



Hoog-voelbaar Ecoverter[®]



FUJITSU
Heating. Cooling. Caring.

www.fujitsuclimate.nl

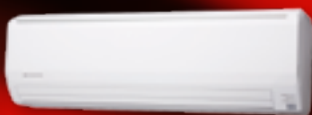
Ecoverter®

Koeling technische lokalen

Model/klasse/vermogen



ASYG07LM	A++	2,0kW
ASYG09LM	A++	2,5kW
ASYG12LM	A++	3,4kW
ASYG14LM	A++	4,0kW



ASYG18LF	A++	5,2kW
ASYG24LF	A++	7,1kW
ASYG30LF	A+	8,0kW



ABYG18LV	A++	5,2kW
ABYG24LV	A+	6,8kW



ABYG30LR	A++	8,5kW
ABYG36LR	A+	9,4kW
ABYG36LR 400V	A++	10,0kW
ABYG45LR	A	12,1kW
ABYG45LR 400V	A	12,5kW
ABYG54LR 400V	A	14,0kW



AUYG12LV	A++	3,5kW
AUYG14LV	A++	4,3kW
AUYG18LV	A++	5,2kW
AUYG24LV	A+	6,8kW
AUYG30LV	A++	8,5kW
AUYG36LV	A++	10,0kW
AUYG36LR 400V	A++	10,0kW
AUYG45LR	A	12,5kW
AUYG45LR 400V	A	12,5kW
AUYG54LR	B	13,3kW
AUYG54LR 400V	A	14,0kW



ARYG12LL	A+	3,5kW
ARYG14LL	A+	4,3kW
ARYG18LL	A++	5,2kW



ARYG24LM	A+	6,8kW
ARYG30LM	A+	8,5kW
ARYG36LM	A+	9,4kW
ARYG36LM 400V	A+	10,0kW
ARYG45LM	A	12,1kW
ARYG45LM 400V	A	12,5kW



ARYG45LH	B	12,5kW
ARYG45LH 400V	B	12,5kW
ARYG54LH	C	13,4kW
ARYG54LH 400V	B	14,0kW
ARYG60LH 400V	C	15,0kW

Het Ecoverter label biedt u duidelijkheid en zekerheid:

- Koeling verzekerd bij buitentemperaturen tussen -10°C en +43°C
- ERP energieprestatie label
- Inverter technologie die in staat is om voldoende terug te regelen bij lage luchtvochtigheid in de te koelen ruimte
- Externe alarmmelding optioneel mogelijk

Ecoverter prestaties gewaarborgd dankzij ERP

De FUJITSU Ecoverter staat bekend om zijn zuinigheid en dat wordt bevestigd middels de nieuwe Europese ERP-norm (Energie Prestatie Norm). Het belangrijkste voordeel van het ERP-label is dat de prestaties van de Ecoverter gemeten worden bij 4 verschillende buitentemperaturen en belastingen. Deze resultaten worden met verschillende weefactor samengevoegd en leveren het te verwachten jaarrendement op. Hoe hoger de waarde, hoe lager het verbruik. De SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) toont de verhouding tussen geleverd koelvermogen en energie verbruik.

Exact het juiste vermogen

Het koelen van apparatuur is specifiek omdat er enkel 'voelbaar koelvermogen' dient geleverd te worden. Het gebrek aan vocht afgifte in de lucht wordt door de Ecoverter gecompenseerd door efficiënt terug te regelen om de koelbatterij op een positieve temperatuur te houden.

Hoogste energiebesparing bij deellast

Dankzij de slimme inverter technologie kan de Ecoverter zijn koelvermogen vrij regelen. Aangezien een computerlokaal het hele jaar door gekoeld moet worden is de belasting van het toestel zelden of nooit maximaal. Bij dergelijke deel last blinkt de Ecoverter uit op het vlak van energieprestaties. Bij 50% belasting en een buiten temperatuur van 20°C stijgt de efficiëntie gemiddeld met 300% en meer!

Zuiniger en veiliger met 2 units

In de meeste gevallen vormt het computerlokaal het hart van uw onderneming. Schade ten gevolge een tijdelijke uitval dient te allen tijde voorkomen te worden. In iedere situatie waar het serverlokaal cruciaal is, is de combinatie van 2 Ecoverter binnenunits met een redundantie van 75% aangewezen. Daar zullen de 2 apparaten samen in deel last zuiniger werken dan een beurtelingse vollast.

Steeds op tijd gewaarschuwd

Met behulp van de optionele alarm module wordt u meteen verwittigd van een fout code bij één van uw Ecoverters, zodat u tijdig kan ingrijpen om erger te voorkomen. Optioneel kunt u ook kiezen voor een GSM SMS alarm module zodat u rechtstreeks op uw telefoon de cruciale informatie ontvangt m.b.t. storingen en de temperatuur in de serverruimte.

