GLEHC	AUXB 24 GLEHC
Artikelnummer			876391	876392	876393	876394	876395	876396	876397
Voeding			Monofase 230 V - 50 HZ						
Koel	Vermogen	kW	1,10	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
	Verwarming	kW	1,30	2,80	3,20	4,10	5,00	6,30	8,00
Opgenomen vermogen		kW	23,00	25,00	25,00	29,00	35,00	36,00	84,00
Luchtdebiet	Hoog	m³/u	530	540	550	600	680	710	1.030
	Midden-hoog	m³/u	490	500	520	560	620	660	910
	Midden	m³/u	450	460	480	520	560	590	790
	Midden-laag	m³/u	420	420	440	480	500	520	680
	Laag	m³/u	390	390	400	430	440	460	560
	Stil	m³/u	350	350	350	390	390	400	450
Geluidsniveau ⁽¹⁾	Hoog	dB(A)	34	34	35	37	38	41	50
	Midden-hoog	dB(A)	32	32	33	34	37	39	46
	Midden	dB(A)	30	30	31	33	34	36	43
	Midden-laag	dB(A)	28	28	29	31	32	33	39
	Laag	dB(A)	27	27	27	29	30	30	35
	Stil	dB(A)	25	25	25	27	27	27	30
Afmetingen (HxBxD)		mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Gewicht		kg	14,5	15	15	15	15	17	17
Diameter koelaansluiting	Vloeistof (Flens)	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gas (Flens)	inch	3/8" ⁽³⁾	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Diameter condensafvoer	Binnen/Buiten	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Front ⁽²⁾	Type		UTY-UFYE-W	UTY-UFYE-W	UTY-UFYE-W	UTY-UFYE-W	UTY-UFYE-W	UTY-UFYE-W	UTY-UFYE-W
	Dim. (HxBxD)	mm	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620
	Gewicht	kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

⁽¹⁾ Geluidsdruk niveau gemeten op 1,5 m onder het binnendeel, in het vrije veld.

⁽²⁾ Geleverd met buitendeel.

⁽³⁾ Wanneer een unit AUXB 04 GLEHC wordt aangesloten op een ander buitendeel dan EasyVRF 4 bedraagt de diameter van de gasleiding 1/2".

TOEBEHOREN:

Kit verse-luchttoevoer UTZ-VXAA
Artikelnummer 809372



Cassette 900 x 900 wit front

- Geïntegreerde afvoerpomp - Bewegingssensor⁽¹⁾⁽²⁾
- Individuele regeling van de uitblaasopeningen⁽²⁾
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants



Type (Wit Front)			AUXM 18 GLEHB	AUXM 24 GLEHB	AUXM 30 GLEHB	AUXM 34 GLEHB	AUXM 36 GLEHB	AUXM 45 GLEHB	AUXM 54 GLEHB
Artikelnummer			876384	876385	876386	876387	876388	876389	876390
Voeding			Monofase 230 V - 50 HZ						
Koelvermogen	Vermogen	kW	5,60	7,10	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
	Verwarming	kW	6,30	8,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Opgenomen vermogen		kW	20,00	25,00	49,00	47,00	61,00	89,00	116,00
Luchtdebiet	Hoog	m³/u	1.050	1.120	1.470	1.440	1.620	1.820	2.040
	Midden-hoog	m³/u	930	1.050	1.160	1.440	1.500	1.590	1.800
	Midden	m³/u	900	930	1.070	1.340	1.400	1.500	1.590
	Midden-laag	m³/u	870	900	930	1.300	1.340	1.400	1.440
	Laag	m³/u	810	870	900	1.280	1.280	1.300	1.300
	Stil	m³/u	780	780	780	1.150	1.150	1.150	1.150
Geluidsniveau ⁽³⁾	Hoog	dB(A)	33	35	40	39	41	44	47
	Midden-hoog	dB(A)	32	33	36	38	40	42	45
	Midden	dB(A)	31	32	34	37	38	40	42
	Midden-laag	dB(A)	30	31	32	36	37	38	39
	Laag	dB(A)	29	30	31	35	36	36	36
	Stil	dB(A)	28	28	28	33	33	33	33
Afmetingen (HxBxD)		mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Gewicht		kg	24	24,5	24,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Diameter koelaansluiting	Vloeistof (Flens)	inch	1/4"(5)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas (Flens)	inch	1/2" (5)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"(6)	5/8"(6)	5/8"(6)
Diameter condensafvoer	Binnen/Buiten	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Front ⁽⁴⁾	Type		UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W
	Dim. (HxBxD)	mm	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950
	Gewicht	kg	6	6	6	6	6	6	6

⁽¹⁾ Optioneel

⁽²⁾ Alleen met de uitgebreide wandbediening UTY-RNRYZ3.

⁽³⁾ Geluidsdruk niveau gemeten op 1,5 m onder het binnendeel, in het vrije veld.

⁽⁴⁾ Geleverd met buitendeel.

⁽⁵⁾ Wanneer een unit AUXM 18 wordt aangesloten op een ander buitendeel dan EasyVRF 4 bedraagt de diameter van de vloeistofleiding 3/8" en van de gasleiding 5/8".

⁽⁶⁾ Wanneer een unit AUXM 36, AUXM 45, AUXM 54 HC wordt aangesloten op een ander buitendeel dan EasyVRF 4 bedraagt de diameter van de gasleiding 3/4".

TOEBEHOREN:

- ontvangerkit IR UTY-LBHXD: Artikelnummer 876258
- bewegingssensor UTY-SHZXC: Artikelnummer 875056



Cassette 900 x 900 zwart front

- Geïntegreerde afvoerpomp
- Individuele regeling uitblaasopeningen⁽¹⁾
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants



Type (Zwart Front)			AUXM 18 GLEHN	AUXM 24 GLEHN	AUXM 30 GLEHN	AUXK 34 GLEHN	AUXK 36 GLEHN	AUXK 45 GLEHN	AUXK 54 GLEHN
Artikelnummer			876406	876407	876408	876409	876410	876411	876412
Voeding			Monofase 230 V - 50 HZ						
Koelvermogen	Koeling	kW	5,60	7,10	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
	Verwarming	kW	6,30	8,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Opgenomen vermogen			kW	20,00	25,00	49,00	47,00	61,00	116,00
Luchtdebiet	Hoog	m³/u	1.050	1.120	1.470	1.440	1.620	1.820	2.040
	Midden-hoog	m³/u	930	1.050	1.160	1.440	1.500	1.590	1.800
	Midden	m³/u	900	930	1.070	1.340	1.400	1.500	1.590
	Midden-laag	m³/u	870	900	930	1.300	1.340	1.400	1.440
	Laag	m³/u	810	870	900	1.280	1.280	1.300	1.300
	Stil	m³/h	780	780	780	1.150	1.150	1.150	1.150
Geluidsniveau ⁽²⁾	Hoog	dB(A)	33	35	40	39	41	44	47
	Midden-hoog	dB(A)	32	33	36	38	40	42	45
	Midden	dB(A)	31	32	34	37	38	40	42
	Midden-laag	dB(A)	30	31	32	36	37	38	39
	Laag	dB(A)	29	30	31	35	36	36	36
	Stil	dB(A)	28	28	28	33	33	33	33
Afmetingen (HxBxD)			mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Gewicht			kg	24	24,5	24,5	29,5	29,5	29,5
Diameter koelaansluiting	Vloeistof (Flens)	inch	1/4"(4)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas (Flens)	inch	1/2" (4)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"(5)	5/8"(5)	5/8"(5)
Diameter condensafvoer			mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Bin./buit. ⁽³⁾	Type		UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B
	Dim. (HxBxD)	mm	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950
	Gewicht	kg	6	6	6	6	6	6	6

⁽¹⁾ Alleen met de uitgebreide wandbediening UTY-RNRYZ3.

⁽²⁾ Geluidsdruk niveau gemeten op 1,5 m onder het binnendeel, in het vrije veld.

⁽³⁾ Geleverd met buitendeel.

⁽⁴⁾ Wanneer een unit AUXM 18 wordt aangesloten op een ander buitendeel dan EasyVRF 4 bedraagt de diameter van de vloeistofleiding 3/8" en van de gasleiding 5/8".

⁽⁵⁾ Wanneer een unit AUXK 36, AUXK 45, AUXK 54 HC wordt aangesloten op een ander buitendeel dan EasyVRF 4 bedraagt de diameter van de gasleiding 3/4".

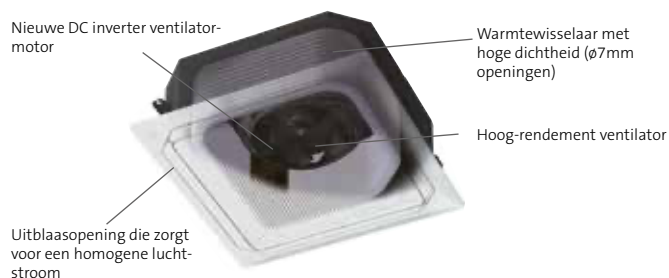
TOEBEHOREN:

Kit verse-luchttoevoer UTZ-VXRA
Artikelnummer 875054



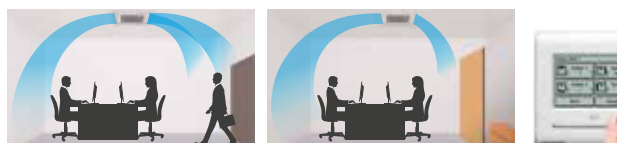
Gelijkmatige temperatuur in de gehele ruimte

De cassette levert een brede 360° luchtstroom dankzij het vernieuwde ventilator en een innovatief ontwerp van de uitblaasopeningen. De Circular Flow-technologie zorgt voor een gelijkmatige temperatuur en een perfect comfort in de hele ruimte zonder hinderlijke luchtstromen.



Individuele regeling van de uitblaasopeningen*

Elke uitblaasopening kan individueel worden geregeld via de bediening. Met deze functie kan de werking van de unit worden aangepast aan de ruimte en de comforteisen van de gebruikers.



De luchtstroom kan worden ingesteld volgens de situatie.

Bewegingssensor (optie)*

De bewegingssensor wordt op de hoek van het front bevestigd. De parameters kunnen worden ingesteld volgens twee werksmodi en zorgen voor energiebesparing.

* Alleen met de touch-bediening UTY-RNRYZ3



Auto saving

Als de ruimte leeg is, schakelt de cassette van comfortmodus naar spaarstand.

Auto OFF

Als de ruimte leeg is, schakelt de cassette uit.



Compacte vloerunit met intern expansieventiel

- Flexibele installatie
- Dubbel uitblaasp patroon voor optimaal comfort
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants

Type			AGYA 04 GCGH	AGYA 07 GCGH	AGYA 09 GCGH	AGYA 12 GCGH	AGYA 14 GCGH
Artikelnummer			876328	876329	876330	876331	876332
Voeding			Monofase 230 V - 50 HZ				
Koelvermogen	Koeling	kW	1,10	2,20	2,80	3,60	4,00
	Verwarming	kW	1,30	2,80	3,20	4,00	4,50
Opgenomen vermogen		kW	14,00	16,00	17,00	22,00	29,00
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	380	470	500	590	670
	Midden-hoog	m³/h	350	420	450	520	590
	Midden	m³/h	320	390	400	470	520
	Midden-laag	m³/h	310	360	360	420	450
	Laag	m³/h	280	330	330	390	390
	Stil	m³/h	210	270	270	340	340
Geluidsniveau ⁽¹⁾	Hoog	dB(A)	35	37	38	42	45
	Midden-hoog	dB(A)	33	35	36	39	42
	Midden	dB(A)	31	33	34	37	39
	Midden-laag	dB(A)	30	31	31	35	36
	Laag	dB(A)	28	29	29	33	33
	Stil	dB(A)	22	22	22	30	30
Afmetingen (HxBxD)		mm	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200
Gewicht		kg	15	15	15	15	15
Diameter koelaansluiting	Vloeistof (Flens)	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas (Flens)	inch	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	1/2"	1/2"
Diameter condensafvoer	Binnen/Buiten	mm	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16

⁽¹⁾ Geluidsdruk niveau gemeten op 1 m, tegenover het binnendeel, in het vrije veld.

⁽²⁾ Wanneer een unit AGYA 04 GCGH, AGYA 07 GCGH, AGYA 09 GCGH wordt aangesloten op een ander buitendeel dan EasyVRF 4 bedraagt de diameter van de gasleiding 1/2".

Compacte vloerunit met extern expansieventiel

- Flexibele installatie
- Dubbel uitblaasp patroon voor optimaal comfort
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants



Type			AGYE 04 GCEHH	AGYE 07 GCEHH	AGYE 09 GCEHH	AGYE 12 GCEHH	AGYE 14 GCEHH
Artikelnummer			876426	876427	876428	876429	876430
Voeding			Monofase 230 V - 50 HZ				
Koelvermogen	Koeling	kW	1,10	2,20	2,80	3,60	4,00
	Verwarming	kW	1,30	2,80	3,20	4,00	4,50
Opgenomen vermogen		kW	14,00	16,00	17,00	22,00	29,00
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	380	470	500	590	670
	Midden-hoog	m³/h	350	420	450	520	590
	Midden	m³/h	320	390	400	470	520
	Midden-laag	m³/h	310	360	360	420	450
	Laag	m³/h	280	330	330	390	390
	Stil	m³/h	210	270	270	340	340
Geluidsniveau ⁽¹⁾	Hoog	dB(A)	35	37	38	42	46
	Midden-hoog	dB(A)	33	35	36	39	42
	Midden	dB(A)	31	33	34	37	39
	Midden-laag	dB(A)	30	31	31	35	36
	Laag	dB(A)	28	29	29	33	33
	Stil	dB(A)	22	22	22	30	30
Afmetingen (HxBxD)		mm	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200
Gewicht		kg	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Diameter koelaansluiting	Vloeistof (Flens)	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas (Flens)	inch	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	1/2"	1/2"
Diameter condensafvoer	Binnen/Buiten	mm	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16
Elektronische expansieventiel ⁽³⁾			UTR-EV09XB	UTR-EV09XB	UTR-EV09XB	UTR-EV14XB	UTR-EV14XB

⁽¹⁾ Geluidsdruk niveau gemeten op 1 m, tegenover het binnendeel, in het vrije veld.

⁽²⁾ Wanneer een unit AGYE 04, AGYE 07, AGYE 09 wordt aangesloten op een ander buitendeel dan EasyVRF 4 bedraagt de diameter van de gasleiding 1/2".

⁽³⁾ Wordt geleverd samen met binnendeel.

Vloer-/plafondunit

- Montagekeuze: plafond of wand
- Compact ontwerp
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants



Type			ABYA 12 GTEH	ABYA 14 GTEH	ABYA 18 GTEH	ABYA 24 GTEH
Artikelnummer			876333	876334	876335	876336
Voeding			Monofase 230 V - 50 HZ			
Koelvermogen	Koeling	kW	3,60	4,50	5,60	7,10
	Verwarming	kW	4,00	5,00	6,30	8,00
Opgenomen vermogen			30,00	42,00	74,00	99,00
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	660	780	1.000	1.000
	Midden-hoog	m³/h	620	740	910	930
	Midden	m³/h	580	690	830	870
	Midden-laag	m³/h	550	640	750	800
	Laag	m³/h	520	600	660	740
	Stil	m³/h	490	550	580	680
Geluidsniveau	Hoog	dB(A)	36	40	46	47
	Midden-hoog	dB(A)	34	39	44	45
	Midden	dB(A)	33	38	42	43
	Midden-laag	dB(A)	31	36	40	41
	Laag	dB(A)	29	35	37	39
	Stil	dB(A)	28	34	35	37
Afmetingen (HxBxD)			199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
Gewicht			25	26	26	27
Diameter koelaansluiting	Vloeistof (Flens)	inch	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gas (Flens)	inch	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Diameter condensafvoer			Binnen/Buiten	mm	25/32	25/32

Plafondunit

- Flexibele installatie
- Grote uitworp
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants



Type			ABYA 30 GTEH	ABYA 36 GTEH	ABYA 45 GTEH	ABYA 54 GTEH
Artikelnummer			876337	876338	876339	876340
Voeding			Monofase 230 V - 50 HZ			
Koelvermogen	Koeling	W	9,00	11,20	12,50	14,00
	Verwarming	W	10,00	12,50	14,00	16,00
Opgenomen vermogen			66,00	85,00	131,00	180,00
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	1.630	1.690	2.010	2.270
	Midden-hoog	m³/h	1.520	1.560	1.840	2.070
	Midden	m³/h	1.420	1.450	1.690	1.860
	Midden-laag	m³/h	1.320	1.360	1.530	1.660
	Laag	m³/h	1.220	1.270	1.380	1.470
	Stil	m³/h	1.140	1.170	1.230	1.280
Geluidsniveau	Hoog	dB(A)	42	45	48	51
	Midden-hoog	dB(A)	40	41	46	49
	Midden	dB(A)	39	39	45	46
	Midden-laag	dB(A)	37	38	41	43
	Laag	dB(A)	35	36	38	40
	Stil	dB(A)	33	34	35	36
Afmetingen (HxBxD)			240 x 1.660 x 700	240 x 1.660 x 700	240 x 1.660 x 700	240 x 1.660 x 700
Gewicht			46	48	48	48
Diameter koelaansluiting	Vloeistof (Flens)	inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas (Flens)	inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Diameter condensafvoer			Binnen/Buiten	mm	25/32	25/32

Inbouwwunit Mini Duct

- Laag geluidsniveau
- Compatibel met automatisch inblaasrooster.
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants



NIEUW



NIEUW

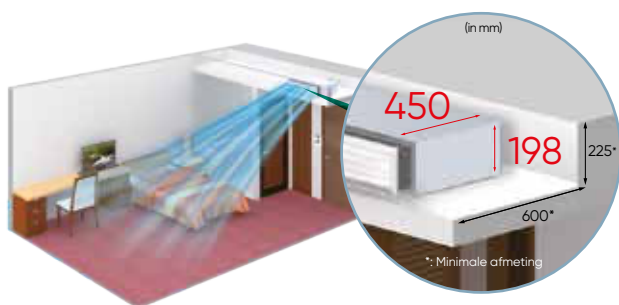
Type			ARXX 04 GLGH	ARXX 07 GLGH	ARXX 09 GLGH	ARXX 12 GLGH	ARXX 14 GLGH	ARXX 18 GLGH
Artikelnummer			876350	876351	876352	876353	876354	876355
Voeding			Monofase 230 V - 50 HZ					
Koelvermogen	Koeling	kW	1,10	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Verwarming	kW	1,30	2,80	3,20	4,00	5,00	6,30
Opgenomen vermogen		kW	26,00	28,00	28,00	35,00	66,00	73,00
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	460	460	460	550	760	930
	Midden-hoog	m³/h	440	440	440	520	660	840
	Midden	m³/h	420	420	420	480	560	740
	Midden-laag	m³/h	400	400	400	450	490	640
	Laag	m³/h	370	370	370	410	410	540
	Stil	m³/h	340	340	340	340	340	470
Statische druk		Pa	0 tot 30	0 tot 30	0 tot 30	0 tot 30	0 tot 50	0 tot 50
Standaard statische druk (fabrieksinstelling)		Pa	10	10	10	10	15	15
Geluidsniveau ⁽¹⁾	Hoog	dB(A)	25	26	26	29	34	33
	Midden-hoog	dB(A)	24	25	25	27	31	30
	Midden	dB(A)	23	24	24	26	28	28
	Midden-laag	dB(A)	22	23	23	25	26	26
	Laag	dB(A)	21	22	22	24	24	24
	Stil	dB(A)	20	21	21	22	22	22
Afmetingen (HxBxD)		mm	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 900 x 450
Gewicht		kg	14,5	15,5	15,5	16	16	19
Diameter koelaansluiting	Vloeistof (Flens)	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas (Flens)	inch	3/8" ⁽²⁾	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Diameter condensafvoer	Binnen/Buiten	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

⁽¹⁾ Geluidsdruk niveau gemeten op 1,5 m onder het binnendeel, in het vrije veld, op weerskaatsend oppervlak, met 1 m kanaal aanzuig zijde en 2 m kanaal uitblaas zijde.

⁽²⁾ Wanneer een unit ARXX 4 GLGH wordt aangesloten op een ander buitendeel dan EasyVRF 4 bedraagt de diameter van de persleiding 1/2". De gegevens van het model ARXX 4 GLGH zijn voorlopig.

De compactste duct-unit op de markt

Deze inbouwwunits zijn zeer compact in hoogte en diepte, waardoor ze makkelijk te integreren zijn, bijvoorbeeld in hotelkamers.



Laag geluidsniveau

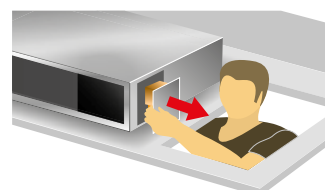
Door vermindering van de turbulentie kan het geluidsniveau van de luchtstabilisator aanzienlijk worden verlaagd.



Daarnaast zijn er op de nieuwe 2-draads bedieningen 3 nieuwe ventilatiesnelheden beschikbaar die beter aanpasbaar zijn aan het gewenste akoestisch comfort. De stand 'Silence' is ideaal voor hotelkamers.

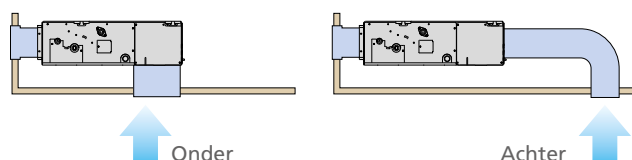
Eenvoudig onderhoud

De condenspomp is ingebouwd en aan de zijkant toegankelijk via een eenvoudig te verwijderen inspectieklep.



Modulaire aanzuig

De aanzuig kan langs de onderzijde of achterzijde uitgevoerd worden. Dit biedt een grotere installatievrijheid.



40% lager verbruik bij hoge snelheid

ARXX 7 GLGH	Met gebruik van afvoer-pomp	Zonder gebruik van afvoer-pomp
Hoge snelheid	28 W	21 W
Gemiddelde snelheid	25 W	18 W
Lage snelheid	22 W	15 W

Voorbeeld met het type ARXX 7 GLGH

Inbouwwunit Slim Duct

- Flexibele installatie (horizontaal of verticaal)
- Geïntegreerde afvoer pomp
- Compatibel met automatisch inblaasrooster
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants ⁽³⁾



Type			ARXD 04 GALH	ARXD 07 GLEH	ARXD 09 GLEH	ARXD 12 GLEH	ARXD 14 GLEH	ARXD 18 GLEH
Artikelnummer			876014	876417	876418	876419	876420	876421
Voeding			Monofase 230 V - 50 HZ					
Koelvermogen	Koeling	kW	1,10	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Verwarming	kW	1,30	2,80	3,20	4,00	5,00	6,30
Opgenomen vermogen			40,00	44,00	50,00	54,00	92,00	83,00
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	510	550	600	600	800	940
	Midden-hoog	m³/h	-	480	510	530	680	820
	Midden	m³/h	400/470(4)	440	460	490	600	730
	Midden-laag	m³/h	-	410	420	450	520	630
	Laag	m³/h	320/440(4)	370	370	410	440	540
	Stil	m³/h	-	320	320	340	340	470
Statische druk			Pa	0 tot 90	0 tot 90	0 tot 90	0 tot 90	0 tot 90
Standaard statische druk (fabrieksinstelling)			Pa	25	25	25	25	25
Geluidsniveau ⁽¹⁾	Hoog	dB(A)	26	28	29	30	34	34
	Midden-hoog	dB(A)	-	26	27	28	32	31
	Midden	dB(A)	21/25(4)	25	25	27	30	29
	Midden-laag	dB(A)	-	24	24	26	28	27
	Laag	dB(A)	20/22(4)	22	22	24	25	25
	Stil	dB(A)	-	21	21	22	22	23
Afmetingen (HxBxD)			mm	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 900 x 620
Gewicht			kg	17	17	17	18	22
Diameter koelaansluiting	Vloeistof (Flens)	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas (Flens)	inch	1/2"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Diameter condensafvoer			mm	25/32 ⁽²⁾	25/32 ⁽²⁾	25/32 ⁽²⁾	25/32 ⁽²⁾	25/32 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Deze waarde geldt voor de koelmodus.

