



Hoog-voelbaar **Ecoverter**<sup>®</sup>



**FUJITSU**  
Heating. Cooling. Caring.

## Onklopbaar zuinige koeling voor technische ruimtes

Computerruimtes of serverrooms moeten constant gekoeld worden om de bedrijfskritische apparatuur tegen oververhitting te beschermen. Klassieke airconditioningsystemen stoten behoorlijk veel CO<sub>2</sub> uit. De FUJITSU Ecoverter daarentegen is zeer energiezuinig en milieuvriendelijker.



Type ASYG09LE **A** 2,1kW  
 Type ASYG12LE **A** 2,5kW  
 Type ASYG14LE **A** 3,4kW



Type ASYG24LF **A** 5,2kW  
 Type ASYG30LF **A** 7,1kW



Type ABYF24LB **A** 5,2kW  
 Type ABYA36LB **A** 8,5kW  
 Type ABYA45LC **A** 9,4kW  
 Type ABYA54LC **A** 12,5kW



Type ARYF24LB **A** 5,2kW  
 Type ARYA36LB **A** 8,5kW  
 Type ARYA45LC **A** 10kW



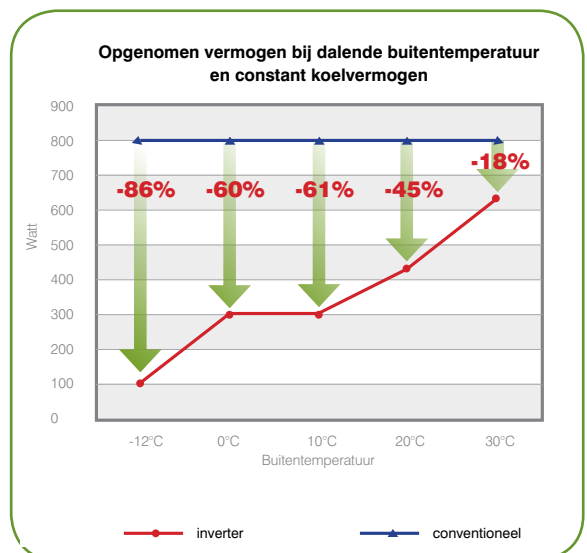
Type ARYC54LC **A** 12,5kW

## Tot 70% energiebesparing

Een befaamd Nederlands onderzoekbureau onderzocht in 2010 de energieprestaties van deze splitairco met hoog-voelbaar invertertechnologie. Daaruit bleek dat het energieverbruik van het koelsysteem met een Ecoverter 45% tot 70% kan verlaagd worden. De meerprijs voor een Ecoverter verdient u in minder dan één jaar terug en u verlaagt de CO<sub>2</sub>-uitstoot met meer dan één ton per jaar.

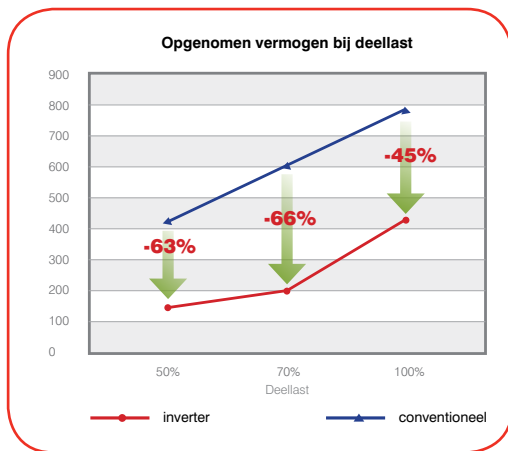
## Niet meer vermogen dan nodig

Dankzij de elektronische expansie en intelligente sturing, bespaart de Ecoverter 18% tot 86% energie t.o.v. een conventionele airco. Het opgenomen vermogen past zich automatisch aan de buitentemperatuur aan. Hoe lager de buitentemperatuur, hoe meer u bespaart met een Ecoverter.



## Hoogste besparing bij deelbelasting

Bij deelbelasting is een FUJITSU Ecoverter spectaculair zuiniger dan een conventioneel apparaat. Aangezien een computerlokaal het hele jaar door gekoeld moet worden is de belasting van het toestel zelden of nooit maximaal. Bij deelbelasting levert de Ecoverter dan ook de grootste besparing. Dat maakt de Ecoverter 45 tot 66% zuiniger dan een conventioneel koelsysteem.