Geen energieverstopping aan ontvochtiging

De Ecoverter koelt alleen wat gekoeld moet worden en verspild geen energie aan ontvochtiging. Dankzij de slimme inverter- regeling blijft de verdampertemperatuur steeds boven 4°C à 8°C en wordt er geen vocht onttrokken.

Weinig invloed van de ingestelde temperatuur

Schommelingen van de binnentemperatuur hebben maximum 11% invloed op de efficiëntie van een Ecoverter. De omgevingstemperatuur kan hierdoor laag gehouden worden zonder noemenswaardige impact op de energie- efficiëntie.



Infrarood afstandsbediening. Incl. houder voor muurbevestiging.
Type ASYG07-14



Infrarood afstandsbediening. Incl. houder voor muurbevestiging.
Type ASYG18-30
Type ABYG18-54
Type AUYG12-24



Wandbediening.
Type ARYG24-60
Type AUYG30-54

Type binnenunit Type buitenunit			ASYG09LM AOYG07LM	ASYG12LM AOYG09LM	ASYG14LM AOYG12LM	ASYG24LF AOYG18LF	ASYG30LF AOYG24LF
Capaciteit	koelen		2,10	2,50	3,40	5,20	7,10
Koelmiddel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties							
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
Maten en gewichten							
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
Elektrische installatie							
	voeding stroom max. (koelen) zekering traag hoofdvoeding aanbrengen op sectie sectie tussen bi/bu	V A A mm² mm²	230/1 6,0 10 3G1,5 4G1,5	230/1 6,0 10 3G1,5 4G1,5	230/1 6,5 16 3G2,5 4G1,5	230/1 9 16 3G 2,5 4G 1,5	230/1 13,50 20 3G 2,5 4G 1,5
Technische installatie							
	expansie zuigleiding bi/bu (3) vloestofleiding 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
8,30	8,50	8,40	10,00	12,5	8,2	8,50	10	12,5
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
5,2 1,62	8,5 2,65	9,40 2,93	10,00 2,84	12,5 3,89	5,2 1,62	8,50 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 bevroering 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.



Infrarood afstandsbediening. Incl. houder voor muurbevestiging. Type AS09-14

Infrarood afstandsbediening. Incl. houder voor muurbevestiging. Type AS24-30 AB24-54



Wandbediening. Type AR24-54

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 €
Besparing		-597,60 €
CO ₂ -uitstoot	0,305 kg/kWh	0,305 kg/kWh
CO ₂ -uitstoot per jaar	1.544,30 kg	531,68 kg
Besparing CO₂		-1.012,61 kg



U zal het wel zien
bij min tien.



Ontdek het volledige
FUJITSU programma.

FUJITSU staat synoniem voor hightech klimaatoplossingen die een maximaal comfort opleveren met een minimum verbruik aan primaire energie.

Sinds 1 januari 2013 geldt het nieuwe energieprestatie label SEER/SCOP dat rekening houdt met de werkingstijd van de warmtepomp en de wisselende buitentemperaturen over het hele jaar. De verwarmingsprestaties bij lage buitentemperaturen wegen nu door bij de beoordeling van het seizoensrendement.

De meeste warmtepompen presteren goed bij +7°C, maar FUJITSU AircoHeaters leveren ook veel warmtevermogen bij -10°C. Slimmer verwarmen is ook een kwestie van slim vergelijken, geen appels met peren dus.

FUJITSU garandeert de **beste energie-efficiëntie/prijs verhouding** met 28 A+ labels voor 'verwarmen' en 32 A++ labels voor 'koelen'.



LUCHT - LUCHT

Single split AircoHeaters
Multi Split systemen
Airstage VRF systemen



LUCHT - WATER

Waterstage lucht-water warmtepompen
Sanistage wartepompboilers
Poolstage zwembad warmtepompen



ZON - WATER

Sunstage zonne-energie systeem

thercon
green thermodynamics

Thercon B.V.

NIEUW ADRES Landjuweel 25 | 3905 PE Veenendaal
Tel.: +31 (0)318 54 46 70 | Fax: +31 (0)318 54 46 71
Email: verkoop@thercon.nl | www.thercon.nl

THERMONOORD
PARTNERS IN COMFORTTECHNIEK

Thermonoord B.V.

Tolhúsleane 7 | 8401 GA Gorredijk Postbus 133 | 8400 AC Gorredijk
Tel.: +31 (0)513 469 999 | Fax: +31(0)513 469 909
Email: info@thermonoord.nl | www.thermonoord.nl

FUJITSU

www.fujitsuclimate.nl