⁽²⁾ Met meegeleverd accessoire.

⁽³⁾ Alleen voor de modellen ARXD 07 tot 18 GLEH.

⁽⁴⁾ Waarde in koelmodus.

OPTIES

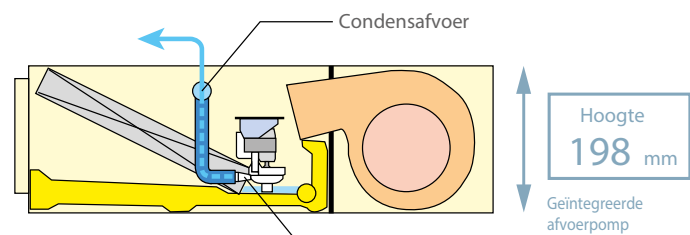
Losse sensor	UTD-RS 100	809742
Infrarood-ontvanger*	UTY-TRHX	876441
Automatisch inblaas rooster.	UTD-GXTB-W	809527

*Behalve model ARXD 4 GALH: UTY-YWB/C 809353

Andere opties en toebehoren: zie prijslijst

Compact

Bijzonder dun, past deze inbouwwunit in alle verlaagde plafonds.

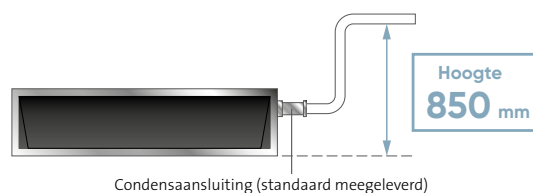


Ruimte keuze aan statische druk

Door het gebruik van een DC inverter motor kan er een statische druk tussen 0 en 90 Pa worden geselecteerd. De parameters zijn instelbaar via de bediening.

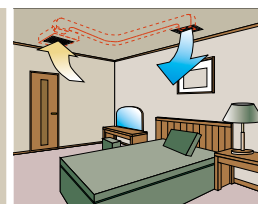
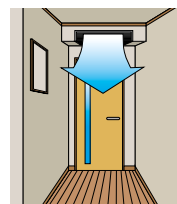


Krachtige afvoer pomp

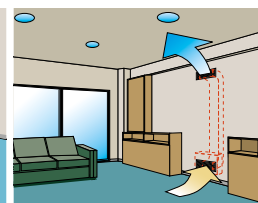
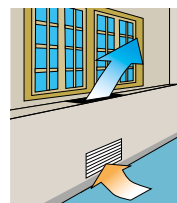


Flexibele installatie

Boven het plafond



Achter een tussenwand



Inbouwunit Medium Statische Druk Duct

- Groot statisch drukbereik
- Eenvoudig onderhoud
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants



Type			ARXA 24 GLEHH	ARXA 30 GLEHH	ARXA 36 GLEHH	ARXA 45 GLEHH
Artikelnummer			876422	876423	876424	876425
Voeding			Monofase 230 V - 50 HZ			
Koelvermogen	Koeling	kW	7,10	9,00	11,20	12,50
	Verwarming	kW	8,00	10,00	12,50	14,00
Opgenomen vermogen		kW	94,00	108,00	194,00	240,00
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	1.280	1.410	1.840	1.970
	Midden-hoog	m³/h	1.180	1.350	1.750	1.910
	Midden	m³/h	1.090	1.280	1.660	1.860
	Midden-laag	m³/h	1.000	1.240	1.600	1.780
	Laag	m³/h	920	1.190	1.530	1.710
	Stil	m³/h	840	1.150	1.470	1.640
Statische druk		Pa	0 tot 150	0 tot 150	0 tot 150	0 tot 150
Standaard statische druk (fabrieksinstelling)		Pa	40	50	50	60
Geluidsniveau	Hoog	dB(A)	31	34	37	41
	Midden-hoog	dB(A)	29	33	36	40
	Midden	dB(A)	27	32	35	38
	Midden-laag	dB(A)	26	31	35	38
	Laag	dB(A)	24	30	34	37
	Stil	dB(A)	23	29	33	36
Afmetingen (HxBxD)		mm	270 x 1.135 x 700	270 x 1.135 x 700	270 x 1.135 x 700	270 x 1.135 x 700
Gewicht		kg	36	40	40	40
Diameter koelaansluiting	Vloeistof (Flens)	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas (Flens)	inch	5/8	5/8	5/8	5/8
Diameter condensafvoer	Binnen/Buiten	mm	25/32*	25/32*	25/32*	25/32*

* Met meegeleverd accessoire.

OPTIES

Losse afstandsensor	UTY-XSZX	809742
Infrarood ontvanger	UTY-TRHX	876441

Andere opties en toebehoren: zie prijslijst

Inbouwunit Hoge Statische druk Duct

- Tot 300 Pa
- Laag geluidsniveau
- Geschikt voor Wi-Fi en multi-tenants ⁽¹⁾



Type	ARXC 36 GTEH			ARXC 45 GATH		ARXC 60 GATH		ARXC 72 GTEH		ARXC 90 GTEH		ARXC 96 GTEH		
Artikelnummer	876413			876052		876053		876414		876415		876416		
Voeding														
Monofase 230 V - 50 HZ														
Koelvermogen	Koeling	kW	11,20	12,50		18,00		22,40		25,00		28,00		
	Verwarming	kW	12,50	14,00		20,00		25,00		28,00		31,50		
Opgenomen vermogen		kW	207,00	715,00		730,00		681,00		819,00		838,00		
Luchtdebiet	Hoog	m³/h	1.990	3.000		3.350		3.900		4.300		4.850		
	Midden	m³/h	1.680	2.700		2.850		3.300		4.000		4.250		
	Laag	m³/h	1.330	2.300		2.550		3.000		3.500		3.600		
Statische druk		Pa	0 tot 200		100 tot 250		100 tot 250		0 tot 300		0 tot 300		0 tot 300	
Standaard statische druk (fabrieksinstelling)		Pa	100		100		100		150		150		150	
Geluidsniveau	Hoog	dB(A)	42		47		48		47		48		48	
	Midden	dB(A)	36		43		44		43		46		45	
	Laag	dB(A)	32		40		41		40		44		42	
Afmetingen (HxBxD)		mm	400 x 1.050 x 500		400 x 1.050 x 500		400 x 1.050 x 500		450 x 1.587 x 700		450 x 1.587 x 700		550 x 1.587 x 700	
Gewicht		kg	40		46		46		84		84		105	
Diameter koelaansluiting	Vloeistof	inch	3/8 (Flens)		3/8 (Flens)		3/8 (Flens)		3/8 (Flens)		3/8 (Flens)		3/8 (soldeer)	
	Gas	inch	5/8 (Flens)		3/4 (Flens)		3/4 (Flens)		3/4 (Flens)		3/4 (Flens)		7/8 (soldeer)	
Diameter condensafvoer	Binnen/Buiten	mm	25/32		25/32		25/32		25/32		25/32		25/32	

⁽¹⁾ Alleen voor de modellen ARXC 36, 72, 90 en 96 GT

OPTIES

Infrarood-ontvanger	UTY-TRHX	876441
---------------------	----------	--------

Andere opties en toebehoren: zie prijslijst



Pakketten specifiek voor hotels

Specifiek voor hotels bieden wij airconditioning en luchtcirculatie op maat:

- Alles-in-één pakketten voor één hotelkamer
- Van basic tot high-end
- Pakketten op basis van de kamergrootte (tot 25m²)

BASIC PAKKET

Dit pakket is geschikt voor standaard hotelkamers en bevat de volgende componenten:

- Micro-inbouwunit ARXX
- Eenvoudige hotelbediening



PERFORMANCE PAKKET

BASIC PAKKET + ROOM ENERGY CONTROLLER

Met de Room Energy Controller houdt u het energieverbruik extra onder controle. Zo kunt u de koeling of verwarming automatisch laten stoppen als een raam wordt geopend en terug laten starten als het raam weer gesloten wordt. Het systeem kan ook worden toegepast in combinatie met een deurpas, bij het betreden of verlaten van de kamer. Zo kunt u tot 30% extra energie besparen op uw energieverbruik voor koelen en verwarmen.



PREMIUM PAKKET

PERFORMANCE PAKKET + AUT.

INBLAASROOSTER

Het slimme rooster met automatische lamellen zorgt, in combinatie met de Room Energy Controller, voor de gewenste kamertemperatuur. Zo genieten uw hotelgasten van een maximaal comfort en loopt het energieverbruik nooit uit de hand. Met het premium pakket kan een besparing tot 35% worden behaald.



Voor meer informatie:
over de Mini Duct unit, zie p. 43
over de eenvoudige bediening, zie p. 57
over de Room Energy Controller, zie p. 57

HET PAKKET WAT BIJ U PAST

PAKKET	BASIC	PERFORMANCE	PREMIUM
ALLES-IN-ÉÉN-OPLOSSING	■ ■ □	■ ■ ■	■ ■ ■
COMFORT	■ ■ □	■ ■ □	■ ■ ■
ENERGIEBESPARING	■ □ □	■ ■ ■	■ ■ ■

OVERZICHT HOTELPAKKETTEN

PAKKET	BASIC		PERFORMANCE		PREMIUM	
	Componenten	REF	Componenten	REF	Componenten	REF
PAKKET T4 Kamers tot 10 m ² *	Inbouwunit ARXX 4 GLGH	876350	Inbouwunit ARXX 4 GLGH	876350	Inbouwunit ARXX 4 GLGH	876350
	Eenvoudige wandbediening zonder mode knop UTY-RHRY	809029	Eenvoudige wandbediening zonder mode knop UTY-RHRY	809029	Eenvoudige wandbediening zonder mode knop UTY-RHRY	809029
	—	—	⊕ Room Energy Controller	876233	Room Energy Controller	876233
	—	—	—	—	⊕ Slim Uitblaasrooster UTD-GXTA-W	809526
	—	—	—	—	—	—
	Componenten	REF	Componenten	REF	Componenten	REF
PAKKET T7 Kamers tot 22 m ² *	Inbouwunit ARXX 7 GLGH	876351	Inbouwunit ARXX 7 GLGH	876351	Inbouwunit ARXX 7 GLGH	876351
	Eenvoudige wandbediening zonder mode knop UTY-RHRY	809029	Eenvoudige wandbediening zonder mode knop UTY-RHRY	809029	Eenvoudige wandbediening zonder mode knop UTY-RHRY	809029
	—	—	⊕ Room Energy Controller	876233	Room Energy Controller	876233
	—	—	—	—	⊕ Slim Uitblaasrooster UTD-GXTA-W	809526
	—	—	—	—	—	—
	Componenten	REF	Componenten	REF	Componenten	REF
PAKKET T9 Kamers tot 25 m ² *	Inbouwunit ARXX 9 GLGH	876352	Inbouwunit ARXX 9 GLGH	876352	Inbouwunit ARXX 9 GLGH	876352
	Eenvoudige wandbediening zonder mode knop UTY-RHRY	809029	Eenvoudige wandbediening zonder mode knop UTY-RHRY	809029	Eenvoudige wandbediening zonder mode knop UTY-RHRY	809029
	—	—	⊕ Room Energy Controller	876233	Room Energy Controller	876233
	—	—	—	—	⊕ Slim Uitblaasrooster UTD-GXTA-W	—
	—	—	—	—	—	—

* Uitgaand van een buitentemperatuur van -7°C en voor een standaard plafondhoogte.

BEDIENING, BEHEER EN TOEBEHOREN





MIDDELS BEDRADE- EN IR-BEDIENINGEN KUNT U EENVOUDIG HET COMFORT NAAR UW HAND ZETTEN. DAARNAAST BIEDEN WIJ UITGEBREIDE MIDDELEN VOOR EEN CENTRAAL SYSTEEMBEHEER (BMS) EN ENERGIEMONITORING.

OVERZICHT BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN	50
OVERZICHT FUNCTIES	52
SPECIFICATIES BEDIENINGEN	53
TOEBEHOREN	60
OSMOZ ZONEREGELING	66
FREEVERTER DX-REGELING	74

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN

Met onze verschillende bedieningsopties spelen we in op de wensen van onze gebruikers. Zo kunt u de units afzonderlijk of centraal bedienen en zijn er ook opties voor het beheer van gebouwen (building management system, ofwel BMS).

Individuele bediening



Uitgebreide wandbediening
UTY-RNRYZ2



Uitgebreide wandbediening
UTY-RLRY

NIEUW



Touch wandbediening
UTY-RCRYZ1



Eenvoudige wandbediening
UTY-RSRY - UTY-RHRY
Zonder 'mode' knop



Draadloze
IR afstandsbediening
UTY-LNHY



Voor inbouw-
units



Voor
cassettes

IR Ontvanger Unit
UTB-YWC voor inbouw units
UTY-LRHYB1 voor cassettes

Centrale bediening



USB Adapter
(Eigen aankoop)



Internet of
publieke
telefoonlijn



Bediening/Monitoring

Systeembediening **Software**
UTY-APGXZ1/UTY-ALGXZ1 (Lite editie)

Max. aanstuurbare
binnenunits

1600²

NIEUW



VRF Centrale touch
wandbediening
UTY-DCGYZ1

Max. aanstuurbare
binnenunits

100



ENERGIEBEHEERSYSTEEM

Alle buitenunits kunnen worden uitgerust met een energimanagementsysteem. Een kWh-meter, voorzien van een impulsuitgang, wordt gekoppeld aan het VRF-buitendeel. Het elektrisch verbruik wordt zo geregistreerd in de analysesoftware:

- Analyse van het verbruik per VRF-circuit
- Onderverdeling in energiezones
 - Vermogensbeperking per buitenunit
 - Peak shifting instelbaar over het gehele systeem
 - Temperatuur shifting per binnendeel
 - Rotatie van het toegestane gebruik per binnendeel
- Verbruiksanalyse per dag/week/maand
- Vergelijking van energieverbruik van de laatste 3 jaar

Alle binnen- en buitendelen kunnen in hetzelfde datanetwerk worden opgenomen zonder gebruik te maken van een extra converter.

Converter/Adapter

VOOR EXTERNE CONTROLE VIA BMS/ HOME AUTOMATION SYSTEMS

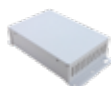
BACnet® Gateway
UTY-ABGXZ1

Software

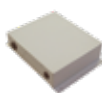


BACnet® Gateway
UTY-VBGX

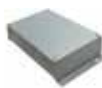
Hardware



Netwerk Converter
(voor LONWORKS®)
UTY-VLGX



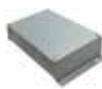
MODBUS® Converter
UTY-VMGX



MODBUS® Interface
FJ-RC-MBS-1



KNX® Converter voor VRF
UTY-VKGX



KNX® Interface
FJ-RC-KNX-1i



Draadloze LAN Interface
FJ-RC-WIFI-1



Room Energy Controller
UTY-TERX

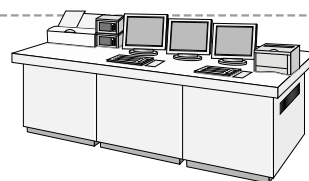


Digitale sleutel
(zelf aan te schaffen)



PC, tablet of smartphone

BMS/BAS³



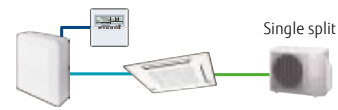
BMS3, domoticasysteem



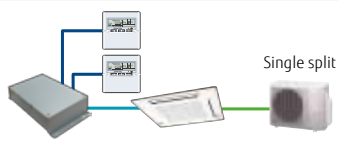
Omvormer/Adapter

VOOR SYSTEEMUITBREIDING

Netwerk
Converter
(DC Voeding)
UTY-VTGX



Netwerk
Converter
(AC voeding)
UTY-VTGXV



Signaalversterker
UTY-VSGXZ1



(1) USB-adaptor: Echelon® U10 USB-netwerkkinterface

(2) Lite versie: max. 400 aanstuurbare binneneenheden

(3) BMS/BAS: Building Management System/Building Automation System

OVERZICHT VAN DE BEDIENINGSFUNCTIES VOOR DE VRF-UNITS



SOORT BEDIENING		Geïntegreerde temperatuursensor					Draadloze IR afstandsbediening	VRF Centrale touch wandbediening	Centrale IP touch wandbediening	Centrale systeem bedieningssoftware via pc 400 binnendelen	Centrale systeem bedieningssoftware via pc 1600 binnendelen
		Uitgebreide wandbediening	Touch wandbediening	Uitgebreide wandbediening	Eenvoudige wandbediening	Eenvoudige wandbediening zonder mode knop(1)					
COMMUNICATIE		2-draads	2-draads	2-draads	2-draads	2-draads	IR	BUS	BUS	BUS	BUS
TYPE		UTY-RNRYZ3	UTY-RCRYZ1	UTY-RLRY	UTY-RSRY	UTY-RHRY	UTY-LNHY	UTY-DCGYZ1	UTY-DTGYZ1	UTY-ALGXZ1 ⁽⁴⁾	UTY-APGXZ1 ⁽⁴⁾
ARTIKELNUMMER		876382	809034	876138	809030	809029	809448	876398	876280	876146	876145
Maximum aantal zones		1	1	1	1	1	1	100	400	400	1600
Maximum aantal binnendelen		16	1	16	16	16	16	100	400	400	1600
Max. aantal groepen binnendelen		-	-	-	-	-	-	50	400	400	1600
Bediening van de airconditioningsfuncties	Start / stop (On / Off)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Regeling van de werkingsmodus	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•
	Regeling van de ventilatorsnelheid	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Regeling insteltemperatuur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Begrenzing van de insteltemperatuur	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•
	Testmodus	•	•	•	•	-	•	•	•	-	-
	Regeling van de uitblaasopeningen hoog/laag	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Regeling van de uitblaasopeningen links/rechts	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•
	Automatische herstart	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
	Regeling groep	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
	Bedieningsvergrendeling	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
	Besparingsmodus	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•
Weergave	Standaard	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
	Ontdooiing	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
	Tijd	•	-	•	-	-	•	•	•	•	•
	Dag van de week	•	-	•	-	-	-	•	•	•	•
	Bedieningsvergrendeling	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•
	Verwarming/koelingsprioriteit	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•
	Adresweergave	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•
	Kamertemperatuur	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Timer	Achtergrondverlichting	•	•	-	•	•	-	•	•	-	-
	Programmering	Programma-bereik On/Off, temp. modus, tijd/dag	Week	-	Week	-	-	Week	Jaar	Jaar	Jaar
	Automatische uitschakeling (Auto off timer)	8	-	4	-	-	-	20	20	144	144
	Feestdag (Day off)	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•
	Stap miniprogrammering (minuten)	10-30	30	30	-	-	5	10	10	10	10
Geavanceerde functies	Bewaking systeemstatus	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
	Berekening energieverbruik	-	-	-	-	-	-	-	Optie UTY-PT-GXA	Optie UTY-PLGXA2	•
	Foutgeschiedenis	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•
	Noodstop	-	-	-	-	-	-	• ⁽²⁾	• ⁽²⁾	-	-
	Bediening op afstand via internet	-	-	-	-	-	-	-	•	Optie UTY-PLGXR2	•
	Foutmelding via e-mail	-	-	-	-	-	-	-	•	Optie UTY-PLGXR2	•
	Optimalisatie van het energieverbruik	-	-	-	-	-	-	-	-	Optie UTY-PLGXE2	Optie UTY-PEGXZ1
	Bediening van apparatuur van andere merken	-	-	-	-	-	-	-	-	Optie UTY-PLGXX2	-
	Vergrendeling	Kinder-vergrendeling	-	Kinder-vergrendeling	-	-	-	-	-	-	-

(1) Er is geen knop voor de werkingsmodus (Master control).

(2) Functie uitsluitend beschikbaar vanaf het ingangscontact.

(3) Het is noodzakelijk een netwerkconverter toe te voegen (artikelnummer: 876.092).

(4) Het is noodzakelijk een Echelon USB-interface toe te voegen (artikelnummer: 809.380).

CENTRALE IP TOUCH WANDBEDIENING UTY-DTGYZ1



Bediening tot 400
binnendelen

Alarmmelding via
e-mail

Mogelijkheid om de installatie te bedienen
via webserver met IP-verbinding

Berekening en verdeling van het energie-
verbruik (optie) met differentiatie tussen
verbruik in verwarmings/koelmodus

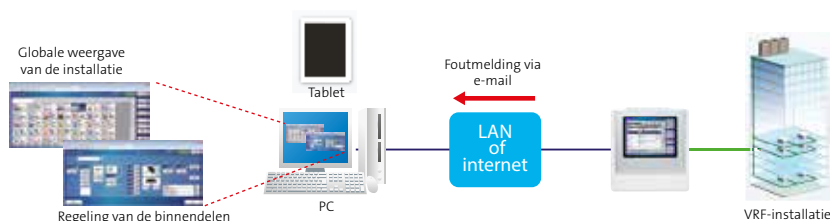
- **Programmering op afstand via IP.**
- **Beheer mogelijk via gebruikersprofiel (aanmaken van een profiel met verschillende toegangsrechten door de binnendelen te definiëren die aan het profiel gekoppeld zijn).**
- **Schaalbaar systeem: herindeling mogelijk van de regelzones en de programmeringen.**
- **Instellen van de silence-modus op de bediening.**

Bediening op afstand

- Het VRF-systeem kan worden bediend via IP-verbinding.
- Er is geen speciale applicatie nodig, alleen een internetbrowser (type Internet Explorer).
- U kunt instellen dat u automatisch een e-mail ontvangt bij een foutdetectie.

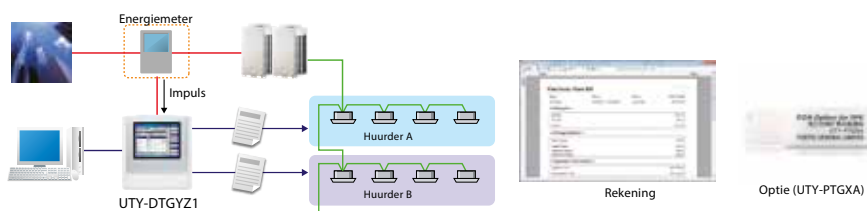
Programmering op afstand

Programmering op afstand is mogelijk als het gebruikersprofiel dit toestaat. Zo is het beheer van verschillende locaties makkelijker en heeft u volledige controle over de installatie.



Berekening en verdeling van het energieverbruik (optie UTY-PTGXA)

Het is mogelijk om een energiemeter aan te sluiten en zo het energieverbruik te berekenen en te verdelen over de verschillende huurders. De parameters van deze optie worden voor de initiële instellingen ingegeven met een PC.