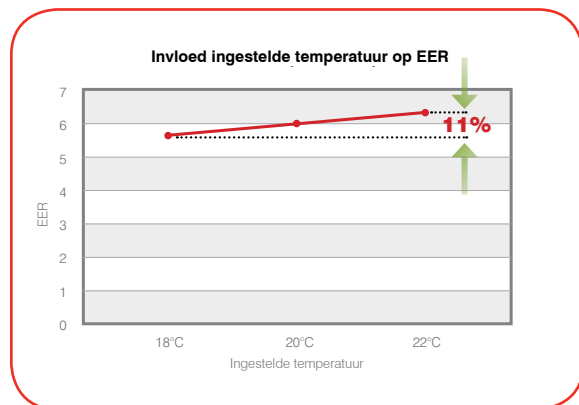


## Geen energieverpilling aan ontvochtiging

De Ecoverter koelt alleen wat gekoeld moet worden en verspilt geen energie aan ontvochtiging. Dankzij de slimme inverterregeling blijft de verdampertemperatuur steeds boven 4 tot 8°C en wordt er geen vocht onttrokken.

## Weinig invloed van de omgevingstemperatuur

Schommelingen van de buitentemperatuur hebben niet meer dan 11% invloed op de efficiëntie van een Ecoverter. De omgevingstemperatuur kan hierdoor laag gehouden worden zonder noemenswaardige impact op het energieverbruik.



Type binnenunit Type buitenunit			ASYG09LE AOYG07LE	ASYG12LE AOYG09LE	ASYG14LE AOYG12LE	ASYG24LF AOYG18LF	ASYG30LF AOYG24LF
Capaciteit	koelen		2,10	2,50	3,40	5,20	7,10
Koelmiddel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Specificaties</b>							
Koeling	vermogen nominaal (1) opgenomen elektrisch vermogen	kW kW	2,10 0,47	2,50 0,64	3,40 0,92	5,20 1,52	7,10 2,2
Binnenunit	luchthoeveelheid laag luchthoeveelheid midden luchthoeveelheid hoog ontvochtiging geluidsniveau laag geluidsniveau midden geluidsniveau hoog werkingslim. koeling	m³/u m³/u m³/u l/u dB(A) dB(A) dB(A) °C	440 610 690 0 30 37 42 18~30	440 610 690 0 30 37 42 18~30	540 680 770 0 32 39 43 18~30	740 900 1100 0 36 41 46 18~30	740 900 1100 0 36 41 47 18~30
Buitenunit	geluidsniveau compressor luchthoeveelheid hoog werkingslim. koeling (2)	dB(A)  m³/u °C	44 DC Rotary 1720 -10~43	44 DC Rotary 1720 -10~43	49 DC Rotary 1830 -10~43	49 DC Rotary 2070 -10~43	51 DC Scroll 2340 -10~46
<b>Maten en gewichten</b>							
Binnenunit	hoogte-breedte-lengte gewicht	mm kg	260-790-198 7,5	260-790-198 7,5	260-790-198 7,5	320-998-238 14	320-998-238 14
Buitenunit	hoogte-breedte-lengte gewicht	mm kg	540-660-290 23	540-660-290 23	540-660-290 29	620-790-298 40	578-790-315 43
<b>Elektrische installatie</b>							
	voeding stroom max. (koelen) zekering traag hoofdvoeding aanbrengen op sectie sectie tussen bi/bu	V A A  mm² mm²	230/1 6,0 10 Buiten 3G1,5 4G1,5	230/1 6,0 10 Buiten 3G1,5 4G1,5	230/1 6,5 16 Buiten 3G2,5 4G1,5	230/1 9 16 Buiten 3G 2,5 4G 1,5	230/1 13,50 20 Buiten 3G 2,5 4G 1,5
<b>Technische installatie</b>							
	expansie zuigleiding bi/bu (3) vloeistofleiding bi/bu (3) standaardvulling bijvulling min./max. leidinglengte max. hoogteverschil diameter condensafvoer bi/bu	 inch inch kg/m g/m m m mm	Ext. 3/8-3/8 1/4-1/4 0,70-15 20 3-20 15 16/28	Ext. 3/8-3/8 1/4-1/4 0,65-15 20 3-20 15 16/28	Ext. 3/8-1/2 1/4-1/4 0,80-15 20 3-20 15 16/28	Ext. 5/8-1/2 1/4-1/4 1,20-15 20 3-25 20 16/28	Ext. 5/8-5/8 1/4-3/8 1,65-15 20 3-30 20 16/28

(1) Nominaal koelvermogen is dankzij de grotere wisselaar gelijk aan het voelbaar koelvermogen bij 22°C 50% RV binnentemperatuur.

Het koelvermogen is gemeten bij 35°C buitenluchttemperatuur, 22°C binnentemperatuur en 50% relatieve vochtigheid.