SPECIFICATIES

Type		UTY-DTGYZ1
Artikelnummer		876280
Voeding		Monofase 230 V - 50 HZ
Afmetingen (HxBxD)	mm	260 x 246 x 54
Gewicht	g	2.150
Interface		USB 2.0

Type		UTY-PTGXA
Artikelnummer		876176

VRF CENTRALE TOUCH WANDBEDIENING UTY-DCGYZ1



NIEUW

Bediening tot 100 binnendelen

Alarmmelding via e-mail

Intuïtieve en ergonomische bediening

Bediening op afstand

- Bediening en beheer op afstand via een computer of smartphone
- Eenvoudig fouten oplossen met het error-hulpprogramma
- Bediening met een strak design en 7" touch-scherm

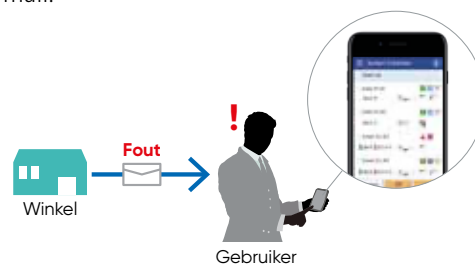
Gebruiksgemak

Het 7" kleuren touch-scherm maakt een intuïtieve en individuele bediening van de binnendelen mogelijk..



Bediening op afstand

Het is overal en altijd mogelijk de systeemstatus te controleren via uw smartphone. Foutmeldingen ontvangt u via e-mail.



Foutoplossing

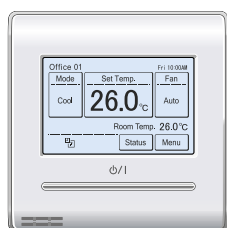
Als er een foutmelding verschijnt, ziet u meteen ook gedetailleerd de oplossing voor het probleem.



SPECIFICATIES

Type		UTY-DCGYZ1
Artikelnummer		876398
Voeding		Monofase 230 V - 50 HZ
Afmetingen (H x B x D)	mm	135 x 216 x 38
Gewicht	g	750

UITGEBREIDE WANDBEDIENING UTY-RNRYZ3



Bediening tot 16
binnendelen

Begrenzing van de
insteltemperatuur

Energiebesparings-
functie

Touch-scherm

- Handig hulpmiddel voor het beheer van een zone
- Groot aanbod programma's en functies
- Verhoogt het comfort
- Energiebesparend

Intuïtieve en nauwkeurige regeling

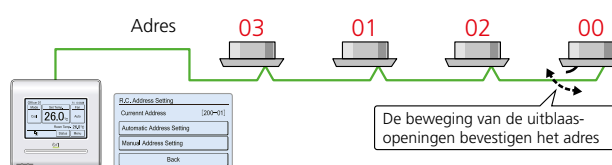
- De binnentemperatuur wordt gemeten door een sensor in de bediening zelf.
- Deze sensor zorgt voor een nauwkeurigere regeling en meer comfort.

Weekprogrammering

- Er kunnen 2 tijdprogramma's worden ingesteld, bijvoorbeeld zomer en winter.
- Per dag kunt u 8 parameters instellen: wijzigbaar per dag (ON/OFF, insteltemperatuur, werkingsmodus, werkingstijd).

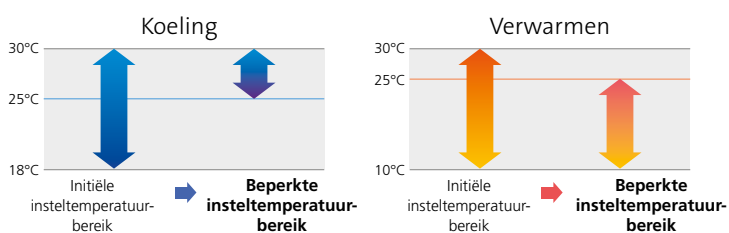
Eenvoudige installatie en onderhoud

- Automatische adressering : Minder fouten en kortere installatietijd (gecodeerd wiel).



Begrenzing van de insteltemperatuur

- U kunt het instellen van de temperatuur begrenzen met een minimum en maximum temperatuur, en een bedieningsvergrendeling activeren volgens bepaalde parameters. Bedieningsvergrendeling is mogelijk om ongewenste parameterinstellingen te voorkomen.
- Foutgeschiedenis: tot 32 fouten afkomstig van het binnendeel of de bediening worden in de geschiedenis opgeslagen.



SPECIFICATIES

Type		UTY-RNRYZ3
Artikelnummer		876382
Voeding		DC 12 V (geleverd door het binnendeel)
Afmetingen (H x B x D)	mm	120 x 120 x 120
Gewicht	g	220

TOUCH WANDBEDIENING
UTY-RCRYZ1

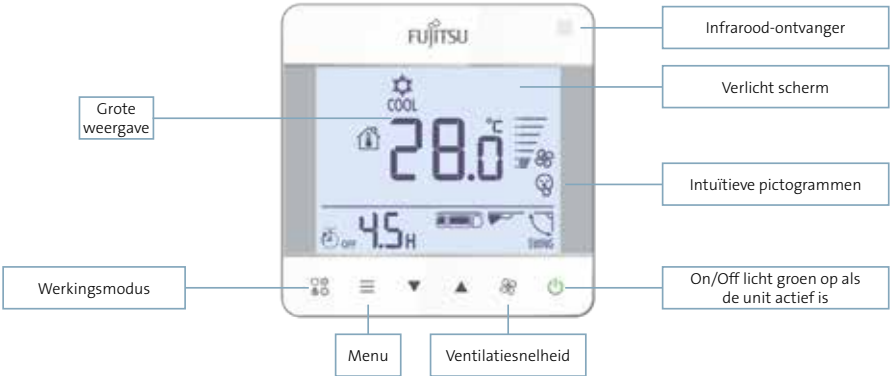


Strak design

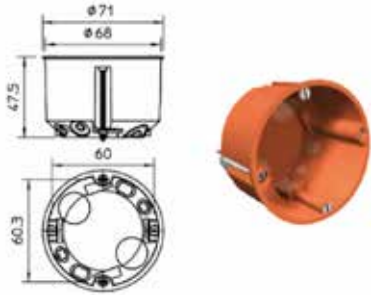
2-draads communicatie

- Gebruiksvriendelijke bediening met alle nodige basisfuncties
- Geïntegreerde temperatuursensor voor een betere regeling
- Eenvoudige installatie

Groot intuïtief bedienbaar scherm



Eenvoudige installatie
Deze bediening is zo ontworpen dat hij past in standaard inbouwdozen.



SPECIFICATIES

Type		UTY-RCRYZ1
Artikelnummer		876382
Voeding		voeding door binnendeel
Verbruik	W	max 0,6 W
Afmetingen (HxBxD)	mm	86 x 86 x 44
Gewicht	g	135

EENVOUDIGE WANDBEDIENING

UTY-RSRY EN UTY-RHRY



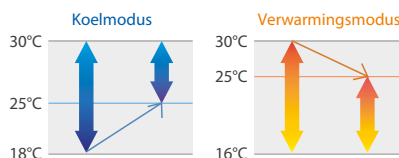
Bediening tot 16 binnendelen in dezelfde zone

2-draads communicatie

- Gebruiksvriendelijke bediening met alle nodige basisfuncties
- Strak design dat bij elk type interieur past
- Geïntegreerde temperatuursensor voor een betere regeling
- Begrenzing van de insteltemperatuur is mogelijk

Begrenzing van de insteltemperatuur

Om energie te besparen kunt u eenvoudig een minimum en maximum begrensde temperatuur instellen. Hiervoor heeft u de centrale bediening niet nodig



Beschikbare functies

Modus	Functie	UTY-RSRY	UTY-RHRY
instelling	ON/OFF	•	•
	Selectie van de werkingsmodus	•	-
	Ventilatiesnelheid	•	•
	Insteltemperatuur	•	•
	Positie van de uitblaasopeningen (verticaal)	•	•
	Begrenzing van de insteltemperatuur	•	•
Weergave	Test	•	•
	Kamertemperatuur	•	•
	Fout	•	•
	Ontdooiing	•	•
	Bedieningsvergrendeling	•	•
	Verwarming/koelingsprioriteit	•	•
	Filterverklikker	•	•
	Adres	•	•
	Achtergrondverlichting	•	•

ROOM ENERGY CONTROLLER

UTY-TERX



Optimale werking van het binnendeel

Beperkte werking van het binnendeel

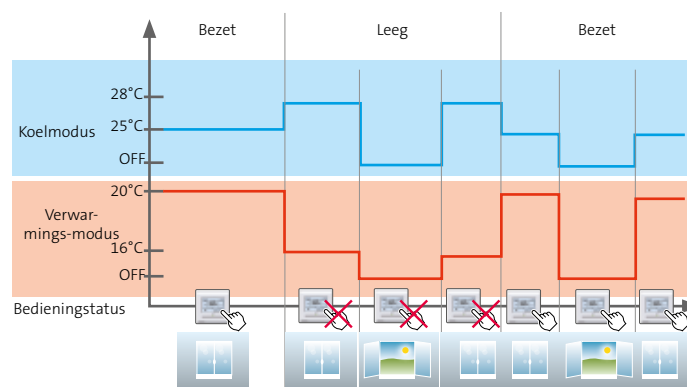
Tot 30% besparing van het energieverbruik

- Houdt rekening met de bezetting van de ruimtes
- Detectie of ramen open of gesloten zijn
- Mogelijk om bedieningen te vergrendelen

Bedieningsvergrendeling

Via de Room Energy Controller kunt u eenvoudig een of meerdere bedieningen vergrendelen, bijvoorbeeld als er geen gebruikers in de ruimte worden gedetecteerd of als er een raam open staat. Zo vermijdt u energieverkwisting.

Voorbeeld toepassing hotel



SPECIFICATIES

Type		UTY-RSRY	UTY-RHRY
Artikelnummer		809030	809029
Voeding		DC 12V geleverd door het binnendeel	
Verbruik	W	Max 0.3W	
Afmetingen (H x B x D)	mm	120 x 75 x 19	
Gewicht	g	120	

Type		UTY-TERX
Artikelnummer		876233
Voeding		voeding door binnendeel
Afmetingen (HxBxD)	mm	43 x 140 x 117
Gewicht	g	250

AUTOMATISCH INBLAASROOSTER

UTD-GXTA-W EN UTD-GXTB-W



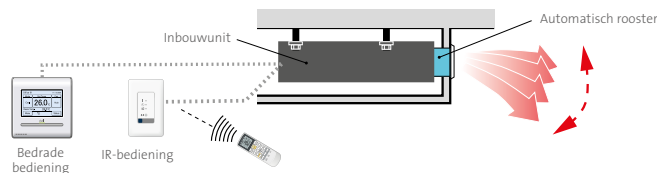
Strak design

Verhoogd comfort

- Het automatisch rooster is geschikt voor alle configuraties
- De positie van de uitblaasopeningen past zich aan volgens de werkingsmodus van de inbouwwunit. Als de unit uitschakelt sluiten de lamellen automatisch.

Perfekte synchronisatie met de inbouwwunit

De werking van het automatische rooster is precies afgestemd op de inbouwwunit. Het rooster opent en sluit automatisch volgens de keuze van de gebruiker.



Compatibiliteit met Fujitsu ARXD inbouwwunits			
Roostertype		UTD-GXTA-W	UTD-GXTB-W
Artikelnummer		809526	809527
ARXD 4 - 14		•	-
ARXK 4 - 14		•	-
ARXD 18		-	•
ARXK 18		-	•

EXTERNE STROOMVOORZIENING

UTZ-GXTXA



Voor de continue stroomvoorziening van het binnendeel

Voorkomt storingen door stroomonderbreking

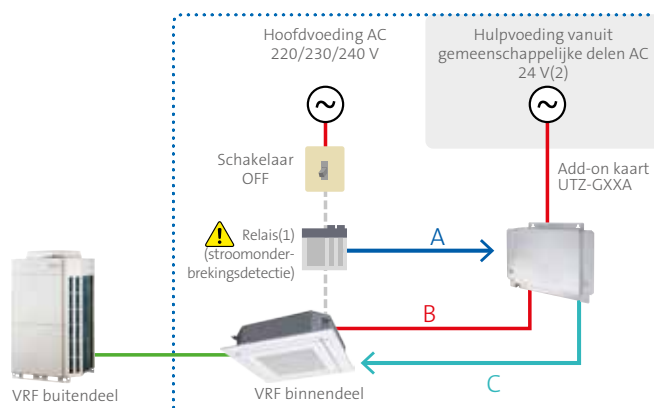
- Ideaal voor toepassingen met meerdere huurders of gebruikersgroepen
- Ideaal voor flatgebouwen

Het principe

- A: de onderbreking van de hoofdvoeding wordt gedetecteerd door een relais⁽¹⁾.
- B: de voeding van het binnendeel komt tot stand via de add-on kaart.
- C: als het binnendeel door de kaart wordt gevoed, wordt er een melding verzonden.

⁽¹⁾ Niet meegeleverd

⁽²⁾ Zorg voor een 220 V - 24 V transformator van een hulpvoeding naar de hoofdvoeding. Niet meegeleverd



SPECIFICATIES

Type		UTD-GXTA-W	UTD-GXTB-W
Artikelnummer		809526	809527
Voeding		door het binnendeel	
Max. afst.tussen inbouwwunit en rooster	m	1	1
Afmetingen (HxBxD)	mm	180 x 683 x (84+9)	180 x 883 x (84+9)
Gewicht	kg	2	2
Kleur		wit	wit

Type		UTZ-GXXA
Artikelnummer		876399
Voeding		Monofase 24 V - 50 Hz
Afmetingen (HxBxD)	mm	156 x 178 x 65
Gewicht	g	500

CONVERTERS EN GATEWAYS T.B.V. CENTRAAL GEBOUWBEHEER

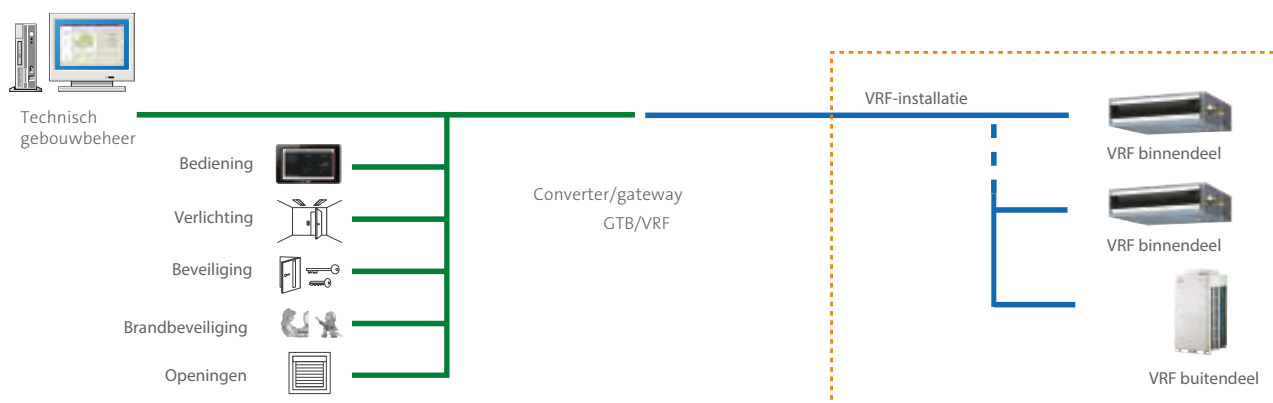
UTY-VLGX, UTY-VBGX, UTY-ABGXZ1, UTY-VKGX EN UTY-VMGX



Het principe

- Met de communicatiegateways voor centraal en technisch gebouwbeheer kan het VRF-systeem worden verbonden met een centraal besturingssysteem.
- Atlantic - Fujitsu VRF-systemen zijn compatibel met de 4 belangrijkste communicatieprotocollen voor gebouwen: KNX, ModBus, LonWorks en BACnet.
- Zo is het mogelijk om functies zoals werkingsmodus, gewenste temperatuur, ventilatorsnelheid, alarmdoorschakeling, enz. te bedienen.

Modbus® converter	KNX® converter
LonWorks® converter	BACnet® gateway



SPECIFICATIES

Type	UTY-VLGX	UTY-VBGX	UTY-ABGXZ1	UTY-VKGX	UTY-VMGX
Aanduiding	LonWorks® converter	BACnet®/IP gateway	BACnet®/IP software gateway	KNX® converter	ModBus® RS485 converter
Artikelnummer	809418	876231	876230	876232	876195
Max. aantal via gateway/converter bedienbare binnendelen	128	128	1600	128	128
Max. aantal via gateway/converter bedienbare buitendelen	100	100	400	100	100
Max. aantal via gateway/converter bedienbare BUS VRF-installaties	1	1	4	1	1
Aantal gateways/converters die op een VRF BUS-installatie kunnen worden aangesloten	4	4	1	9	9

COMMUNICATIE TOEBEHOREN

Toebehoren voor bedieningen

Type	Componenten	Artikelnummer
UTY-TERX	Room Energy Controller	876233
UTY-VGGXZ1	VRF Maxi-multi split netwerkconverter	876092
UTY-VTGX	VRF Netwerk convertor voor Single Split (1 bediening)	876197
UTY-VTGXV	VRF Netwerk convertor voor Single Split (2 bedieningen)	876198



Toebehoren voor binnendelen

Type	Componenten	Artikelnummer
UTB-YWB/C	IR-ontvanger inbouwunit	809353
UTY-TRHX	VRF IR-ontvanger (3D cassettes en inbouwunits)	876441
UTY-LBHxD	IR-ontvanger cassettes 900 x 900	876258
UTY-SHZXC	Aanwezigheidsmelder voor cassette 900 x 900	875056
UTY-TFSXZ1	WiFi-interface	875100



Installatietoebereiden

Type	Componenten	Artikelnummer
ECHOLON USB ADAPTER	Echelon USB-interface	809380
UTY-VSGXZ1	Signaalversterker	876093



Onderhoudssoftware

Type	Componenten	Artikelnummer
UTY-ASGXZ1*	Onderhoudssoftware	876229
UTY-AMGXZ1*	Besturingssoftware via internet	876228

*Voeg de USB-interface toe, referentie 809380 (één per systeem).



Centrale besturingssoftware 400 binnendelen

Type	Componenten	Artikelnummer
UTY-ALGXZ1*	Centrale bediening via pc	876146
UTY-PLGXR2	Bediening op afstand	876255
UTY-PLGXA2	Berekening en verdeling van het energieverbruik	876254
UTY-PLGXE2	Optimalisatie van het energieverbruik	876256
UTY-PLGXX2	Bediening van apparatuur van derden	876257

*Voeg de USB-interface toe, referentie 809380 (één per systeem).

Opmerking: voor toepassingen waarbij een grafische weergave is vereist, meer dan 400 binnendelen worden bediend of 4 VRF-bussen moeten worden aangesloten, moet de besturingssoftware UTY-APGXZ1 worden aangebracht (referentie 876145) en de optie UTY-PEGXZ1 (referentie 876253) als u energie wilt besparen.



Centrale besturingssoftware 1600 binnendelen

Type	Componenten	Artikelnummer
UTY-APGXZ1*	Centrale bediening via pc	876145
UTY-PEGXZ1	Energieteller VRF Energy Manager	876253

*Voeg de USB-interface toe, referentie 809380 (één per systeem).



LEKDETECTOR

RMV-HFC

- De lekdetector RMV-HFC wordt geïnstalleerd wanneer de norm EN378 van toepassing is en de praktische limiet is overschreden.
- De detector heeft twee af-fabriek ingestelde detectieniveaus: een lage waarde om ongewenste valse alarmen te voorkomen en een hoge waarde. De melding van een lekdetectie gebeurt via led, zoemer en relais.

Type	RMV-HFC	
Artikelnummer	876143	
Voeding	12/24 V AC/DC	
Afmetingen (H x B x D)	mm	87 x 87 x 48
Gewicht	g	115
Type installatie	Inbouw of opbouw	
Indicaties	3-kleurige leds	
Max. Zoemer	uitgang 1 A (30 V DC) of 0,5 A (125 V AC) 85 d(B), 2300 Hz (+/- 300 Hz)	
Aansluiting van de klem	mm	5 x 2,5

INSTALLATIETOEBEHOREN

Splitters

2-PIJPS OF 3-PIJPS



Type	Indexen binnendelen	Artikelnummer
UTP-AX54A	< 19,6 kW	876325
UTP-AX090A	19,6 kW tot 28kW	876119
UTP-AX180A	28,1 tot 56 kW	876120
UTP-AX567A	> 56,1 kW	876121

2-PIJPS OF 3-PIJPS



Type	Indexen binnendelen	Artikelnummer
UTP-BX090A	< 28 kW	876086
UTP-BX180A	28,1 tot 56 kW	876085
UTP-BX567A	> 56,1 kW	876084

Headers

2-PIJPS OF 3-PIJPS



Type	Aantal takken	Indexen binnendelen	Artikelnummer
UTR-H0906L	6	< 28 kW	809368
UTR-H0908L	8	< 28 kW	809367
UTR-H1806L	6	28,1 tot 56 kW	809364
UTR-H1808L	8	28,1 tot 56 kW	809365

2-PIJPS OF 3-PIJPS



Type	Aantal takken	Indexen binnendelen	Artikelnummer
UTP-J0906A	6	< 28 kW	876087
UTP-J0908A	8	< 28 kW	876088
UTP-J1806A	6	28,1 tot 56 kW	876089
UTP-J1808A	8	28,1 tot 56 kW	876090

Aansluitkit voor binnendelen

2-PIJPS



Type	Aantal buitendelen	Artikelnummer
UTP-CX567A	2	876118 x 1
UTP-CX567A	3	876118 x 2

3-PIJPS



Type	Aantal buitendelen	Artikelnummer
UTP-DX567A	2	876083 x 1
UTP-DX567A	3	876083 x 2

Daksokkel sets

Type	Kenmerken
 DSS150	Set van 2 kunststof balken 10x10x150cm 4 RVS schroeven inbegrepen
 DSST150-20	Set van 2 T-vormige kunststof balken 10x20x150cm 4 RVS schroeven inbegrepen

Koelleidingen

Type	Kenmerken
 13201234	Koelleiding KL 1/2-3/4 (20m)
13201412	Koelleiding KL 1/4-1/2 (20m)
13201438	Koelleiding KL 1/4-3/8 (20m)
13201458	Koelleiding KL 1/4-5/8 (20m)
13203834	Koelleiding KL 3/8-3/4 (20m)
13203858	Koelleiding KL 3/8-5/8 (20m)

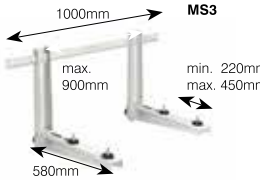
Flare adapters

	Type	Kenmerken
	FA14	Flare adapter in RVS incl. trompetring en roodkoper soldeeraansluiting 1/4"
	FA38	Flare adapter in RVS incl. trompetring en roodkoper soldeeraansluiting 3/8"
	FA12	Flare adapter in RVS incl. trompetring en roodkoper soldeeraansluiting 1/2"
	FA58	Flare adapter in RVS incl. trompetring en roodkoper soldeeraansluiting 5/8"
	FA34	Flare adapter in RVS incl. trompetring en roodkoper soldeeraansluiting 3/4"

Trildempers

	Type	Kenmerken
	TD60B	Max. puntbelasting van 60kg Montage M10
	TD80C	Max. puntbelasting van 80kg Montage M10
	TD120D	Max. puntbelasting van 120kg Montage M10

Muursteunen

	Type	Kenmerken
	MS3	Max. gewicht 100kg+100kg Max. breedte 900mm Gemaakt uit gegalvaniseerd staal voorzien van een epoxy coating met een draagkracht van 100+100kg Montagetoebehoren buitendeel inbegrepen

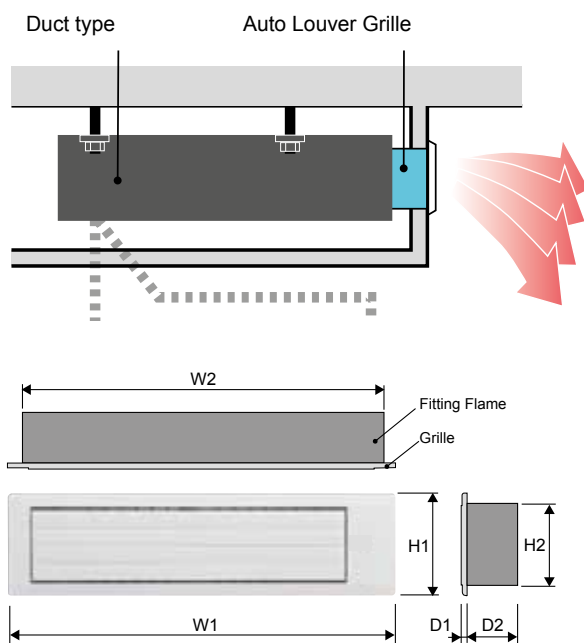
LUCHTTECHNISCHE TOEBEHOREN

UTD-GXTA-W / UTD-GXTB-W / UTD-GXTC-W

AUTOMATISCH INBLAASROOSTER VOOR INBOUWUNITS



U kunt het automatische rooster bedienen met de afstandsbediening van het duct inbouwtoestel. Dit rooster wordt aangesloten op de elektronische print van het inbouwtoestel. Het opent automatisch als het toestel ingeschakeld wordt. De positie van de kleppen wordt automatisch geregeld in functie van de bedrijfsmodus. In koeling is de inblaaspositie horizontaal, in verwarmen schuin naar beneden. Via de wandbediening kunt u de positie kiezen of de op-en-neer swingbeweging inschakelen.



Afmetingen (mm)	W1	W2	H1	H2	D1	D2
UTD-GXTA-W	683	645	180	148	9	84
UTD-GXTB-W	883	845				
UTD-GXTC-W	1.083	1.045				

APR7-14 / APR18 / APR 24

ADAPTIEPLAAT VOOR MINI DUCT EN SLIM DUCT

Indien er geen filter nodig is aan het binnendeel wordt de adaptieplaat als flens toegepast om het retourplenum of een vast kanaal te monteren

IBPL7-14 / IBPL18

INBLAASPLENUM 2X200MM VOOR MINI DUCT EN SLIM DUCT

Aangepast inblaasplenum vervaardigd uit gegalvaniseerd en inwendig gesoleerd plaatstaal.

IBPL24

INBLAASPLENUM 3X200MM VOOR MINI DUCT EN SLIM DUCT

Aangepast inblaasplenum vervaardigd uit gegalvaniseerd en inwendig gesoleerd plaatstaal.

RP7-14 / RP18

RETOURPLENUM 2X200MM VOOR MINI DUCT EN SLIM DUCT

Aangepast retourplenum vervaardigd uit gegalvaniseerd plaatstaal. Steeds in combinatie met een APR7-14 / APR18 of RFF7-14 / RFF18

RP24

RETOURPLENUM 3X200MM VOOR MINI DUCT EN SLIM DUCT

Aangepast retourplenum vervaardigd uit gegalvaniseerd plaatstaal. Steeds in combinatie met een APR24 of RFF24

RP25-45

RETOURPLENUM 4X ROND 200MM

Aangepast retourplenum uit gegalvaniseerd staal (foto licht afwijkend)

IBPL45H-54 / IBPL60
INBLAASPLENUM 4X250MM



RP45H-54 / RP60
RETOURPLENUM 4X250MM



IBPL72-90G
INBLAASPLENUM 4X315MM



RP72-90G / RP90V
RETOURPLENUM 4X315MM



RFF7-14 / RFF18 / RFF24
RFF 7-9 / RFF 12-22
RFF12-14D / RFF18-30D / RFF36-54D
RFF25-45
RFF45H-54 / RFF60
RFF72-90G / RFF90V
RETOUR FILTERFRAME INCL. FILTER



FIL25-45
FIL45H-54 / FIL60
FIL72-90G / FIL90V
FILTER, VRIJE AANZUIG



Aangepast inblaasplenum vervaardigd uit gegalvaniseerd en inwendig geïsoleerd plaatstaal. Bij het gebruik van dit plenum is het absoluut noodzakelijk om 2 extra Y-stukken van 250mm toe te passen op de uiterste aansluitingen links en rechts. Hierdoor kan het luchtdebiet optimaal verdeeld worden over 6 luchtslangen van 250mm.

Aangepast retourplenum vervaardigd uit gegalvaniseerd plaatstaal.

Aangepast inblaasplenum vervaardigd uit gegalvaniseerd en inwendig geïsoleerd plaatstaal.

Aangepast retourplenum vervaardigd uit gegalvaniseerd plaatstaal.

Het retour filterframe is de onmisbare schakel tussen het binnendeel en het retourkanaal of retourplenum indien er een filter nodig is aan het binnendeel. Het is daarom voorzien van een horizontaal/verticaal uitneembaar nylon en makkelijk reinigbaar luchtfilter.

Makkelijk reinigbare filters gestikt op een draadframe. Met behulp van meegeleverde clips kunnen deze filters eenvoudig gemonteerd worden. Dit toebehoren is geschikt voor vrije luchtaanzuig.

**LUCHTKWALITEIT VOOR EEN OPTIMAAL COMFORT**

- Toevoer van verse lucht per ruimte regelbaar dankzij speciale uitblaasopeningen
- Wettelijk vereiste debieten volgens het bouwbesluit

NAUWKEURIGE TEMPERATUURREGELING

- Proportionele opening van de uitblaasmonden van 0 tot 100%
- Slimme regeling van de inbouwunit
- Traploze ventilatieregeling van 0 tot 100%
- Eu.BAC-certificering: CA = 0,1

MODULAIR

- Het systeem is uitbreidbaar en aanpasbaar, ideaal voor gebouwen in ontwikkelingsfase.

Zoneregeling met instelbare verse luchttoevoer

De comfortnaden in elke ruimte zijn uniek. Osmoz biedt dé oplossing voor VRF-toepassingen met hoge eisen op het vlak van individuele comfortregeling per zone. Dankzij de Osmoz zoneregeling kunt u de temperatuur regelen per afzonderlijke ruimte, zowel in koeling- als verwarmingmodus. Osmoz is toepasbaar vanaf slechts één binnendeel.



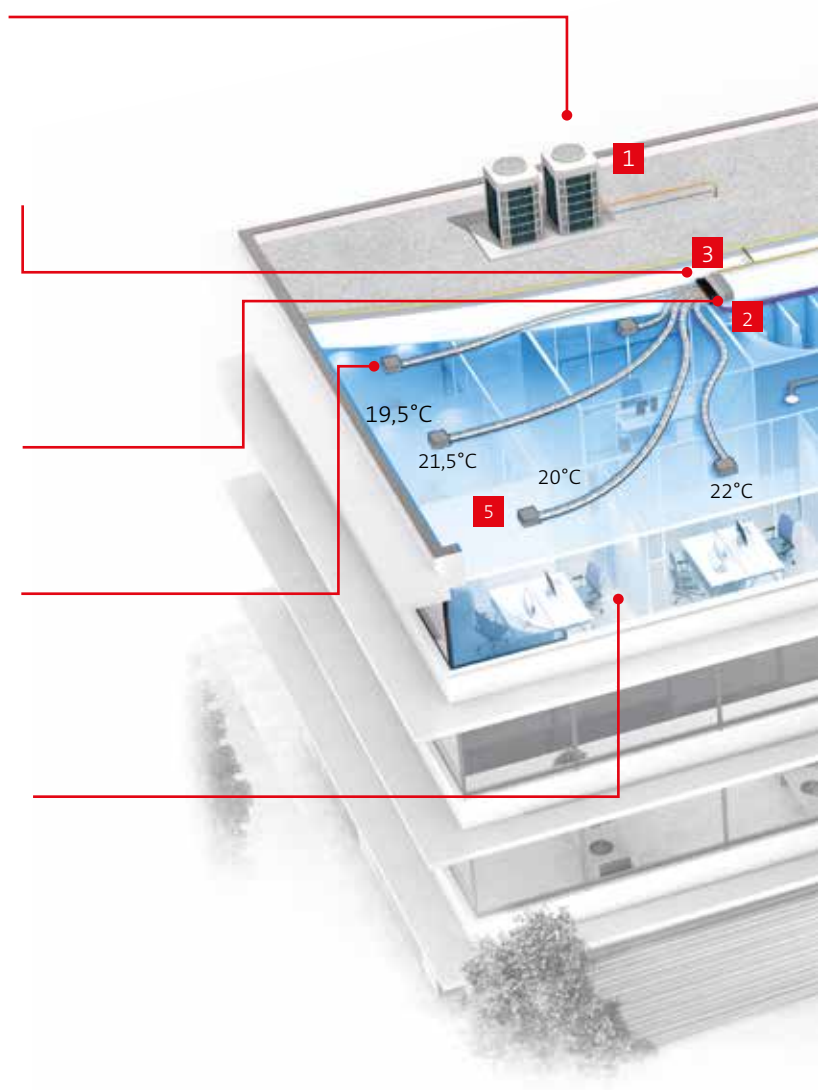
Omdat de koelleiding minder lang is doordat minder binnendelen zijn, hoeft u minder koudemiddel bij te vullen.

De in verlaagde plafonds ingebouwde units zijn niet zichtbaar en garanderen een laag geluidsniveau.

Osmoz speelt nauwkeurig in op de warmtebehoefte, ook in kleine ruimtes.

De toevoer van verse lucht zorgt voor een betere binnenluchtkwaliteit.

Dankzij de modulariteit kan Osmoz inspelen op veranderingen binnen het gebouw, zoals bijvoorbeeld door plaatsing een extra tussenwand.



1



VRF buitendeel

2



Inbouwunit

3



Osmoz plenum met 3 tot 5 gemotoriseerde kleppen en verse luchttoevoer

4



Cassette

5



De uitblaasroosters werden speciaal voor Osmoz ontwikkeld



Osmoz Room Controller in elke ruimte



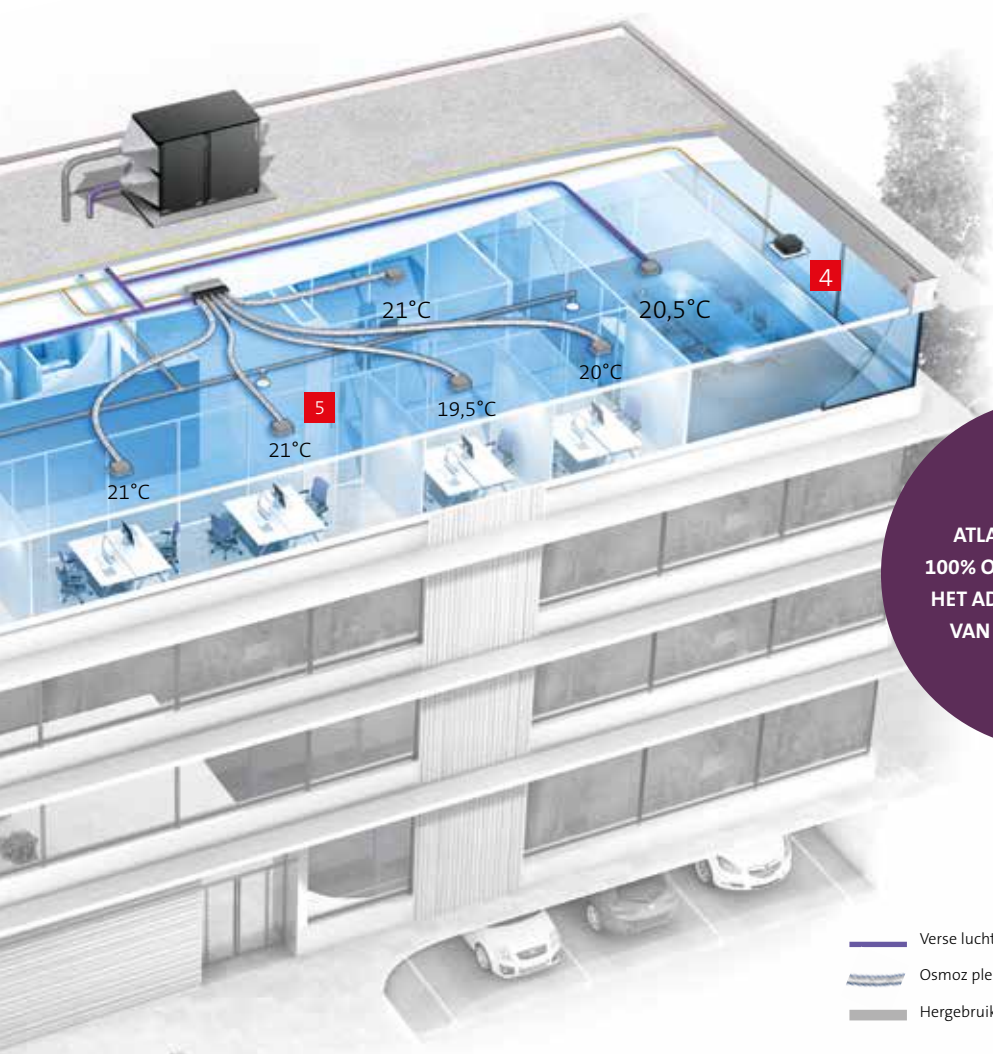
Osmoz Building Controller



Abonnement (2 jaar) Osmoz Cloud Solution



Osmoz centrale bedieningskast



EEN 100%
ATLANTIC-OPLOSSING
100% ONDERSTEUND DOOR
HET ADVIES EN DE SERVICE
VAN ORCON-THERCON

- Verse lucht
- Osmoz plenummantel
- Hergebruikte lucht



De beste precisieregeling op de markt

De Eu.BAC certificering garandeert dat het systeem het comfort zeer precies kan regelen. Met de slimme Osmoz regeling bereikt u een ongekend comfort..



Proportioneel te openen uitblaasmonden

Door de proportionele opening van de uitblaasmonden van 0 tot 100% zorgt het Osmoz plenum voor een nauwkeurige temperatuurregeling in elke ruimte.

Slimme regeling van de inbouwunit

Dankzij de traploze ventilatieregeling (van 0 tot 100%) van de inbouwunit zorgt het Osmoz plenum voor een nauwkeurige regeling van de temperatuur in elke ruimte en een optimale energiebesparing.



Maximale energiebesparing

Dankzij de Osmoz regeling kan er veel energie worden bespaard. Gekoppeld aan een VRF systeem zorgt Osmoz voor een veel lager verbruiksniveau dan een systeem met traditionele binnendelen. Deze kwalificatie zorgt ervoor dat het verbruik kan worden verlaagd tot 20 kWh/m²/jaar*.

*Onderzoek uitgevoerd door het kantoor Lefficens met de Perrenoud software. Tandartspraktijk van 470 m² in zone H1B



Osmoz Plenum 200
voor 3 zones



Osmoz Plenum 200
voor 4 zones



Osmoz Plenum 200
voor 5 zones

De toevoer van verse lucht is onmisbaar voor een goede binnenluchtkwaliteit, waarborgt de gezondheid van gebruikers en bewoners en zorgt voor de duurzaamheid van het gebouw.

De juiste hoeveelheid verse lucht in elke zone

Osmoz is de enige oplossing voor zoneregeling op de markt die de wettelijk vereiste toevoer van verse lucht garandeert volgens het bouwbesluit. Dankzij het exclusieve luchttoevoer kleppensysteem, biedt Osmoz een optimale binnenluchtkwaliteit. Het Osmoz plenum bestaat uit een aansluiting voor verse luchttoevoer afkomstig van de dual flow unit. Deze verse luchtstroom wordt vervolgens verdeeld via de tweede klep op het onderste deel van elke aansluiting van het Osmoz plenum. Een Osmoz plenum is geschikt voor het ontvangen van 400 m³/u (afhankelijk van de aangesloten inbouwunit).

Eenvoudige verse luchtaansluiting

De ronde, conische aansluiting van 200 mm is geschikt voor alle gebouwen die continu verse lucht vereisen. De verwisselbare aansluiting voor versie luchttoevoer kan links of rechts worden toegepast. Dit vergemakkelijkt het werk voor de installateur.

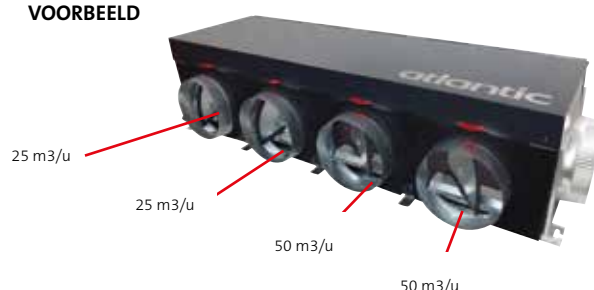
Precisieregeling van de verse luchtstroom

Het is mogelijk om het debiet van de verse lucht in elke ruimte zeer precies te regelen dankzij het unieke Atlantic kleppensysteem. Raadpleeg de installatiehandleiding voor het instellen van de kleppen.

Modulair systeem

Het systeem is uitbreidbaar en aanpasbaar, ideaal voor gebouwen in ontwikkeling. Als bijvoorbeeld 2 zones worden geregeld door 2 verschillende plenums of door 1 plenum met 2 aansluitingen, dan kunnen deze 2 zones worden omgevormd tot 1 zone die wordt geregeld met dezelfde Osmoz Room Controller.

VOORBEELD



Voor



Na



Select Osmoz

Deze tool helpt u bij de selectie van de Osmoz plenums en bedieningen. Importeer eenvoudig het ontwerp dat u heeft gemaakt met de Design Simulator om snel de optimale Osmoz oplossing samen te stellen.

Design Simulator

De Design Simulator software is een handig hulpmiddel om uw VRF-project te dimensioneren en te ontwerpen. Aan de hand van uw voorafgaande thermische analyse, kunt u in 7 stappen uw ontwerp maken. Op aanvraag verkrijgbaar.



SPECIFICATIES OSMOZ PLENUMS

Type	Osmoz Plenum voor ø200 3 zones	Osmoz Plenum voor ø200 4 zones	Osmoz Plenum voor ø200 5 zones
Artikelnummer	876442	876443	876444
			
Aantal kleppen	3	4	5
Aansluitdiameter (in mm)	200	200	200
Afmetingen H x B x D (in mm)	300 x 1256 x 446	300 x 1256 x 446	300 x 1526 x 446
Gewicht (kg)	27	27	32
Isolatie	De Osmoz plenums beschikken over M1 isolators. Voor M0-toepassingen kunt u contact met ons opnemen voor de specifieke referenties.		

COMPATIBILITEIT VRF-SERIE ATLANTIC - FUJITSU

Type inbouwunit			ARXD 7 GLEH	ARXD 9 GLEH	ARXD 12 GLEH	ARXD 14 GLEH	ARXD 18 GLEH	ARXA 24 GLEHH	ARXA 30 GLEHH	ARXA 36 GLEHH	ARXA 45 GLEHH
Artikelnummer			876417	876418	876419	876420	876421	876422	876423	876424	876425
Benodigde optionele accessoire			Flens B9				Flens B10	Compatibel zonder accessoire			
			876448				876449				
Vermogen	Koeling	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50
	Verwarming	kW	2,80	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	14,00
Opgenomen vermogen		kW	44,00	50,00	54,00	92,00	83,00	94,00	108,00	194,00	240,00
Max. luchtdebiet inbouwunit		m³/u	550	600	600	800	940	1280	1410	1840	1970
Max. verse luchtdebiet		m³/u	110	120	120	160	190	260	290	370	400
Statische druk		Pa	0 tot 90	0 tot 90	0 tot 90	0 tot 90	0 tot 90	0 tot 150	0 tot 150	0 tot 150	0 tot 150



Alle VRF buitendelen van Atlantic-Fujitsu zijn compatibel met de Osmoz-oplossing.

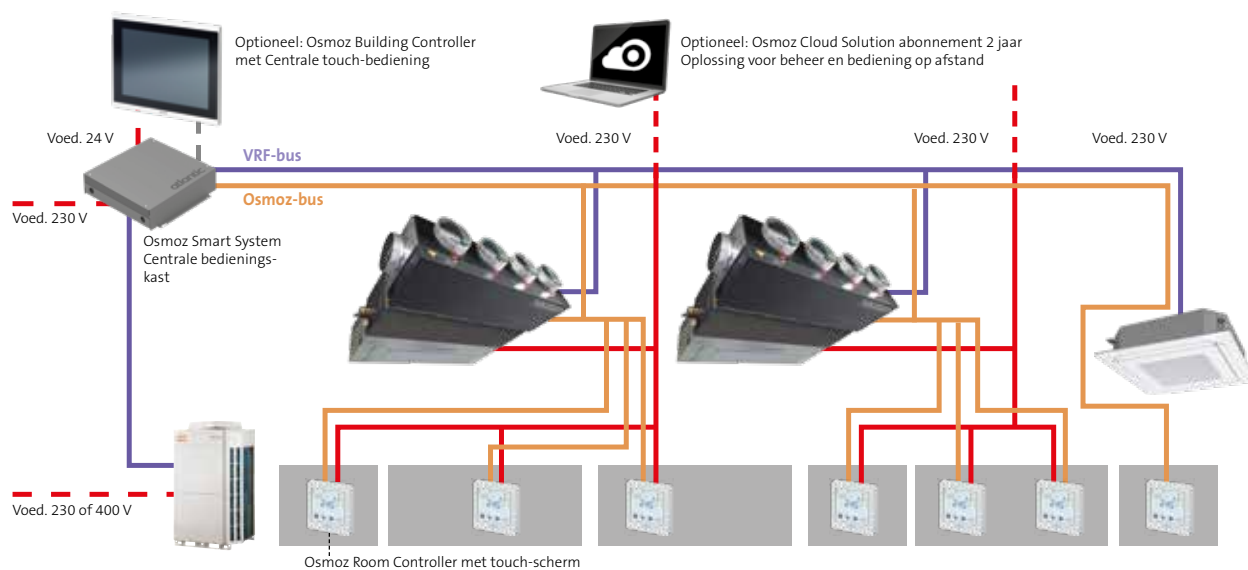


**EIGENSCHAPPEN OSMOZ BEDIENING**

- opening naar het BacNet-protocol
- verticale installatie, opbouw of inbouw in verlaagde plafonds

**Handig en veelzijdig bedieningsysteem**

- 100% Atlantic architectuur en volledig modulair
- De Osmoz Smart System bedieningskast centraliseert de twee communicatiebussen:
 - de VRF-bus die de buitendelen met de binnendelen verbindt en met het Osmoz plenum.
 - de Osmoz-bus die de Osmoz plenums verbindt met de lokale bedieningen.