(2) Het niet respecteren van deze werkingslimieten veroorzaakt ernstige schade aan de compressor.

(3) Steeds de leidingdiameter van het buitendeel gebruiken voor de montage van de koelleidingen.

- Alle nominaal opgegeven vermogens zijn vastgelegd bij ARI-condities. Indien nodig kan het toestel het opgegeven max. vermogen leveren.

- De typebenamingen stemmen niet of slechts gedeeltelijk overeen met de originele typebenamingen van de fabrikant.

- Technische wijzigingen voorbehouden



3-FASE			3-FASE			3-FASE		3-FASE	
ABYF24LB AOYA18LA	ABYA36LB AOYA30LF	ABYA45LC AOYA36LF	ABYA45LC AOYD36LA	ABY54LC AOYD45LA	ARYF24LB AOYA18LA	ARYA36LB AOYA30LF	ARYA45LC AOYD36LA	ARYC54LC AOYD45LA	
5,2	8,5	9,4	10,0	12,5	5,2	8,5	10	12,5	
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
5,2 1,62	8,5 2,65	9,4 2,93	10,0 2,84	12,5 3,89	5,2 1,62	8,5 2,65	10 2,84	12,5 3,89	
680 820 980 0 34 38 42 18~30	1200 1500 1900 0 33 39 43 18~30	1400 1700 2100 0 34 41 45 18~30	1400 1700 2100 0 32 38 42 18~30	1600 1950 2300 0 35 41 44 18~30	800 950 1100 0 26 28 30 18~30	1325 1685 2020 0 31 36 41 18~30	1350 1750 2100 0 31 37 41 18~30	2430 2850 3350 0 39 42 46 18~30	
49 DC Twin Rotary 2000 -10~46	52 DC Twin Rotary 3600 -15~46	53 DC Twin Rotary 4000 -15~46	49 DC Twin Rotary 6200 -15~46	52 DC Twin Rotary 6750 -15~46	49 DC Twin Rotary 2000 -10~46	52 DC Twin Rotary 3600 -15~46	49 DC Twin Rotary 6200 -15~46	52 DC Twin Rotary 6750 -15~46	
199-990-655 27	240-1660-700 46	240-1660-700 46	240-1660-700 46	240-1660-700 48	270-1135-700 38	270-1135-700 40	270-1135-700 40	400-1050-500 46	
578-790-300 40	830-900-330 62	830-900-330 62	1290-900-330 104	1290-900-330 104	578-790-300 40	830-900-330 62	1290-900-330 104	1290-900-330 104	
230/1 9 16 Buiten 3G 2,5 4G 1,5	230/1 15,40 20 Buiten 3G 2,5 4G 1,5	230/1 18,7 25 Buiten 3G 4 4G 1,5	400V/3F+N 7,9 16 Buiten 5G 2,5 4G 1,5	400V/3F+N 8,9 16 Buiten 5G 2,5 4G 1,5	230/1 9 16 Buiten 3G 2,5 4G 1,5	230/1 17 20 Buiten 3G 2,5 4G 1,5	400/3F+N 8,5 16 Buiten 5G 2,5 4G 1,5	400/3F+N 9,5 16 Buiten 5G 2,5 4G 1,5	
Ext, 5/8-1/2 1/4-1/4 1,25-15 20 3-25 15 21,5/26	Ext. 5/8-5/8 3/8-3/8 2,10-20 40 3-50 30 21,5/26,0	Ext. 5/8-5/8 3/8-3/8 2,10-20 40 3-50 30 21,5/26,0	Ext. 5/8-5/8 3/8-3/8 3,45-30 50 5-75 30 21,5/26,0	Ext. 5/8-5/8 3/8-3/8 3,45-30 50 5-75 30 21,5/26,0	Ext. 5/8-1/2 1/4-1/4 1,25-15 20 3-25 15 36/38	Ext. 5/8-5/8 3/8-3/8 2,10-20 40 3-50 30 36,0/38,0	Ext. 5/8-5/8 3/8-3/8 3,45-30 50 5-75 30 36,0/38,0	Ext. 5/8-5/8 3/8-3/8 3,45-30 50 5-75 30 36,0/38,0	