**Mogelijke configuraties**

Osmoz plenum en bus	Max. aantal zones per plenum	1 tot 5 zones afhankelijk van het geselecteerde plenum
	Max. aantal gebruikers op een Osmoz Smart System	80 (maximum aantal plenums en Osmoz Room Controllers) Voorbeeld: 16 plenums Osmoz 4 zones, 63 Osmoz Room Controllers en 1 Osmoz Smart System
	Max. aantal openstaande inlaatopeningen	1 opening met een dop en een bediening op OFF aangebracht in het verlaagde plafond
	Afstand van de bus	Maximum 1000 meter
Verse lucht	Max. verse luchtdebiet per plenum	400 m ³ /u max. en een limiet van max. 20% van het luchtdebiet van de geselecteerde inbouwwunit
	Max. verse luchtdebiet per inlaatopening	100 m ³ /u
Aansluitpercentage van de buitendelen VRF met Osmoz	VRFmax3, VRFmax4R	50 - 150%
	XtremVRF, miniVRF-S4	50 - 130%
	EasyVRF 4, miniVRF-4, miniVRF-S4	50 - 150%
Insteltemperatuurbereik	Verwarmingsmodus	16 - 30°C
	Koelmodus	18 - 30°C

OSMOZ ROOM CONTROLLER

Compacte touch-bediening voor de bediening van één zone van een Osmoz plenum en/of een Atlantic - Fujitsu VRF-unit⁽¹⁾, voor:

- individuele regeling van elke ruimte
- temperatuurregeling
- wijziging van de modus
- regeling ventilatiesnelheid (voor traditionele binnendelen)
- regeling van de positie van de kleppen in de uitblaasopeningen (voor traditionele binnendelen)
- meting van de vochtigheidsgraad

OSMOZ BUILDING CONTROLLER

Centrale 10" touch-bediening, geschikt voor max. 35 zones, voor:

- regeling van de temperatuur en van de werkingsmodus van alle systeemonderdelen
- tijdsprogrammeringen
- het opvolgen van fouten
- het stoppen/starten van het complete systeem of van een zone

OSMOZ CLOUD SOLUTION

Systeem op basis van een tweejarig abonnement voor de bediening op afstand via de cloud (vanaf een computer, tablet of smartphone) voor:

- de regeling van de temperatuur en van de werkingsmodus van alle systeemonderdelen
- tijdsprogrammeringen
- het opvolgen van fouten
- het stoppen/starten van het complete systeem of van een zone
- bediening op afstand

⁽¹⁾ Aanwezigheid van een Osmoz Smart System is noodzakelijk

OSMOZ BEDIENINGEN

Type	Osmoz Room Controller met touch-scherm	Osmoz Building Controller met 10" touch-scherm	Osmoz Cloud Solution voor bediening op afstand
De architectuur van Osmoz zorgt ervoor dat dezelfde bedieningen kunnen worden gebruikt voor het bedienen van één of meerdere Osmoz-aansluitingen of één VRF binnendeel (bijv. cassette) zonder interfacekaart.			
Artikelnummer	876445	876446	880781
Voeding	230 V	14 V vanaf Osmoz Smart System of 24 V extern	
Afmetingen (H x B x D)	86 x 86 x 46,7mm (16,4 + 30,3)	289 x 198 x 51,3mm (5 + 46,3)	
Aansluiting		RJ 45 (max. lengte 100 m)	
Max. aantal bedienbare zones	1	35	onbeperkt
Bediening van de airconditioningsfuncties	Start / stop	•	•
	Regeling van de werkingsmodus	• ⁽¹⁾	•
	Regeling van de ventilatorsnelheid	• ⁽²⁾	-
	Begrenzing van de insteltemperatuur	-	•
	Regeling van de uitblaasopeningen	• ⁽²⁾	-
Weergave	Centrale regeling	-	•
	Standaard	•	•
	Standaardcode	-	•
	Ontdooiing	-	•
	Insteltemperatuur	•	•
	Ventilatiesnelheid	• ⁽³⁾	•
	Werkingsmodus	•	•
	Adresweergave	•	•
	Kamertemperatuur	-	•
	Vochtigheidsgraad in de ruimte	•	-
Programmering	Achtergrondverlichting	•	•
	Programmeringsbereik	-	Week
	Aantal acties/dag	-	6
Geavanceerde functies	Foutgeschiedenis	-	•
	Bediening op afstand via internet	-	•
	Vergrendeling	-	Toegang via wachtwoord

* Vereisten: internetverbinding, een abonnement op het geïnstalleerde Osmoz Smart System, verplichte inbedrijfstelling door de fabrikant

⁽¹⁾ Master bediening

⁽²⁾ Voor traditionele binnendelen (cassettes, hoog aan de wand units, enz.)

⁽³⁾ Voor de standaard units: weergave van snelheden/voor OSMOZ: AUTO-weergave

Type	Osmoz Smart System Centrale bedieningskast
Artikelnummer	876447
Voeding	230 V
Afmetingen (H x B x D)	428 x 458 x 120mm





De Freeverter regelmodule werd speciaal ontwikkeld voor Atlantic-Fujitsu warmtepompen om in DX-toepassing te koelen of te verwarmen. D.w.z. dat het koel- en/of verwarmingsvermogen verplaatst wordt met behulp van het koelmedium R410A en koeltechnische leidingen.

Onmisbare schakel

Dankzij de Freeverter regelmodule kunt u het warmtepompvermogen optimaal toepassen in luchtbehandelingskasten, warmeluchtgordijnen, verwarmings- en koelprocessen*. Met behulp van een droog contact kan de Freeverter-regeling de buitenunit in koeling- of verwarmingsmodus laten werken. Voor nauwkeurige toepassingen kan het systeem met 0V tot 10V signalen werken en schakelt de regelaar in 30 stappen van 0% tot 100%, zowel voor koelen als verwarmen.

* Luchtwarmtepompen dienen bij buitentemperaturen < 7°C tijdig te ontdooien om de wisselaar ijsvrij te houden. De ontdooicyclus gebeurt automatisch en onttrekt zonder risico voldoende warmte aan het binnendeel. Deze warmte kan enkel aan water onttrokken worden middels een coaxiaal of 'shell in tube' wisselaar. Platenwisselaars zijn onbruikbaar omwille van risico op vorstschade. De watercirculatie moet altijd actief blijven.



KENMERKEN

- Nauwkeurig regelbaar
- Instellingen: koelen/verwarmen/koelen & verwarmen/test run
- Vorstvrij
- Hoog rendement dankzij rechtstreekse omzetting lucht/DX
- Hoog vermogen dankzij Fujitsu-Atlantic inverter (ook bij extreme weerscondities)
- Elektronisch expansieventiel aanwezig in de buitenunit
- Weerbestendige IP66 afdichting (kan opgesteld worden op de luchtbehandelingsgroep)
- Meetsonde 2m
- Externe meldingcontacten (alarm, ontdooicyclus actief)
- Enkel elektrische voeding nodig



UTY-FVI



AOYG12-24LA



AOYG30-36LE



AOYG36-54LA



AOYG72-90LR

FREEVERTER SELECTIETABEL FUJITSU-ATLANTIC BUITENDELEN

Type	Koeling kW ¹	EER	Verwarming kW ¹	Cop	Verwarmen kW (bij -10°C)	Spanning V	Koelleiding. min~max ²	Koudemiddel inh. max. ³
AOYG12LA	3,5 (0,9~4,4)	3,33	4,1 (0,9 - 5,7)	3,69	4,06	230V/1F	3-10m	1,35 kg
AOYG18LA	5,2 (0,9-5,9)	3,21	6,0 (0,9 - 7,5)	3,61	5,44	230V/1F	3-10m	1,45 kg
AOYG24LA	6,8 (0,9-8,0)	3,08	8,0 (0,9 - 9,1)	3,54	6,76	230V/1F	3-20m	2,00 kg
AOYG30LE	8,5 (2,8-10,0)	3,21	10,0 (2,70 - 11,2)	3,73	8,33	230V/1F	3-20m	3,30 kg
AOYG36LE	9,4 (2,8-11,2)	3,18	11,2 (2,70 - 12,7)	3,61	9,41	230V/1F	3-20m	3,30 kg
AOYG45LE	12,5 (4,5-14,0)	2,91	14,0 (5,0 - 16,2)	3,68	12,03	230V/1F	3-30m	4,55 kg
AOYG36LA	10,0 (4,7-11,4)	3,52	11,2 (5,0 - 14,0)	3,90	11,32	400V/3F	5-30m	5,60 kg
AOYG45LA	12,5 (5,0-14,0)	3,08	14,0 (5,4 - 16,20)	3,81	12,93	400V/3F	5-30m	5,60 kg
AOYG54LA	14,0 (5,4 - 16,0)	3,01	16,0 (5,8 - 18,0)	3,66	13,54	400V/3F	5-30m	5,70 kg
AOYG72LR*	20,3 (10,8 - 23,5)	3,25	22,6 (6,2 - 26,5)	3,60	19,40	400V/3F	5-50m	17,25 kg
AOYG90LR*	25,0 (11,2 - 28,0)	3,20	28,0 (2,5 - 31,5)	3,14	22,76	400V/3F	5-50m	17,25 kg

¹ Opgegeven vermogen koelen bij 27°C/35°C en verwarmen bij +20°C/+7°C.

² De maximale koelleidingenlengte tussen binnen- en buitendeel mag niet overschreden worden.

³ De maximale koudemiddelinhoud omvat buitendeel, binnendeel en de koelleidingen.

Koelvermogens bij +4°C verdampingstemperatuur en 35°C buitentemperatuur. Onmiddellijke verwarmingsvermogens (exclusief ontdooicyclus) bij +45°C condensatietemperatuur en +7°C en -10°C buitentemperatuur.

SPECIFICATIES FREEVERTER MODULE

Type	UTY-FVI en UTY-FVIB
Werkingsslimieten	
Koelen	-15°C~-46°C
Verwarmen	-15°C~24°C
Werkingsscondities binnendeel	
Koelen	+16°C~+30°C
Verwarmen	+10°C~+21°C
Elektrische installatie	
Voeding	230VAC 50Hz 1.5mm ²
Opgenomen vermogen	4W
Stroom	0.015A
Inputs Cool/Heat	Droog contact 20mA
Inputs Cool/Heat 0-10VDC	Impedantie: 10Kohm
Sensor Coil	Lineaire sensor: 2 meter
Fan out	Droog Contact Relais max 240V, 0.3A
Error out	Droog Contact Relais max 240V, 0.3A
Kleur omkasting	Lichtgrijs (RAL7035)
Ingress Protection Rating	IP66

¹ UTY-FVY alleen voor AOYG72LR en AOYG90LR

SIEMENS ACCESSOIRES



QAC22 buitensensor



RLA162 kamerthermostaat



RLM162 kanaalregelaar



Meetsonde

VENTILATIE EN LUCHTBEHANDELING





VENTILATIE EN LUCHTBEHANDELING VAN ONS EIGEN MERK ORCON. ONZE CENTRALE EN DECENTRALE WTU TOESTELLEN ZORGEN VOOR EEN AANGENAAM EN GEZOND BINNENKLIMAAT IN SCHOLEN, KANTOREN EN WINKELS.

WTU-EC-E	78
WTU-EC-IE	82
WTU-EC-TA	86
WTU-B-EC	92
WTU-DA-EC	96
VENTILATIETOEBEHOREN	100



Goede ventilatie in scholen en kantoren is van groot belang. De WTU-EC-E zorgt in elk afzonderlijk lokaal of kantoor voor een prettig en gezond binnenklimaat. Door toepassing van de CO₂ sturing verbruikt het ventilatiesysteem uitsluitend energie wanneer dit nodig is.

Enthalpie warmtewisselaar

De WTU-EC-E is voorzien van een enthalpie warmtewisselaar waardoor naast warmte ook vocht wordt teruggewonnen. Hierdoor blijft zowel de temperatuur als de relatieve luchtvochtigheid altijd op een aangenaam niveau. Het aanbrengen van een condensafvoer is bij dit toestel niet nodig.

Frisse lucht in de zomer

Voor een optimaal comfort is de WTU-EC-E standaard uitgevoerd met een automatische bypass. Deze zorgt ervoor dat het gebouw in de zomer minder opwarmt door in de nacht frisse gefilterde lucht in te blazen.

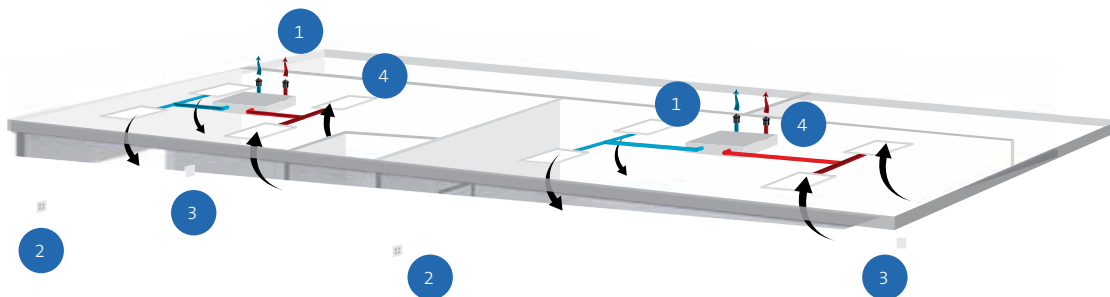
Energiebesparing

De WTU-EC-E helpt energie te besparen. Door het toepassen van de nieuwste technologieën is het energieverbruik zeer laag. De EC-motoren met achterovergebogen schoepen zijn voorzien van gelijkstroomtechniek, met als resultaat een zeer hoog rendement, een hoge energiebesparing en een lange levensduur.

KENMERKEN

- Zeer compact en licht (geen extra isolatie)
- Geen condensafvoer nodig dankzij vochtterugwinning
- Niet geschikt voor natte ruimtes
- Conform ERP 2018
- Ventilatie met warmterecuperatie
- Ventilatie geregeld per ruimte
- Hoge energiebesparing dankzij zuinige EC-motoren met achterovergebogen schoepen (zie render)
- Laag geluidsniveau dankzij aerodynamisch gevormd EPS binnenwerk
- Automatische bypass regeling
- Makkelijk te installeren boven systeemplafond dankzij lage inbouwhoogte
- Plug en play, compleet geleverd met display en snoer
- Eenvoudig in onderhoud dankzij serviceluiken onder het toestel
- Capaciteit 250 tot 2.000 m³/h
- Filterindicatie





- 1 WTU decentraal
- 2 CO₂ ruimtesensor
- 3 Display WTU
- 4 Plafondrooster



Dubbel plaatwerk 200 gr/m² gegalvaniseerd en binnenwerk in 40 kg/m² aerodynamisch gevormd EPS



Laag energieverbruik en geluidsniveau dankzij optimale luchtgeleiding langs de wisselaar door toepassing van aerodynamisch gevormde EPS-stukken



De WTU-EC-E wordt geleverd inclusief een Regin regelaar, randaarde stekker en een digitaal bedieningspaneel met 10 meter snoer voorzien van de volgende kenmerken:



KENMERKEN

- MOD-bus/ BAC-net/Exoline over TCP/IP en RS-485 (voor volledige besturing vanuit GBS systeem)
- Uitgang voor 0-10V, aan/uit verwarming en/of koeling
- Meertalige menustructuur (waaronder Nederlands)
- Alarm uitgang/ingang
- Volledig automatische regeling
- Toerentallen motoren instelbaar op het display
- Geïntegreerde ontthooifunctie
- Uitgebreide CO₂ aanstuurmogelijkheden (vb. weekklok) Uitlezen en aansturen via laptop d.m.v. Corrigo E-tool Ventilion (kosteloos te downloaden via orcon.nl)
- Filterindicatie
- De types WTU-1000, 1500 en 2000 zijn geschikt voor koppeling met DX-batterij en Freeverter warmtepomp

TOEBEHOREN



FFR filterbox



CBRF voorverwarmer



CBA naverwarmer



CO₂ kanaalsensor 0-10V



CO₂ ruimtesensor 0-10V



Roosters



VBC warmwaterbatterij



ZTV 2-weg klep



ZTR 3-weg klep



RVAZ Klep actuator



Kanaalvoeler PT1000

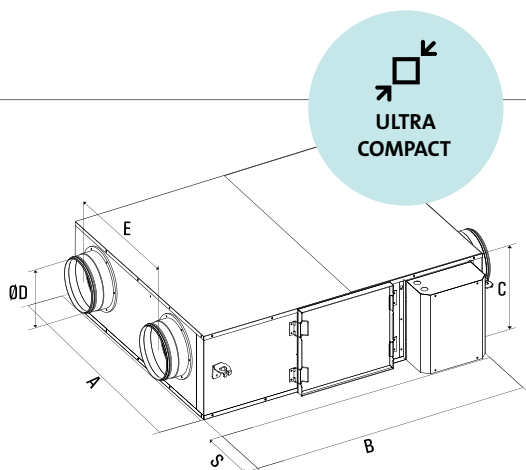
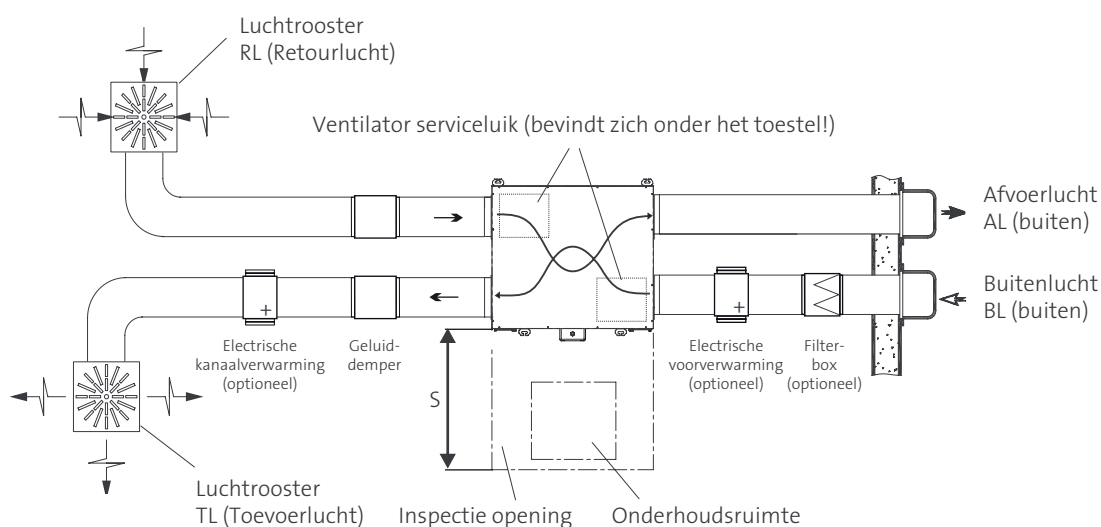


SPECIFICATIES

Type WTU		250-EC-E	600-EC-E	800-EC-E	1000-EC-E	1500-EC-E	2000-EC-E
Artikelnummer		15100002	15100006	15100008	15100010	15100015	15100020
Luchtdebiet	m ³ /h	250	600	800	1000	1500	2000
Nominale Voltage	V	230 V / 1~ / 50 Hz					
Max. Lucht debiet	m ³ /h	375	754	921	1425	2230	2
Nominaal lucht debiet	m ³ /h	200	430	800	1000	1300	2000
Externe druk opbouw	Pa	100	100	100	100	100	100
Elektrisch ingangsvermogen	W	44	99	244	256	351	647
Max. vermogen	W	90	228	288	354	790	880
Max. geluidsdruk niveau	dB(A)**	38	41	45	43	41	51
Netto gewicht toestel	kg	34	56	51	79	97	106

** Gemeten op 1,5 meter afstand vanaf de omkasting van het toestel @ 250 Hz geluidsband.

SYSTEEMOPZET

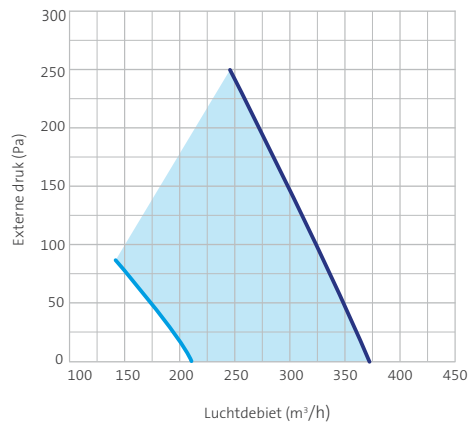


(Eenheid: mm)

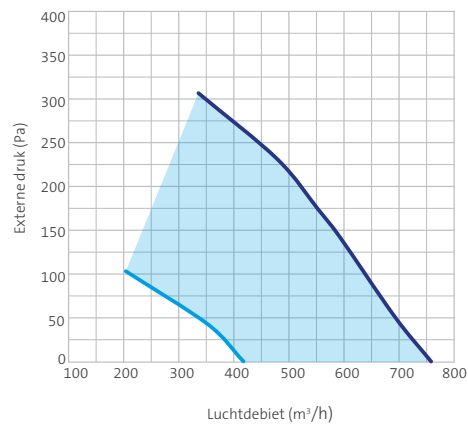
	A	B	C	ØD	E	S
WTU-250-EC-E	750	907	296	Ø160	404	700
WTU-600-EC-E	922	1130	344	Ø200	499	700
WTU-800-EC-E	1014	1214	410	Ø250	589	700
WTU-1000-EC-E	1294	1606	410	Ø300	720	760
WTU-1500-EC-E	1128	1807	552	Ø355	623	800
WTU-2000-EC-E	1428	1807	552	Ø355	921	800

DEBIETGRAFIEKEN

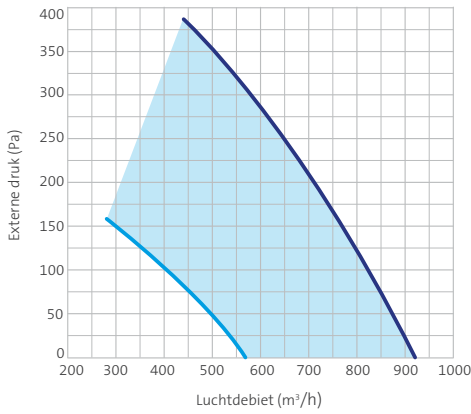
WTU-250-EC-E



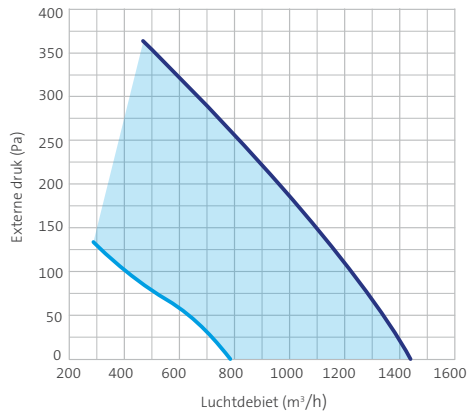
WTU-600-EC-E



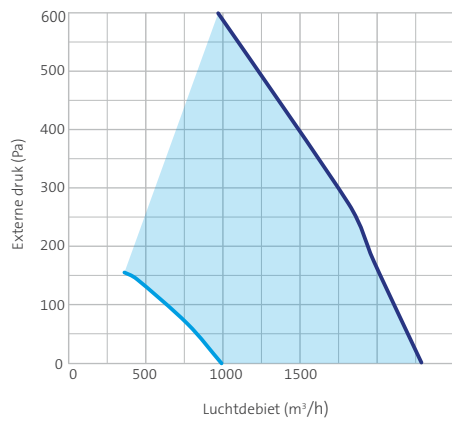
WTU-800-EC-E



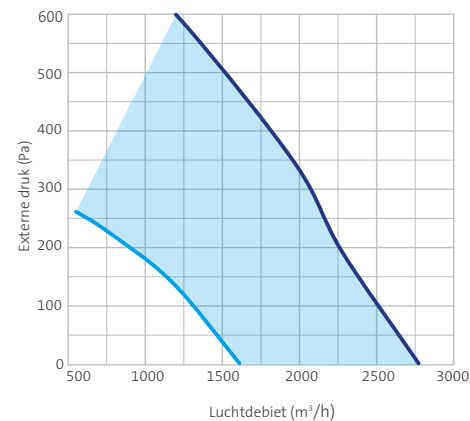
WTU-1000-EC-E



WTU-1500-EC-E



WTU-2000-EC-E





Voor een comfortabel binnenklimaat in scholen, winkels en kantoren, heeft Orcon de WTU-EC-IE ontwikkeld. Dit stille balansventilatiesysteem zorgt in iedere afzonderlijke ruimte voor gezonde en frisse lucht en draagt zo bij aan een aangename en gezonde werkomgeving.

Geen condensafvoer nodig

De WTU-EC-IE is voorzien van een enthalpie warmtewisselaar waarmee naast warmte ook vocht wordt teruggewonnen. De temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid blijven hierdoor op een comfortabel niveau. Bijkomend voordeel: er is geen condensafvoer nodig.

Koele lucht in de zomer

Voor een optimaal comfort is de WTU-EC-IE standaard uitgevoerd met een automatische bypass. Deze zorgt ervoor dat het gebouw in de zomer niet verder opwarmt door in de nacht frisse gefilterde lucht in te blazen.

Energiebesparende warmteterugwinning

Om ervoor te zorgen dat er geen warmte verloren gaat, verwarmt de WTU-EC-IE de koude toegevoerde buitenlucht met de warme afgevoerde binnenlucht. Daarnaast is het energieverbruik door het toepassen van de nieuwste technologieën zeer laag.

De EC-motoren met achterovergebogen schoepen zijn voorzien van gelijkstroomtechniek, met als resultaat een zeer hoog rendement, een hoge energiebesparing en een lange levensduur.

KENMERKEN

- Ventilatie met warmterecuperatie
- Ventilatie geregeld per ruimte
- Hoge energiebesparing en thermisch geoptimaliseerd mede dankzij de extra isolatie
- Laag geluidsniveau (motoren in een EPS-binnenwerk met dubbel uitgevoerde behuizing en extra isolatie)
- Automatische bypass-regeling
- Makkelijk te installeren boven een systeemplafond dankzij lage inbouwhoogte
- Plug en play te installeren
- Eenvoudig in onderhoud dankzij serviceluiken
- Capaciteit 250 tot 2.000 m³/h
- Conform ERP 2018
- Standaard geschikt voor CO₂-regeling en naverwarmer
- Eenvoudig op te nemen in TCP/IP netwerk
- Geïntegreerde slimme regelaar en display
- Filterindicatie
- Plug en play, compleet geleverd met display en snoer
- Eenvoudig in onderhoud dankzij serviceluiken
- Capaciteit 250 tot 2.000 m³/h
- Filterindicatie



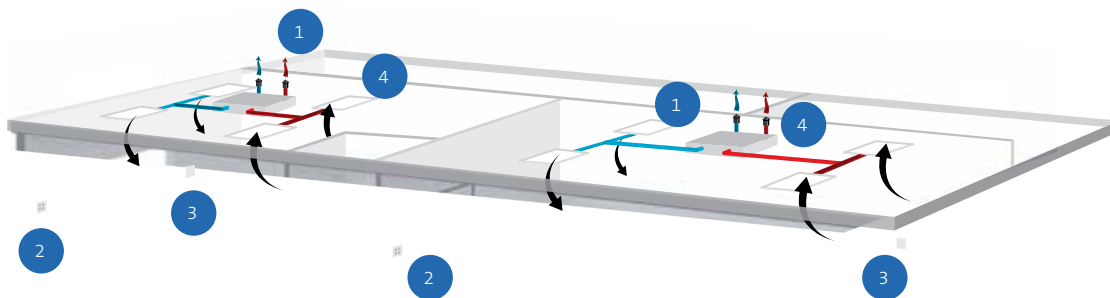
Conform programma frisse scholen klasse B*



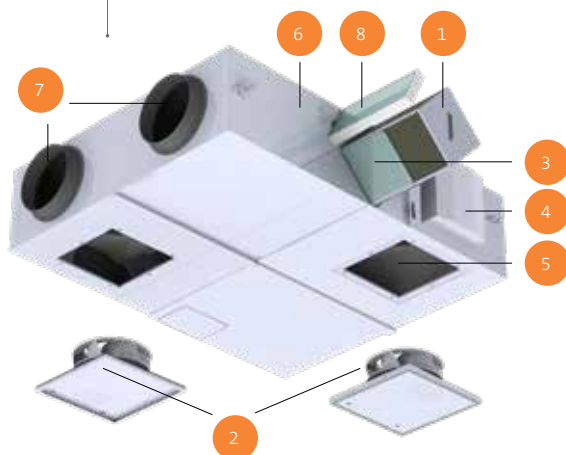
ULTRA STIL !



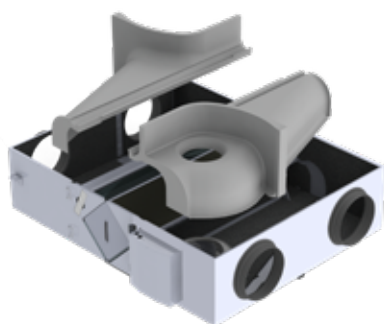
* Bij toepassing EPM1 50% filter en CO₂ ruimtesensoren



- 1 WTU decentraal
- 2 CO₂ Ruimtesensor 0-10V
- 3 Display WTU
- 4 Plafondrooster



- 1 Warmtewisselaar
- 2 Afvoer en toevoer ventilator met EC technologie
- 3 Afvoer en toevoerfilters
- 4 Regin regelaar
- 5 EPS binnenwerk
- 6 Dubbele behuizing met isolatie
- 7 Kanaal aansluitingen
- 8 Optioneel pollenfilter (ePM1)



Dubbel plaatwerk 200 gr/m² gegalvaniseerd en binnenwerk in 40 kg/m² aerodynamisch gevormd EPS



Laag energieverbruik en geluidsniveau dankzij optimale luchtgeleiding langs de wisselaar door toepassing van aerodynamisch gevormde EPS-stukken



De WTU-EC-IE wordt geleverd inclusief een Regin regelaar en een digitaal bedieningspaneel met 10 meter snoer. Kenmerken zie pag. 49

TOEBEHOREN



FFR filterbox



CBRF voorverwarmer



CBA naverwarmer



CO₂ kanaalsensor



CO₂ ruimtesensor 0-10v



Roosters



VBC warmwaterbatterij



ZTV 2-weg klep



ZTR 3-weg klep



RVAZ Klep actuator



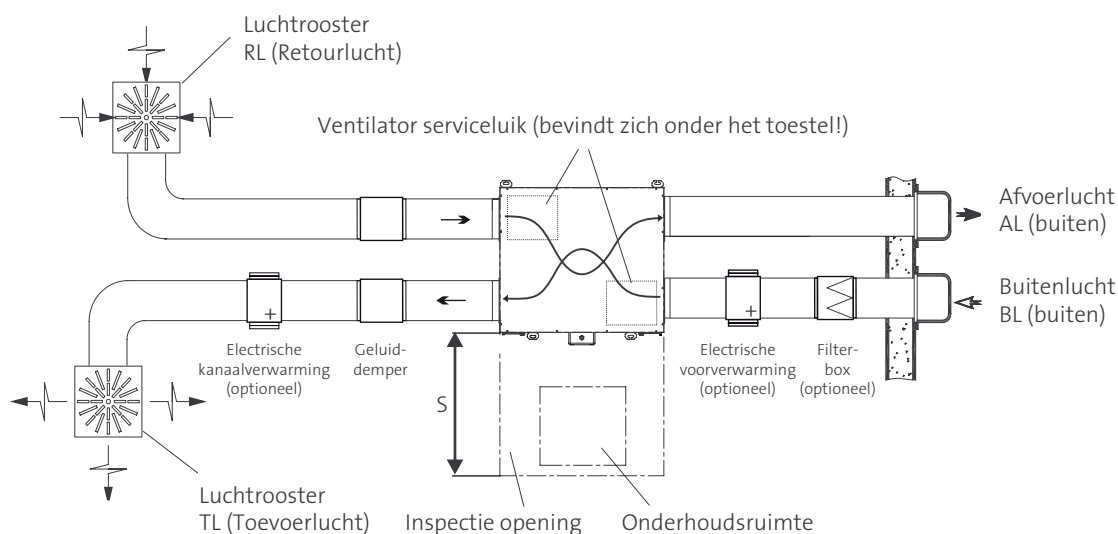
Kanaalvoeler



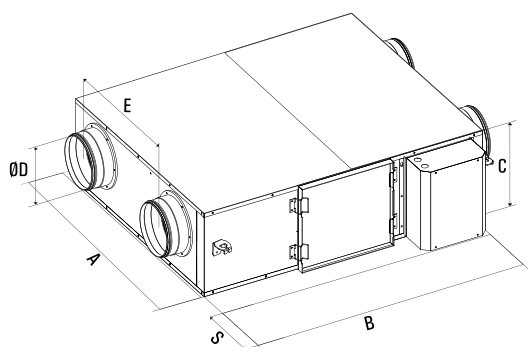
SPECIFICATIES

Type		WTU-250-EC-IE	WTU-600-EC-IE	WTU-800-EC-IE	WTU-1000-EC-IE	WTU-1500-EC-IE	WTU-2000-EC-IE
Artikelnummer		15104002	15104006	15104008	15104010	15104015	15104020
Nominaal voltage		230 V/ 1 ~/ 50 Hz.					
Typologie		NRVU					
Type aandrijving		VSD					
Type warmteterugwinning		overig					
Thermisch rendement [1]	%	75	73	73	76	75	75
Referentiedebiet	m³/h	200	440	800	1000	1200	1700
Maximum debiet	m³/h	374	760	921	1425	2280	2780
Elektrisch ingangsvermogen ref. debiet	W	44	97	244	256	351	462
Maximum opgenomen vermogen	W	52	218	290	300	1010	1010
SFP int. [1]	W(m³/s)	317	436	757	575	730	745
Luchtsnelheid bij referentie debiet	m/s	0,6	0,8	1,1	1	1,2	1,3
Referentie externe drukverschil	Pa	100					
Interne drukval ventilatie componenten	Pa	67	113	240	164	226	218
Interne drukval niet ventilatie componenten	Pa	nvt					
Statische efficiency ventilatoren volgens EU 327/ 2001	%	41	44	50	49	54	58
Externe toestel lekkage	%	2,3	1,9	0,4	0,2	1,3	0,6
Filter type volgens ISO 16890		Coarse 45%					
Optionele filter toevoerlucht volgens ISO16890		ePM1 50%					
Beschrijving voor visuele filter indicatie voor NRVU		www.orcon.nl/categorie/wtu-ec-ie-decentrale-wtw-unit-utiliteit/					
Internet adres voor service en onderhoud		www.orcon.nl/categorie/wtu-ec-ie-decentrale-wtw-unit-utiliteit/					
Netto gewicht toestel	kg	52	83	97	135	164	179

Technische gegevens: zie pag. 51



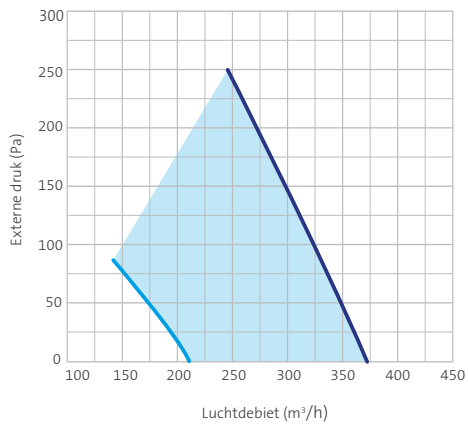
(Eenheid: mm)



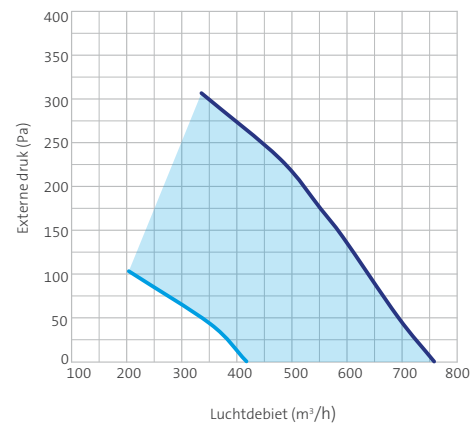
	A	B	C	ØD	E	S
WTU-250-EC-IE	808	956	358	Ø160	404	700
WTU-600-EC-IE	981	1186	416	Ø200	505	700
WTU-800-EC-IE	1071	1264	472	Ø250	590	760
WTU-1000-EC-IE	1351	1657	472	Ø300	720	760
WTU-1500-EC-IE	1185	1856	614	Ø355	623	800
WTU-2000-EC-E	1485	1856	614	Ø355	921	800

DEBIETGRAFIEKEN

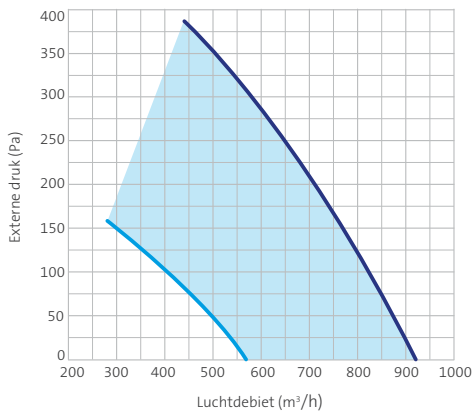
WTU-250-EC-IE



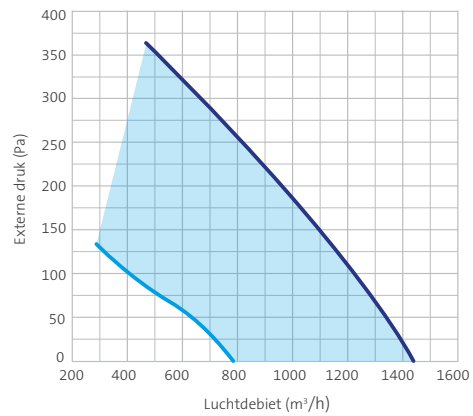
WTU-600-EC-IE



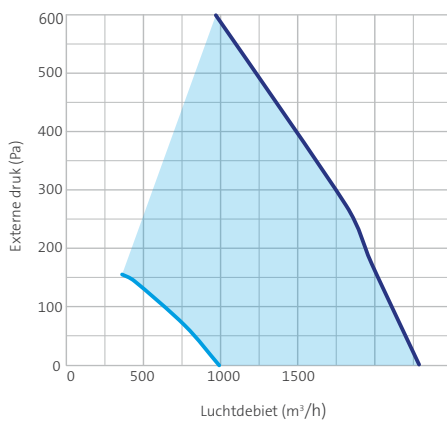
WTU-800-EC-IE



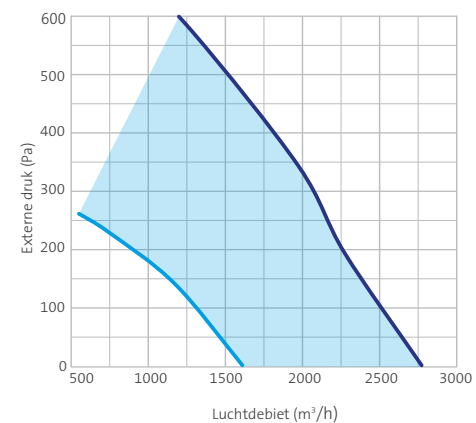
WTU-1000-EC-IE



WTU-1500-EC-IE



WTU-2000-EC-IE





Dit stille balansventilatiesysteem zorgt in iedere ruimte voor gezonde en frisse lucht en draagt zo bij aan een aangename en gezonde werkomgeving in scholen, winkels en kantoren. De WTU-EC-TA is voorzien van een tegenstroomwarmtewisselaar waardoor er warmte uit de afgevoerde lucht wordt teruggewonnen.

Tegenstroomwarmtewisselaar

De WTU-EC-TA is voorzien van een aluminium tegenstroomwarmtewisselaar waardoor er zeer veel warmte wordt teruggewonnen en de temperatuur altijd op een aangenaam niveau blijft.

Koele lucht in de zomer

Voor een optimaal comfort is de WTU-EC-E standaard uitgevoerd met een automatische bypass. Deze zorgt ervoor dat het gebouw in de zomer niet verder opwarmt door in de nacht frisse gefilterde lucht in te blazen.

Energiebesparing

De WTU-EC-TA helpt energie te besparen. Door het toepassen van de nieuwste technologieën is het energieverbruik zeer laag. De EC-motoren met achterovergebogen schoepen zijn voorzien van gelijkstroomtechniek, met als resultaat een zeer hoog rendement, een hoge energiebesparing en een lange levensduur.

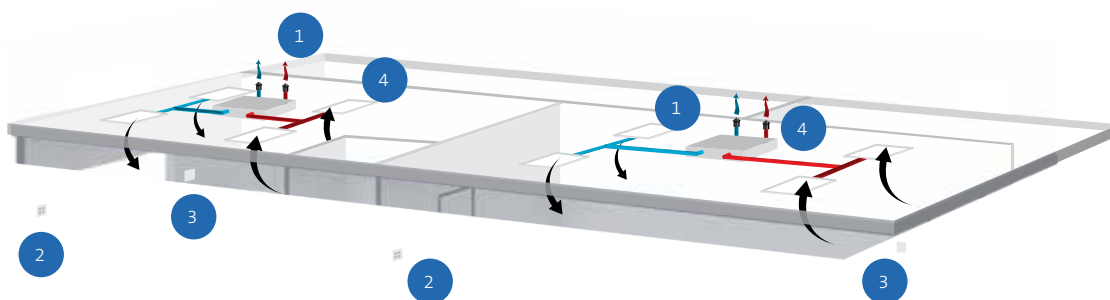
KENMERKEN

- Conform ERP 2018
- Ventilatie met warmterecuperatie
- Hoog-rendement aluminium tegenstroomwarmtewisselaar
- Ventilatie geregeld per ruimte
- Hoge energiebesparing dankzij zuinige EC-motoren met achterovergebogen schoepen
- Laag geluidsniveau (aerodynamisch gevormd EPS binnenwerk)
- Automatische bypass regeling
- Makkelijk te installeren boven systeemplafond dankzij lage inbouwhoogte
- Plug en play, compleet geleverd met display en snoer
- Eenvoudig in onderhoud dankzij serviceluiken
- Capaciteit 600 tot 1.000 m³/h
- Filterindicatie
- Met condensafvoer
- Geschikt voor natte ruimtes



Geschikt voor
natte ruimtes





- 1 WTU decentral
- 2 CO₂ ruimtesensor 0-10v
- 3 Display WTU
- 4 Plafondrooster



De WTU-EC-TA wordt geleverd inclusief een Regin regelaar en een digitaal bedieningspaneel met 10m snoer. Kenmerken zie pag. 49

TOEBEHOREN



FFR filterbox



CBRF voorverwarmer



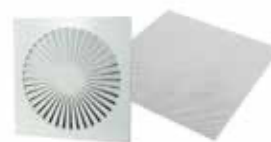
CBA naverwarmer



CO₂ kanaalsensor



CO₂ Ruimtesensor 0-10v



Roosters



VBC warmwaterbatterij



ZTV 2-weg klep



ZTR 3-weg klep



RVAZ Klep actuator



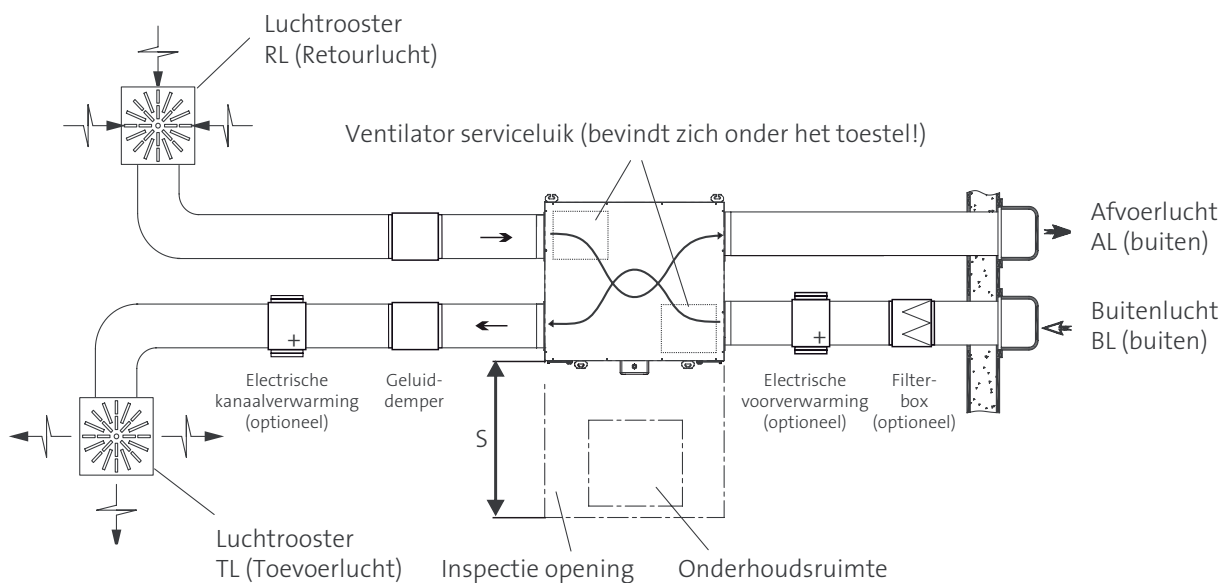
Kanaalvoeler



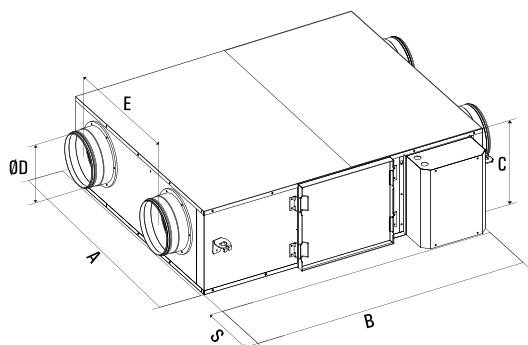
SPECIFICATIES

Type WTU		600-EC-TA	800-EC-TA	1000-EC-TA
Artikelnummer		15100045	15100048	15100050
Nominaal voltage		230 V/ 1 ~ / 50 Hz.		
Typologie		NRVU		
Type aandrijving		VSD		
Type warmterugwinning		overig		
Thermisch rendement [1]	%	82	82	82
Referentiedebiet	m³/h	500	750	1000
Maximum debiet	m³/h	760	869	1288
Elektrisch ingangsvermogen ref. debiet	W	144	242	277
Maximum opgenomen vermogen	W	218	290	300
SFP int. [1]	W(m³/s)	591	729	622
Luchtsnelheid bij referentie debiet	m/s	1,3	1,4	1,5
Referentie externe drukverschil	Pa			
Interne drukval ventilatie componenten	Pa	133	187	143
Interne drukval niet ventilatie componenten	Pa			
Statische efficiency ventilatoren volgens EU 327/ 2001	%	45	50	49
Externe toestel lekkage	%	0,1	0,2	0,3
Filtertype volgens ISO16890		ISO Coards 45%		
Optionele filter toevoerlucht volgens ISO16890		Epm1 50%		
Beschrijving voor visuele filterindicatie voor NRVU		www.orcon.nl/categorie/wtu-ec-ta-decentrale-wtw-unit-utiliteit/		
Internet adres voor service en onderhoud		www.orcon.nl/categorie/wtu-ec-ta-decentrale-wtw-unit-utiliteit/		
Geluidsvermogen	dB	46	45	43
Netto gewicht toestel	kg	64	71	113