### Weerbestendige buitenunits



AOYG09-12LE



AOYG18LF



AOYG24LF



AOYA30-36LF



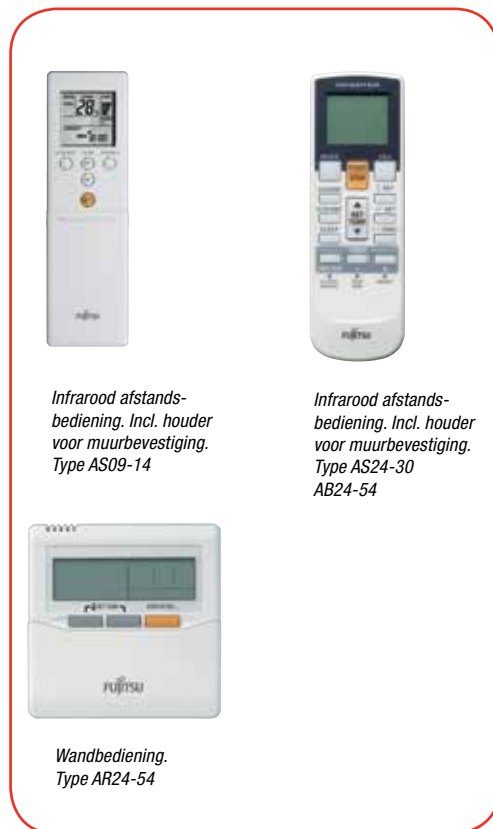
AOYD36-45LA



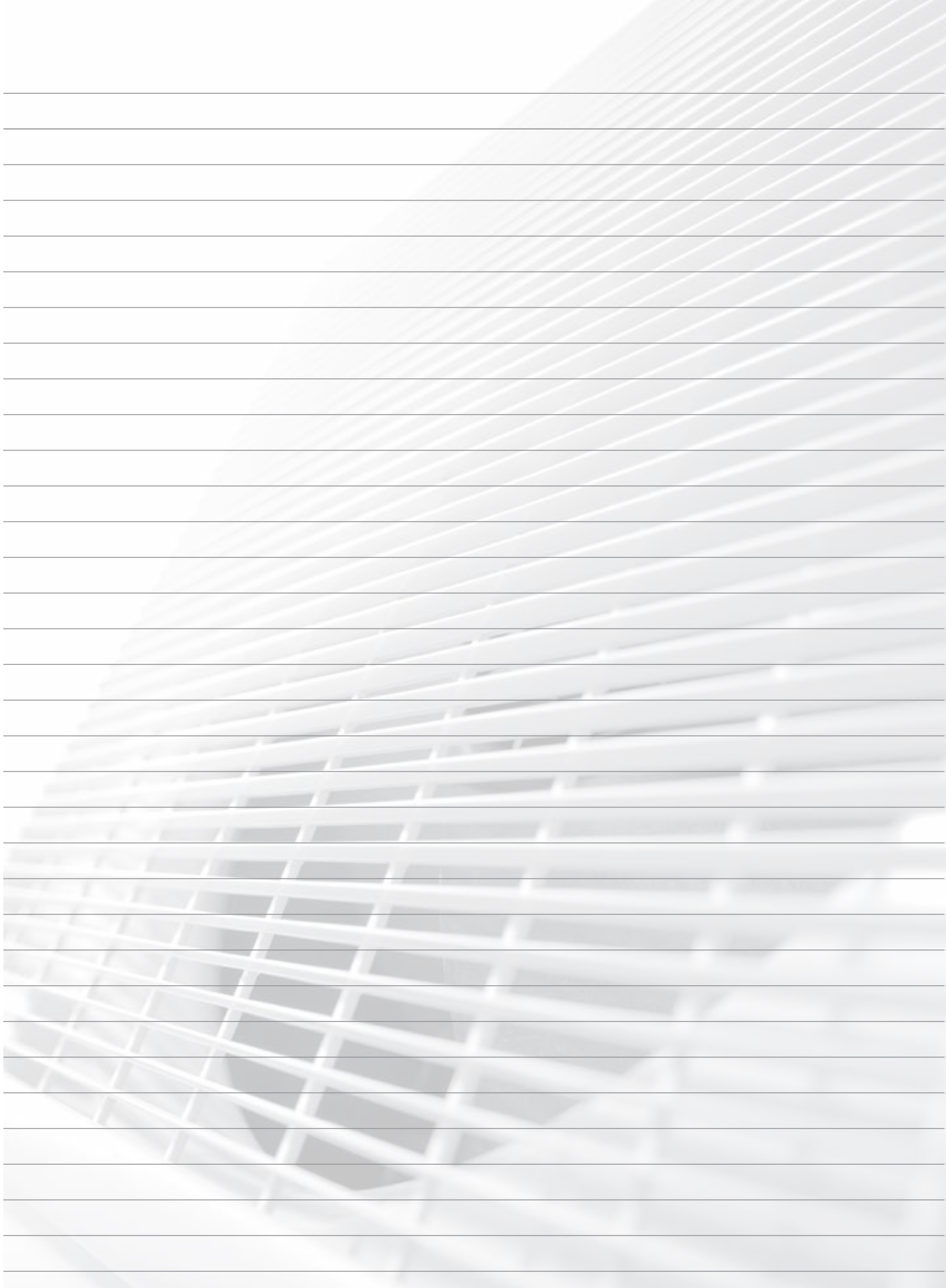
## Vergelijk grondig en kies voor een Fujitsu Ecoverter