** Gemeten op 1,5 meter afstand vanaf de omkasting van het toestel @ 250 Hz geluidsband.



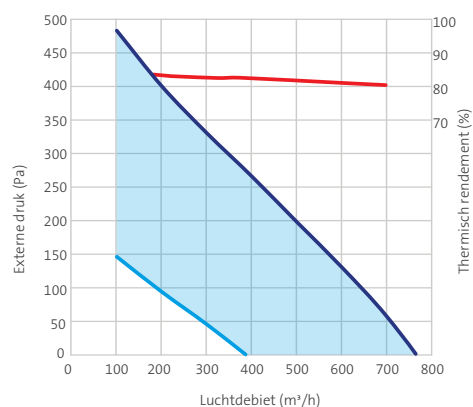
(Eenheid: mm)



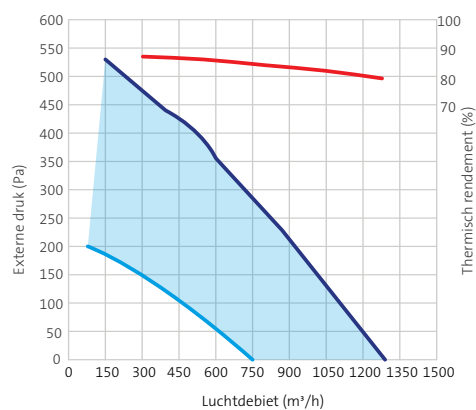
	A	B	C	ØD	E	S
WTU-1000-EC-TA	1351	1657	472	Ø300	720	760
WTU-1500-EC-TA	1185	1856	614	Ø355	623	800
WTU-2000-EC-TA	1485	1856	614	Ø355	921	800

DEBIET GRAFIEKEN

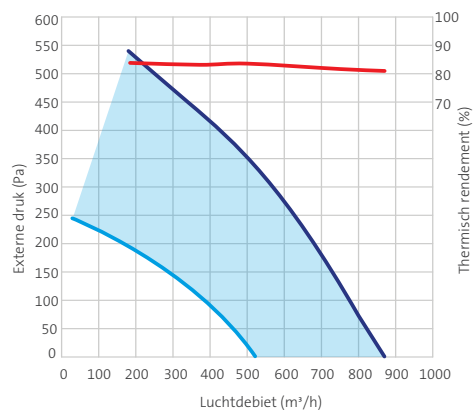
WTU-600-EC-TA



WTU-1000-EC-TA



WTU-800-EC-TA





Met Green Igloo bieden wij een totaalpakket en verlichten zo de zorgen voor alle partijen. Onze specialisten dragen zorg voor het totale comfort- en duurzaamheidsaspect van uw project, van advies en calculatie tot en met het afleveren van klimaatgaranties.

Green Igloo, het full service label van Orcon en Thercon, biedt u een totale binnenklimaatoplossing middels een ventilatiesysteem met warmteterugwinning en een energiezuinige multi split warmtepomp. Ventilatie, koeling en verwarming worden geregeld naar behoefte.

Met behulp van PV-panelen kunnen deze gebouwen gemakkelijk energieneutraal gemaakt worden.

Door het binnenklimaat in zijn geheel te benaderen, kunnen wij de hoogste comfortgaranties bieden met de kleinste ecologische voetafdruk.

-  advies en calculatie
-  design van totaaloplossingen
-  opleiden van installateurs
-  monitoren van klimaatstelsysteem
-  afleveren van klimaatgaranties



CONFORM PROGRAMMA
FRISSE SCHOLEN KLASSE B*



ULTRA STIL !



* Bij toepassing EPM1 50% filter en CO₂ ruimtesensoren



Regin regelaar



Freeverter regelmodule



DX-batterij



Inverter warmtepomp

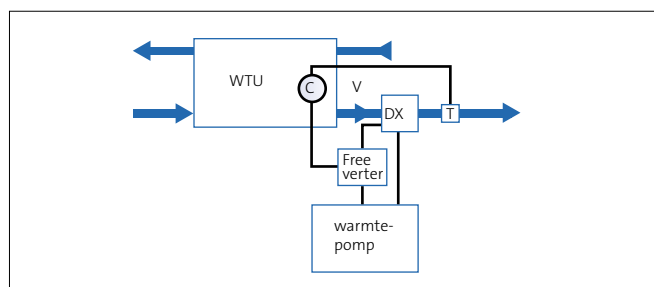


WTU ventilatiesysteem

TOTAALPAKKETTEN

Samenstelling pakket			
Orcon ventilatiesysteem	WTU-1000-EC-IE	WTU-1500-EC-IE	WTU-2000-EC-IE
Fujitsu inverter warmtepomp	AOYG 12 LA	AOYG 12 LA	AOYG 18 LA
Freeverter regelmodule	UTY-FVI	UTY-FVI	UTY-FVI
DX-batterij	DXRE-500x250	DXRE-600x300	DXRE-600x300
Druppelvanger	DE-500x250	DE-600x300	DE-60x35
Sensor toevoertemperatuur	KTH-PT	KTH-PT	KTH-PT
Specificaties			
Benodigd verloop**	Ø300 -> 500x250 (2x)	Ø355 -> 600x300 (2x)	Ø355 -> 600x300 (2x)
Geselecteerd continue luchtdebiet bij inbedrijf	750m³/h - 175Pa	1.250m³/h - 175Pa	1.500m³/h - 200Pa
Verwarmingscapaciteit max.	5,7	5,7	5,7
Koelcapaciteit max.	4,4	4,4	4,4
Koel- en verwarmingscapaciteit min.	0,9	0,9	0,9

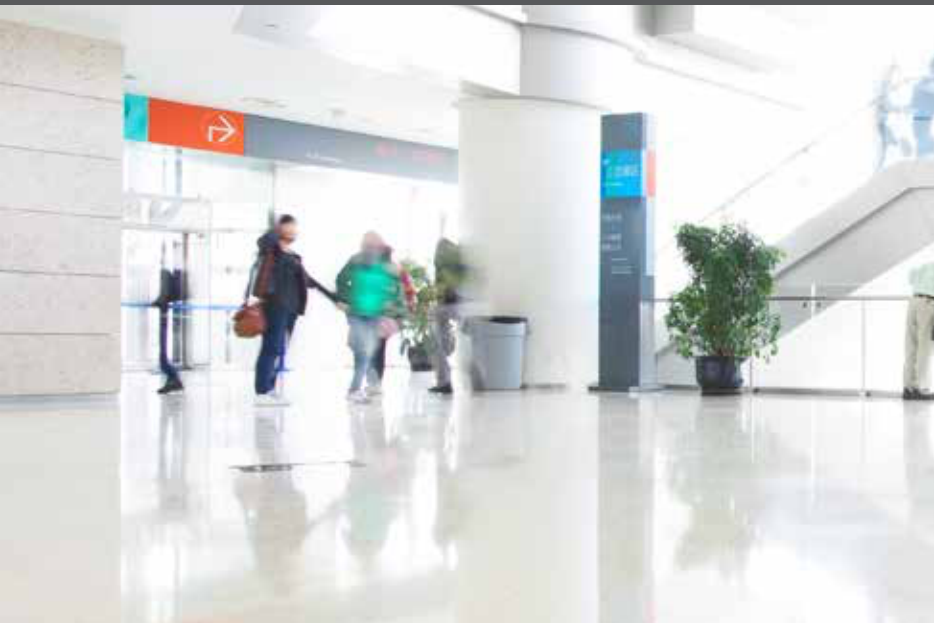
SITUATIESCHETS



C = geïntegreerde regeling in WTU toestel. Verloopstuk V wordt niet meegeleverd.

Koelleiding	min/max leidinglengte	
	5-20 meter	
Voeding	WTU	Buitendeel
	-	12-36 = 1F+N / 54 = 3F+N
Bekabeling	WTU - Freeverter	Freeverter
WTU - Freeverter	10 aderig - 0,35mm² - 0,8mm²	4 aderig - 1,5mm²
Sensoren		
DX batterij ⁽¹⁾ max. 2 mtr. ⁽¹⁾ van de Freeverter.		

Sensor toevoerlucht WTU min. 1,5 mtr. na de DX batterij.



De WTU-B is een voorgeprogrammeerd WTW balansventilatiesysteem. Het toestel is compact en bespaart veel ruimte dankzij zijn 4 bovenaansluitingen. De units zijn ideaal voor toepassing in grote woningen, kinderdagverblijven, scholen, winkels en kantoren.

Uiterst zuinige EC motoren

Voor de toe- en afvoer van lucht zijn direct gedreven energiezuinige en geluidsarme EC motoren toegepast. Deze werken zelfs bij lage toerentallen met een hoge efficiëntie wat bijdraagt aan enorme energiebesparingen. Door montage in een uitneembare bracket zijn de ventilatoren eenvoudig bereikbaar voor onderhoud.

Hoogrendement warmtewisselaar

De warmtewisselaar is een niet-hygroscopisch riemgedreven warmtewiel met aluminium lamellen die uitstekend warmte of koude opnemen uit de afgevoerde lucht en afgeven aan de verse lucht. Wanneer het wiel stil staat wordt er geen warmte of koude teruggewonnen en wordt de verse lucht van buiten rechtstreeks ingeblazen, 100% bypass. Het wiel heeft een minimale weerstand en wordt aangedreven door een hoogwaardige snaaraandrijving. Het thermisch rendement kan oplopen tot boven de 85%.

3 filters

De lucht van buiten wordt gefilterd door een Coarse 45% en een Epm1 70%. De retourlucht wordt gezuiverd door een Epm1 50% (conform ISO16890 en ERP 2018). Het display geeft aan wanneer de filters aan vervanging toe zijn. Ze kunnen eenvoudig en zonder gereedschap verwisseld worden.

Veelzijdige regelaar en handige bediening

Het toestel is standaard uitgerust met een Regin regelaar met extern display en 28 in- en uitgangen. Via een TCP/IP aansluiting kunt u een computer, internetverbinding voor webfunctionaliteit of GBS aansluiten. Het toestel is compatibel met Modbus en BACnet over TCP/IP. De bediening heeft een handig menu en middels indicatie- en alarmled's wordt de eindgebruiker voorzien van informatie.

KENMERKEN

- Capaciteit: 1.000 - 3.600 m³/h - 200 Pa
- Laag energieverbruik door toepassing van EBM-Papst EC-motoren
- Geen condensafvoer nodig door gebruik van efficiënt warmtewiel
- Standaard voorzien van externe bediening met 10m kabel
- Middels optionele Freeverter set geschikt voor geoptimaliseerde koeling/verwarming
- Uitgebreide regelmogelijkheden (weekklok, CO₂, GBS)
- Enkel voor gebruik binnen

FYSIEKE KENMERKEN

- Behuizing uit dubbelwandige panelen
- Deuren van gegalaniseerd plaatstaal
- Deuren en panelen geïsoleerd met 50mm mineraalwol
- Buitenzijde van toestel gegalaniseerd
- Grote deuren voor makkelijke toegang t.b.v. service en onderhoud
- Speciale sleutel ter beveiliging
- Compact toestel deelbaar voor handig transport (vanaf type WTU-06)





Bediening WTU



Bediening met gebruiksvriendelijk menu toegankelijk via pijltoetsen. Middels indicatie- en alarmled's wordt de eindgebruiker voorzien van informatie.

KENMERKEN

- Doorlooptmenu met pijltoetsen
- Foutmeldingen en informatie via led's

CO₂ ruimtesensor 0-10V



Deze CO₂ ruimtesensor meet continue het CO₂ gehalte in de ruimte. Aan de hand van deze meting wordt het ventilatiesysteem continue aangestuurd zodat de luchtkwaliteit altijd gehandhaafd blijft.

KENMERKEN:

- Nauwkeurige meting in de ruimte
- Meetbereik 0-2000 ppm CO₂
- Uitgangssignaal 0-10VDC en/ of 2 relays
- Eenvoudige (wand)installatie
- Auto-kalibrering
- Indicatie CO₂ niveau

Naverwarming / Nakoeling

Meer informatie op aanvraag

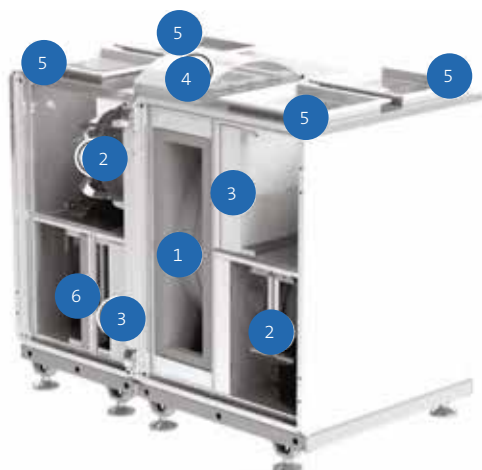


Zie alle toebehoren
vanaf pag. 100

TECHNISCHE GEGEVENS

Type		WTU-03-B-EC	WTU-04-B-EC	WTU-06-B-EC	WTU-09-B-EC	WTU-11-B-EC
Voltage	V	400	400	400	400	400
Luchtvolume	m³/h-Pa	1.000 - 200	1.500 - 200	2.500 - 250	3.500 - 250	4.500 - 250
Fase	~	3N	3N	3N	3N	3N
Filter	(toevoer/retour)	F7/5	F7/5	F7/5	F7/5	F7/5
Kanaalaansluiting	mm	400 x 200	400 x 250	400 x 350	400 x 400	450 x 400

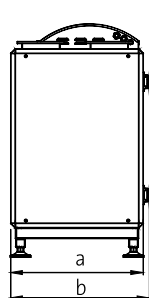
ONDERDELEN



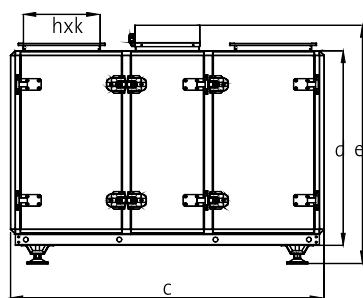
- 1 Roterende warmtewisselaar
- 2 Ventilatoren voor afvoer en toevoer van lucht
- 3 Filters voor afvoer- en toevoerlucht
- 4 Regelaar
- 5 Kanaalaansluiting
- 6 Voor filter (optie)

	A	B	C	D	E	F	G	HxK	S
WTU-B-EC 03	705	740	1630	1010	1245	nvt	nvt	400x200	700
WTU-B-EC 04	805	840	1630	1110	1345	nvt	nvt	400x250	800
WTU-B-EC 06	955	1010	1580	1145	1380	690	890	400x350	950
WTU-B-EC 09	1055	1110	1580	1245	1480	690	890	400x400	1050
WTU-B-EC 011	1185	1240	1580	1245	1480	690	890	400x450	1200

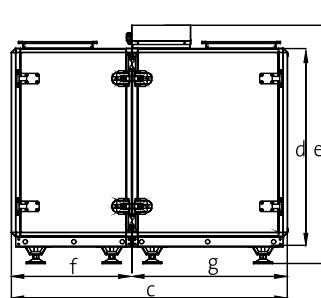
(Eenheid: mm)



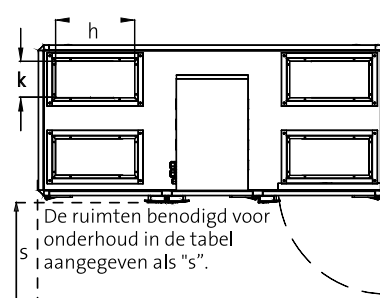
Zijaanzicht



Vooraanzicht



Vooraanzicht



Bovenaanzicht

Green Igloo, het full service label van Orcon en Thercon, biedt u een totale binnenklimaatoplossing middels een ventilatiesysteem met warmteterugwinning en een energiezuinig multi split warmtepomp- of VRF-systeem. Ventilatie, koeling en verwarming worden geregeld naar behoefte. Met behulp van PV-panelen kunnen deze gebouwen gemakkelijk energieneutraal gemaakt worden. Door het binnenklimaat in zijn geheel te benaderen, kunnen wij de hoogste comfortgaranties bieden met de kleinste ecologische voetafdruk.



- advies en calculatie
- design van totaaloplossingen
- opleiden van installateurs
- monitoren van klimaatstelsysteem
- afleveren van klimaatgaranties

Met Green Igloo bieden wij een totaalpakket en verlichten zo de zorgen voor alle partijen. Onze specialisten dragen zorg voor het totale comfort- en duurzaamheidsaspect van uw project.



Ventilatiesysteem



Regin regelaar



Freeverter regelmodule



DX-batterij



Inverter warmtepomp

Samenstelling pakket					
Orcon ventilatiesysteem	WTU-03-B-EC	WTU-04-B-EC	WTU-06-B-EC	WTU-09-B-EC	WTU-11-B-EC
Fujitsu inverter warmtepomp	AOYG 12 LA	AOYG 12 LA	AOYG 18 LA	AOYG 24 LA	AOYG 30 LE
Freeverter regelmodule	UTY-FVI	UTY-FVI	UTY-FVI	UTY-FVI	UTY-FVI
DX-batterij	DXRE-500x250	DXRE-600x300	DXRE-600x350	DXRE-800 x 500	DXRE-1000 x 500
Druppelvanger	DE-50x25	DE-60x30	DE-60x35	DE-80x50	DE-100x50
Sensor toevoertemperatuur	KTH-PT	KTH-PT	KTH-PT	KTH-PT	KTH-PT
Specificaties					
Geselecteerd luchtdebiet	1.000 m³/h - 200 Pa	1.500 m³/h - 250 Pa	2.500 m³/h - 250 Pa	3.500 m³/h - 250 Pa	4.500 m³/h - 300 Pa
Verwarmingscapaciteit max.	5,7	5,7	7,5	9,1	9,1
Koelcapaciteit max.	4,4	4,4	5,9	8	8

Freeverter



De Freeverter is een regelmodule speciaal ontwikkeld voor Fujitsu warmtepompen in combinatie met Orcon WTU's, om in DX-toepassing te koelen of te verwarmen. Via een droog contact kan de Freeverter de buitenunit in koeling of verwarmingsmodus laten werken.

KENMERKEN:

- Hoog vermogen ook bij extreme weerscondities
- Zowel koelen als verwarmen
- Werkt met 0 tot 10V signalen
- Schakelt nauwkeurig in 30 stappen van 0 tot 100%
- Hoog rendement dankzij rechtstreekse omzetting lucht/DX
- Instellingen: koelen, verwarmen en koelen/verwarmen
- Enkel elektrische voeding nodig

DXRE Koelbatterij



De DXRE koelbatterij wordt gebruikt voor het centraal koelen van ventilatielucht maar kan ook voor individuele koeling van aparte ruimtes gebruikt worden. De DXRE is bedoeld voor installatie in een horizontaal kanaal.

KENMERKEN:

- Zowel als linker en rechter uitvoering (omkeerbaar)
- RVS condensbak



De WTU-DA-EC is een ruimtebesparend, voorgeprogrammeerd WTW balansventilatiesysteem, ideaal voor toepassing in scholen, winkels en kantoren. De DA heeft horizontale aansluitingen en is daarmee geschikt voor plaatsing op het dak.

Uiterst zuinige EC motoren

Voor de toe- en afvoer van lucht zijn direct gedreven energiezuinige en geluidsarme EC motoren toegepast. Deze werken zelfs bij lage toerentallen met een hoge efficiëntie wat bijdraagt aan enorme energiebesparingen. Door montage in een uitneembare bracket zijn de ventilatoren eenvoudig bereikbaar voor onderhoud.

Hoogrendement warmtewisselaar

De warmtewisselaar is een niet-hygroscopisch riemgedreven warmtewiel met aluminium lamellen die uitstekend warmte of koude opnemen uit de afgevoerde lucht en afgeven aan de verse lucht. Wanneer het wiel stil staat wordt er geen warmte of koude teruggewonnen en wordt de verse lucht van buiten rechtstreeks ingeblazen, 100% bypass. Het wiel heeft een minimale weerstand en wordt aangedreven door een hoogwaardige snaaraandrijving. Het thermisch rendement kan oplopen tot boven de 85%.

3 filters

De lucht van buiten wordt gefilterd door een G3-klasse en een F7-klasse filter. De retourlucht wordt gezuiverd door een M5-klasse filter (conform ISO16890 en ERP 2018). Het display geeft aan wanneer de filters aan vervanging toe zijn. Ze kunnen eenvoudig en zonder gereedschap verwisseld worden.

Veelzijdige regelaar en handige bediening

Het toestel is standaard uitgerust met een Regin regelaar met extern display en 28 in- en uitgangen. Via een TCP/IP aansluiting kunt u een computer, internetverbinding voor webfunctionaliteit of GBS aansluiten. Het toestel is compatibel met Modbus en BACnet over TCP/IP. De bediening heeft een handig menu en middels indicatie- en alarmled's wordt de eindgebruiker voorzien van informatie.

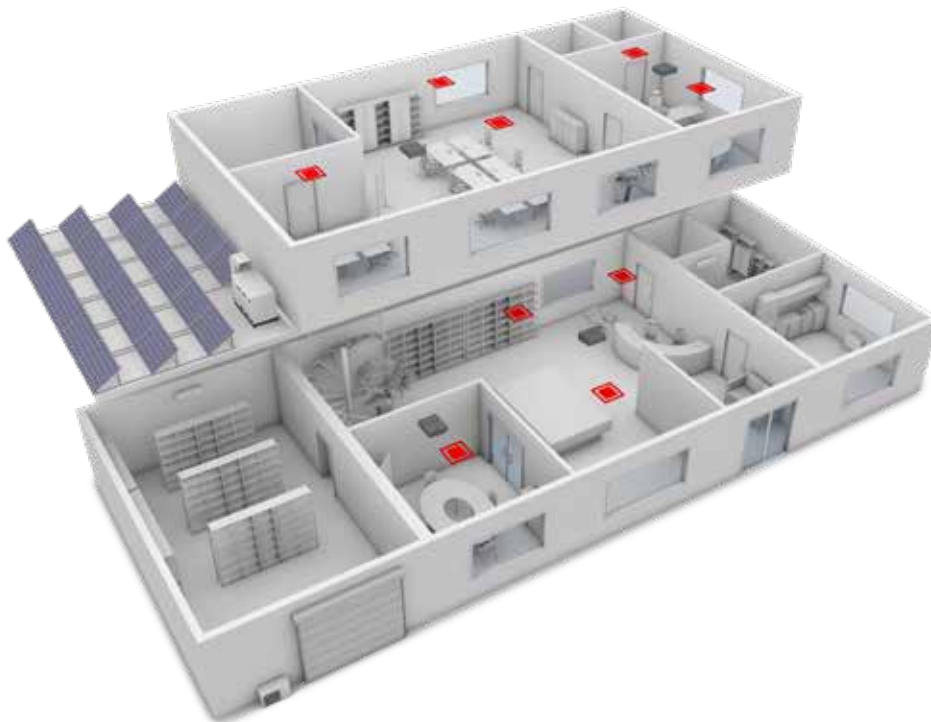
KENMERKEN

- Capaciteit: 1.780 - 5.600 m³/h - 200 Pa
- Laag energieverbruik door toepassing van EBM-Papst EC-motoren
- Geen condensafvoer nodig door gebruik van efficiënt warmtewiel
- Standaard voorzien van externe bediening met 10m kabel
- Middels Freeverter set geschikt voor geoptimaliseerde koeling/verwarming
- Uitgebreide regelmogelijkheden (weekklok, CO₂, GBS)

FYSIEKE KENMERKEN

- Kan ook binnen opgesteld worden mits toepassing BSDA buitenset
- Behuizing uit dubbelwandige panelen
- Deuren van gegalaniseerd plaatstaal
- Deuren en panelen geïsoleerd met 50mm mineraalwol
- Buitenzijde van toestel gegalaniseerd
- Grote deuren voor makkelijke toegang t.b.v. service en onderhoud
- Speciale sleutel ter beveiliging
- Compact toestel deelbaar voor handig transport (vanaf type WTU-06)





CO₂ ruimtesensor 0-10V



Deze CO₂ ruimtesensor meet continue het CO₂ gehalte in de ruimte. Aan de hand van deze meting wordt het ventilatiesysteem continue aangestuurd zodat de luchtkwaliteit altijd gehandhaafd blijft.

KENMERKEN:

- Nauwkeurige meting in de ruimte
- Meetbereik 0-2000 ppm CO₂
- Uitgangssignaal 0-10VDC
- Eenvoudige (wand)installatie
- Auto-kalibrering

Naverwarming / Nakoeling



Meer informatie op aanvraag

BSDA Buitenset



De BSDA is de uitbreiding bij een buitenopstelling van de WTU-DA toestellen. De aanzuig- en uitblaassectie worden bij levering los bijgeleverd. Deze kunnen heel eenvoudig en snel op de kast gemonteerd worden.

KENMERKEN:

- Eenvoudige montage
- Gegalvaniseerd plaatstaal

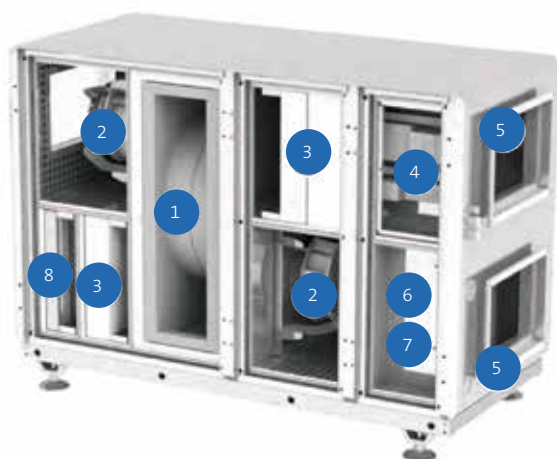


Zie alle toebehoren
vanaf pag. 100

TECHNISCHE GEGEVENS

Type		WTU-03-DA-EC	WTU-04-DA-EC	WTU-06-DA-EC	WTU-DA-09	WTU-11-DA-EC
Voltage	V	400	400	400	400	400
Luchtvolume	m ³ /h-Pa	1.780 - 200	2.500 - 200	3.200 - 250	4.000 - 250	5.600 - 250
Fase	~	3N	3N	3N	3N	3N
Filter	(toevoer/retour)	Epm1 70% / 50%	Epm1 70% / 50%	Epm1 70% / 50%	Epm1 70% / 50%	Epm1 70% / 50%
Kanaalaansluiting	mm	350 x 300	450 x 300	600 x 400	700 x 400	400 x 800

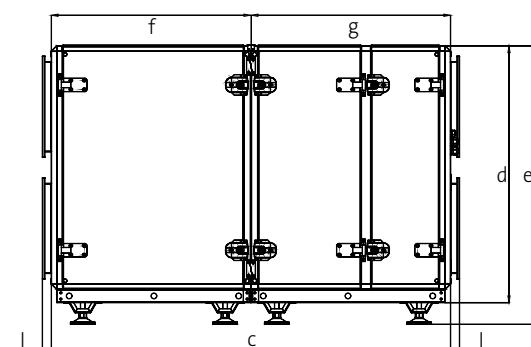
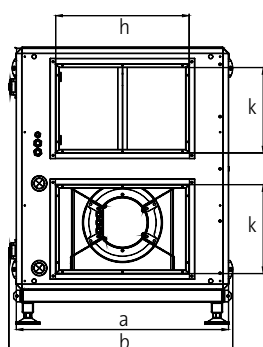
ONDERDELEN



- 1 Roterende warmtewisselaar
- 2 Ventilatoren voor afvoer en toevoer van lucht
- 3 Filters voor afvoer- en toevoerlucht
- 4 Regelaar
- 5 Kanaalaansluiting
- 6 Warmwater spiraal (optioneel)
- 7 Elektrische verwarming (optioneel)
- 8 Voor filter (optie)

	A	B	C	D	E	F	G	HxK	I	S
WTU-DA-EC 03	705	740	1630	1010	1110	nvt	nvt	350x300	40	700
WTU-DA-EC 04	805	840	1700	1210	1210	nvt	nvt	450x300	40	800
WTU-DA-EC 06	955	1010	1780	1245	1245	890	890	600x400	40	950
WTU-DA-EC 09	1055	1110	1780	1345	1345	690	890	700x400	40	1050
WTU-DA-EC 011	1185	1240	1780	1345	1345	690	890	800x400	40	1200

(Eenheid: mm)



COMBINATIE CENTRALE VENTILATIE MET WTW EN WARMTEPOMP



Green Igloo, het full service label van Orcon en Thercon, biedt u een totale binnenklimaatoplossing middels een ventilatiesysteem met warmteterugwinning en een energiezuinig multi split warmtepomp- of VRF-systeem. Ventilatie, koeling en verwarming worden geregeld naar behoefte. Met behulp van PV-panelen kunnen deze gebouwen gemakkelijk energieneutraal gemaakt worden. Door het binnenklimaat in zijn geheel te benaderen, kunnen wij de hoogste comfortgaranties bieden met de kleinste ecologische voetafdruk.



- advies en calculatie
- design van totaaloplossingen
- opleiden van installateurs
- monitoren van klimaatstelsysteem
- afleveren van klimaatgaranties

Met Green Igloo bieden wij een totaalpakket en verlichten zo de zorgen voor alle partijen. Onze specialisten dragen zorg voor het totale comfort- en duurzaamheidsaspect van uw project.



WTU-DA



Display



Freeverter regelmodule



DX-batterij



Inverter warmtepomp

Samenstelling pakket					
Orcon ventilatiesysteem	WTU-03-DA-EC	WTU-04-DA-EC	WTU-06-DA-EC	WTU-09-DA-EC	WTU-11-DA-EC
Kanaalaansluiting	350 x 300	450 x 300	600 x 400	700 x 400	400 x 800
Fujitsu inverter warmtepomp	AOYG 12 LA	AOYG 12 LA	AOYG 18 LA	AOYG 36 LE	AOYG 54 LA
Freeverter regelmodule	UTY-FVI	UTY-FVI	UTY-FVI	UTY-FVI	UTY-FVI
DX-batterij	DXRE-500x250	DXRE-600x300	DXRE-600x350	DXRE-800x500	DXRE-1000x500
Druppelvanger	DE-50x25	DE-60x30	DE-60x35	DE-80x50	DE-100x50
Sensor toevoertemperatuur	KTH-PT	KTH-PT	KTH-PT	KTH-PT	KTH-PT
Buitenset	BSDA-03	BSDA-04	BSDA-06	BSDA-09	BSDA-11
Specificaties					
Geselecteerd luchtdebiet	1.780 m³/h - 200 Pa	2.500 m³/h - 200 Pa	3.200 m³/h - 250 Pa	4.000 m³/h - 250 Pa	5.600 m³/h - 250 Pa
Verwarmingscapaciteit max.	5,7	5,7	7,5	12,7	18
Koelcapaciteit max.	4,4	4,4	5,9	11,2	16

Freeverter



De Freeverter is een regelmodule speciaal ontwikkeld voor Fujitsu warmtepompen in combinatie met Orcon WTU's, om in DX-toepassing te koelen of te verwarmen. Via een droog contact kan de Freeverter de buitenunit in koeling of verwarmingsmodus laten werken.

KENMERKEN:

- Hoog vermogen ook bij extreme weerscondities
- Zowel koelen als verwarmen
- Werkt met 0 tot 10V signalen
- Schakelt nauwkeurig in 30 stappen van 0 tot 100%
- Hoog rendement dankzij rechtstreekse omzetting lucht/DX
- Instellingen: koelen, verwarmen en koelen/verwarmen
- Enkel elektrische voeding nodig

DXRE Koelbatterij



De DXRE koelbatterij wordt gebruikt voor het centraal koelen van ventilatielucht maar kan ook voor individuele koeling van aparte ruimtes gebruikt worden. De DXRE is bedoeld voor installatie in een horizontaal kanaal.

KENMERKEN:

- Zowel als linker en rechter uitvoering (omkeerbaar)
- RVS condensbak



U kunt de Orcon wtw-ventilatiesystemen regelen met behulp van onze specifieke regelapparatuur zoals trafo's, thermostaten en schakelkasten.

Voor de opbouw van uw ventilatiesysteem, heeft u de keuze uit een uitgebreid aanbod toebehoren zoals trafo's, thermostaten, schakelkasten filters en naverwarmers.

REGELAPPARATUUR

MTY traploze toerenregelaar



Elektronische staploze toerenregelaar met instelbaar min. ventilator-toerental (principe van fase-aansnijding). De regelaar is leverbaar voor 230V in 0,5, 1, 2 en 4A, is spatwaterdicht en voorzien van een interne zekering. Geschikt voor in- en opbouwmontage. Meerdere ventilatoren aansluiten is mogelijk zolang de stroomlimiet niet overschreden wordt. Alle versies hebben een extra (niet-geregelde) 230 VAC uitgang/ingang.

Type	MTY-0,5	MTY-1	MTY-2	MTY-4
Artikelnummer	18000005	18000010	18000020	18000040

* Alleen geschikt voor opbouw (voor het inbouwen is een dubbele inbouwdoos vereist)

MTV 0-10V traploze regelaar voor EC-ventilatoren 0-10V



Elektronische staploze toerenregelaar voor 230 Volt gevoede ventilatoren met EC-motor

Type	MTV 0-10V
Artikelnummer	18090000

RET-AS 5-standenregeltrafo, 230 V, opbouw



Handbediende vijfstappentransformator voor 230V 1 fase (range van 1 tot 7 A) in een omkasting voor wandopbouw, uitgevoerd met een 0-stand en indicatielamp, voor toepassing bij toerenregelbare ventilatoren zoals dakventilatoren. Standaard voorzien van een aansluiting voor een gasklep. Een aftaktransformator bepaalt de spanning in elke stand. Het is belangrijk om na te gaan of de motor spanningsregelbaar is.

Type	RET-1,5AS5	RET-3,0AS5	RET-4,0AS5	RET-5,0AS5	RET-7,0AS5	RET-11AS5
Artikelnummer	18000150	18000300	18000400	18000500	18000700	18001100

RET-TS 5-standenregeltrafo, 230 V, opbouw, incl. thermocontact aansluiting



RET-AS 5-standenregeltrafo incl. aansluiting voor thermocontacten.

Type	RET-1,5TS5	RET-3,0TS5	RET-4,0TS5	RET-5,0TS5	RET-7,0TS5	RET-11TS5
Artikelnummer	18010150	18010300	18010400	18010500	18010700	18011100

RDT-TS 5-standenregeltrafo, 400 V, opbouw, incl. thermocontact aansluiting



Handbediende vijfstappentransformator voor 400V 3 fasen (range van 2 tot 17 A) incl. aansluiting voor thermocontacten (TK-TK, potentiaalvrij). Ook de transformator is thermisch beveiligd. De regelaar valt uit na thermisch aanspreken van de motor of van de transformatorbeveiliging, alsook na spanningsuitval. Dan dient u de regelaar te resetten. Een aftaktransformator (in open V-schakeling) bepaalt de spanning in elke stand. Standaard voorzien van een aansluiting voor een gasklep.

Type	RDT-3,0TS5	RDT-4,0TS5	RDT-5,0TS5	RDT-7,0-TS5	RDT-10-TS5
Artikelnummer	18020304	18020404	18020504	18020704	18021004

TEK dag/nacht schakelkast, 230 V, opbouw



Automatische dag/nachtschakelkast met bedieningsschakelaar hoog/laag/automatisch/uit voor 230V 1 fase (range van 1 tot 7 A) voor toerenregelbare dakventilatoren.. De schakeling geschiedt middels magneetschakelaars en een regeltransformator met aftakspanningen. De schakelkast is voorzien van een schakelklok met 24-uursprogramma en gangreserve en een automatische zomer/wintertijd aanpassing.

Type	TEK1-1,5	TEK1-2,0	TEK1-3,0	TEK1-4,0	TEK1-7,0
Artikelnummer	18041012	18041022	18041032	18041042	18041072

TDK dag/nacht schakelkast, 400 V, opbouw



Automatische dag/nachtschakelkast met bedieningsschakelaar hoog/laag/automatisch/uit voor 400V 3 fase (range van 2 tot 17 A) voor toerenregelbare dakventilatoren.. De schakeling geschiedt middels magneetschakelaars en een regeltransformator met aftakspanningen. De schakelkast is voorzien van een schakelklok met 24-uursprogramma en gangreserve en een automatische zomer/wintertijd aanpassing.

Type	TDK3-4,0	TDK3-7,0	TDK3-11
Artikelnummer	18043042	18043072	18043112

RDF frequentieregelaar, 400 V, opbouw



Frequentieomvormer met 5-standenschakelaar voor IE2-motoren met geïntegreerd sinusfilter over alle polen. Hierdoor is het niet noodzakelijk om afgeschermd kabels te gebruiken en dus eenvoudig toe te passen in bestaande systemen. Deze regelaar is ook te gebruiken bij motoren die vanwege hun ontwerp meestal niet geschikt zijn voor frequentieregelaars, bv. buitenpoolmotoren. De regelaar heeft verder een analoge ingang voor externe snelheidinstelling (0-10V, 0-20 mA, PWM), een 10V DC uitgang voor externe potentiometer, een alarm relais en een motorbeveiliging door aansluiten van thermostaten of thermistors.

Type	RDF-4,0TS5	RDF-10,0TS5
Artikelnummer	18100405	18101005

VZ tijdvertragingrelais



Tijdsvertragingsrelais om ventilatoren uit te voeren met een nadraaitijd van 6, 12 of 24 minuten (inschakelvertraging in 50 seconden) De 24 C is instelbaar.

Type	VZ-6	VZ-12	VZ-24 C
Artikelnummer	26801006	26801012	26801024

HY hygrostaat



Hygrostaat voor het aansturen van een ventilator op relatieve vochtigheid met een meetbereik tussen 20% en 80% relatieve vochtigheid

Type	HY-230, opbouw knop	HY-230I, interne knop
Artikelnummer	26800230	26800231

TH thermostaat



Maico thermostaat voor het schakelen van ventilatoren op temperatuur, instelbaar tussen de 0°C en 50°C

Type	TH-16, opbouw
Artikelnummer	26800016

CO₂ wandsensor voor EC-ventilatoren



Deze sensor meet nauwkeurig het CO₂ gehalte in de ruimte (meetbereik 0-2000 ppm CO₂) en stuurt zo het ventilatiesysteem continue aan zodat de luchtkwaliteit altijd gehandhaafd blijft.

Overige kenmerken:

- Passende netadapter voor inbouwmontage optioneel leverbaar
- Eenvoudige montage achteraf van niet-geregelde ventilatiesystemen mogelijk
- 2 schakeluitgangen CO₂-gestuurd voor 2-trapsregeling, met handmatige en automatische bediening alsmede weergave van de schakelstatus
- 3 uitgangen 0-10 V voor CO₂, temperatuur en relatieve vochtigheid

Type	CO ₂ Ruimte-opnemer	CO ₂ Kanaalsensor 100 mm	Voeding 24V t.b.v. Ruimte- en kanaalsensor
Artikelnummer	17700010	17700018	17700120

Kanaaltemperatuursensor incl. behuizing



Kanaal temperatuursensor incl. behuizing, -30-+70°C, IP65

Type	TG-KH3/PT-1000
Artikelnummer	17700010

Kanaaltemperatuursensor incl. 3m kabel



Kanaal temperatuursensor incl. 3 meter kabel, -30-+70°C

Type	TG-K3/PT-1000/3.0
Artikelnummer	15917005

Ruimtesensor



Ruimtesensor voor temperatuurmeting, 0-50°C

Type	TG-R5/PT-1000
Artikelnummer	15850050

Buitensensor



Buitensensor voor temperatuurmeting, -30-+120°C

Type	TG-UH3/PT-1000
Artikelnummer	1580054

ALC temperatuurregeling



Bediening voor ruimtetemperatuur en CO₂, 0-10V

Type	ALC-230A
Artikelnummer	15851030

ED temperatuurregeling met draaiknop



Ruimtebediening voor temperatuurregeling met draaiknop en uit-knop

Type	ED-RU-O
Artikelnummer	15851035

ED temperatuurregeling met display



Ruimtebediening voor temperatuurregeling met display en uit-knop

Type	ED-RU-DO
Artikelnummer	15851045

TOEBEHOREN VOOR WTU CENTRAAL

Na-verwarming / koeling



Ingebouwde warmwater/koudwater batterij voor WTU-DA (optie)

Type	Warm water	Koud water
Artikelnummer	Op aanvraag	Op aanvraag

Buitenset t.b.v. WTU-DA



Buitenset t.b.v. buitenopstelling van de WTU-DA toestellen

Type	BSDA-03	BSDA-04	BSDA-06	BSDA-09	BSDA-11
Artikelnummer	15714150	15714225	15714350	15714480	15713650

TOEBEHOREN VOOR WTU DECENTRAAL

CBA elektrische naverwarmer, incl. kanaalsensor - 230 Volt



Ingebouwde warmwater/koudwater batterij voor WTU-DA (optie)

Type	CBA-160-18	CBA-250-30	CBA-315-30	CBA-400-30
Artikelnummer	15701068	15701253	15701313	15701403

CBRF elektrische voorverwarmer, incl. regeling en kanaalsensor - 230 Volt



Elektrische voorverwarmer met thermostaatknop. Temperatuurbereik tot 50°C.

Type	CBRF-160-16	CBRF-250-30	CBRF-315-30	CBRF-400-30
Artikelnummer	15702166	15702253	15702313	15702403

FFR filterbox voor ronde kanalen excl. filter



Filtercassette van gegalvaniseerd plaatstaal met rubberen afdichtingen, handige snelsluiters en aansluitnippels voor druksensoren voor zakkenfilters (Coarse 50%, en PM1 60%).

Type	FFR-160	FFR-200	FFR-250	FFR-315	FFR-400
Artikelnummer	17039160	17039200	17039250	17039315	17039400

BFR filter coarse 50%, t.b.v. FFR



Eenvoudig vervangbaar zakkenfilter 233 x 233 mm (zaklengte 250 mm) voor de FFR filterbox

Type EU5	BFR-100-160	BFR-200	BFR-250	BFR-315	BFR-355-400
Artikelnummer	17901100	17901200	17901250	17901315	17901355

BFR filter ePM1 60%, t.b.v. FFR



Eenvoudig vervangbaar zakkenfilter 233 x 233 mm (zaklengte 250 mm) voor de FFR filterbox

Type EU7	BFR-100-160	BFR-200	BFR-250	BFR-315	BFR-355-400
Artikelnummer	17902100	1790200	17902250	17902315	17902355

Filtersets coarse 45% t.b.v. WTU-EC-E/IE



Set van 2 filters voor de WTU Enthalpie versies E en IE

Type	WTU-250-EC-E/IE	WTU-600-EC-E/IE	WTU-800-EC-E/IE	WTU-1000-EC-E/IE	WTU-1500-EC-E/IE	WTU-2000-EC-E/IE
Artikelnummer	15723025	15723050	15723080	15723100	15723150	15723200

Filtersets coarse 45% t.b.v. WTU-EC-TA



Set van 2 filters voor de WTU Tegenstroomwisselaar versie TA

Type	WTU-600-EC-TA	WTU-800-EC-TA	WTU-1000-EC-TA
Artikelnummer	15723550	15723580	15723600

Filter ePM1 50% t.b.v. WTU-EC-E/IE/TA



Filter voor de WTU Tegenstroomwisselaar versie TA

Type	WTU-250-EC-E/IE	WTU-600-E/IE/TA	WTU-800-E/IE/TA	WTU-1000-EC-E/IE/TA	WTU-1500-EC-E/IE	WTU-2000-EC-E/IE
Artikelnummer	15723027	15723057	15723087	15723107	15723157	15723207

WS werkschakelaar



Werkschakelaar 230 Volt.

Type	WS-33
Artikelnummer	18700933
Toepassing	230 V

VBC warmwaterbatterij



Warmwaterbatterij van aluzink met verwarmingsbuizen van koper en aluminium vinnen, voor het verwarmen van lucht in systemen met ronde kanalen.

Type	VBC-160-2	VBC-200-2	VBC-250-2	VBC-315-2	VBC-400-2
Artikelnummer	17051160	17051200	17051250	17051315	17051400

ZTV 2-wegklep



2-weg-klep van messing met spil is van roestvrij staal en O-ringen van EPDM.

Type	ZTV-15-0,6	ZTV-15-1,6	ZTV-20-2,5
	geschikt voor VBC-160-2 en VBC-200-2	geschikt voor VBC-250-2 en VBC-315-2	geschikt voor VBC-400-2
Artikelnummer	15700021	15700024	15700025

ZTR 3-wegklep



3-weg-klep van messing met spil is van roestvrij staal en O-ringen van EPDM.

Type	ZTV-15-0,6	ZTV-15-1,6	ZTV-20-2,5
	geschikt voor VBC-160-2 en VBC-200-2	geschikt voor VBC-250-2 en VBC-315-2	geschikt voor VBC-400-2
Artikelnummer	15700032	15700036	15700043

RVAZ stelmotor



De RVAZ4-serie stelmotoren (0-10 V DC) zijn eenvoudig te monteren en hebben een duidelijke positie-bepaling. Ze zijn handmatig te bedienen en worden met 24V gevoed.

Type	RVAZ24-2A
Artikelnummer	15850105

Drukregeling



Drukregeling met communicatie voor HVAC-toepassingen. Twee universele ingangen en communicatie via EXoline of Modbus.

15852025	PDT-25C	PDT-25C2	PDT-12S75-2
	Drukverschilmeter voor Modbus/ EXoline communicatie	Drukverschilmeter met 2 sensoren voor Modbus/ EXoline communicatie	Drukverschilmeter met 2 sensoren, 0-10V
Artikelnummer	15852025	15852030	15852075



ORCON / thercon

Landjuweel 25, 3905 PE Veenendaal | Tel. +31 (0)318 54 46 70 | sales@thercon.nl

company of  **GROUPE
ATLANTIC**