Standaard inverter-aircoapparaten geven het nominale vermogen bij +35°C/27°C 50%. Dit is een juiste basis voor het totaal koelvermogen, maar het 'nuttige voelbare' koelvermogen wordt vrijwel nooit vermeld. Indien een inverter airco in een droge ruimte zoals een serverruimte wordt opgesteld dan zal het apparaat in het beste geval netjes terugregelen om bevrozing te voorkomen. Het apparaat regelt terug omdat de warmte-inhoud van droge lucht lager is dan van vochtige of warmere lucht. Bijgevolg bedraagt het voelbaar koelvermogen op dat moment ongeveer 60% à 70% van het nominaal vermogen.

Bij de Ecoverter is het vermelde vermogen effectief het voelbare vermogen. De Ecoverter levert dankzij de grotere warmtewisselaar en het hoger luchtdebiet meer voelbaar vermogen dan een standaard combinatie. De buitenunit wordt zo voor de volle 100% benut.



VERGELIJKING	Conventionele inverter-airco	FUJITSU Inverter
Warmtebelasting 70%	1,82 kW	1,82 kW
Opgenomen vermogen	0,578 kW	0,199 kW
Aantal uren per dag	24 u	24 u
Aantal dagen per jaar	365 d	365 d
Elektrisch jaarverbruik	5.063,28 kWh	1.743,24 kWh
Kostprijs electriciteit eenheid	0,18 kWh	0,18 kWh
Jaarverbruik	911,39 €	313,78 €
<b>Besparing</b>		<b>-597,60 €</b>
CO <sub>2</sub> -uitstoot	0,305 kg/kWh	0,305 kg/kWh
CO <sub>2</sub> -uitstoot per jaar	1.544,30 kg	531,68 kg
<b>Besparing CO<sub>2</sub></b>		<b>-1.012,61 kg</b>



## SINGLE SPLIT warmtepompen

Het Single Split programma bestaat uit een reeks lucht-lucht warmtepompen of AircoHeaters die kunnen verwarmen of koelen. Dankzij het FUJITSU invertersysteem wordt het vermogen continu bijgesteld waardoor het elektriciteitsgebruik met 50% vermindert. AircoHeaters leveren een rendement van 3,61 tot 4,74 COP (Coëfficiënt of Performance). Een minimaal verbruik dus, en minder CO<sub>2</sub>-uitstoot.

FUJITSU biedt meer dan 50 toestellen met het A-label, en is daarmee marktleider. Het programma binnenunits gaat van vloermodellen en wandmodellen tot inbouwcasettes en volledige inbouwsystemen. Eén toestel binnen, één toestel buiten. De combinatie is ideaal voor kleinere kantoorruimtes, winkels of andere kleinere utiliteitsruimtes.

## MULTI SPLIT warmtepompen

De Multi Split systemen van FUJITSU bieden ongekennde mogelijkheden. De buitenunits blinken technisch uit door de toepassing van de allerlaatste technologieën zoals elektronisch geregelde expansie en DC motoren. Een energieklasse A behalen is hiermee een fluitje van een cent. De vrije combinatiemogelijkheden met een scala aan verschillende binnenunits leveren u de ideale oplossing voor elk project. De online MultiSelector kan ingezet worden om de juiste combinaties te selecteren.

Een FUJITSU Multi Split systeem bestaat uit maximaal 8 binnentoestellen en één buitenunit. De ideale oplossing voor elk project met meerdere kamers zoals: grote woningen, kleinere kantoren en winkels.



Fujitsu AircoHeaters leveren  
3 tot 5 maal zoveel warmte dan  
de elektriciteit die ze verbruiken.

Uw FUJITSU-installeateur:

**FUJITSU**  
Heating. Cooling. Caring.

[WWW.FUJITSUAIRCO.NL](http://WWW.FUJITSUAIRCO.NL)

**BEERS KLIMAATTECHNIEK BV**

❄️ Airconditioning ❄️

Advies • Verkoop • Montage • Service

MIDDENWEG 515 • HEERHUGOWAARD • TEL. 072-5723150 • [WWW.BEERSKLIMAAT.NL](http://WWW.BEERSKLIMAAT.NL)