

FE Fuji Electric
Creators of air

Computerruimte airconditioners



JAPANESE TOPKWALITEIT AIRCONDITIONERS

De serverruimte: het kloppend IT-hart

De computer- of serverruimte is het IT-hart van een onderneming of instelling. Waardevolle gegevens en de IT-infrastructuur dragen bij aan een soepel verloop van alle processen binnen een onderneming. Vertragingen in deze processen kosten tijd en geld. Door te grote temperatuur schommelingen en een continu veranderende luchtvochtigheid wordt de bedrijfszekerheid van uw serverruimte in gevaar gebracht met alle gevolgen van dien. Met een FUJI ELECTRIC computerruimte airconditioner bent u verzekerd van een optimaal klimaat in uw computerruimte.



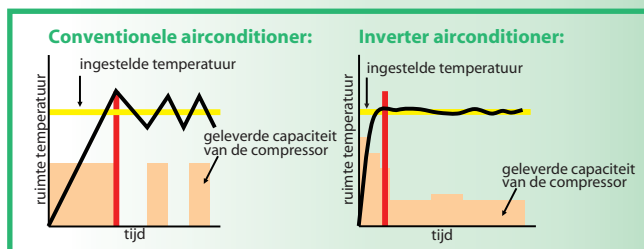
Speciaal aangepast voor serverruimtes



In een server ruimte zal de luchtvochtigheid altijd laag zijn door het langdurig koelen van deze ruimtes en het niet aanwezig zijn van mensen in de ruimte. Dit heeft tot gevolg dat er alleen voelbare warmte gekoeld wordt en vrijwel geen latente warmte (vochtige lucht) meer. De verdamper capaciteit wordt door het alleen koelen van de voelbare warmte 30% à 40% minder dan bij normale condities. Hierdoor zal de buitenunit terug regelen om bevroering van de verdamper te voorkomen en zodoende ook nog maar 60% à 70% van zijn nominale capaciteit leveren. De FUJI ELECTRIC serverruimte airconditioners worden geleverd met een overgedimensioneerde verdamper en een ventilatormotor die een hoger luchtvolume genereert waardoor de capaciteit van de buitenunit volledig benut wordt. In tegenstelling tot gewone split airconditioner zal een FUJI ELECTRIC serverruimte airconditioners de capaciteit ook daadwerkelijk leveren.

Zuinige invertertechniek

Met de inverter techniek is het mogelijk om nauwkeuriger het gevraagde vermogen te leveren. De compressor in de buitenunit kan moduleren waardoor de installatie energiezuiniger werkt. Daarnaast is een ruimte veel sneller op temperatuur en zullen er minder temperatuur schommelingen voorkomen.



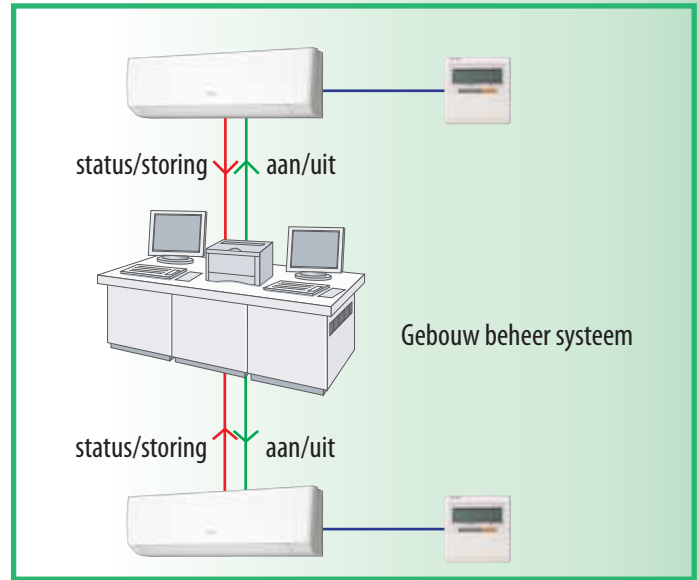
Energiebesparing door niet onnodig te koelen



Een FUJI ELECTRIC serverruimte airconditioning draagt bij aan een energiebesparing die kan oplopen tot wel 70%! Door slimme invertertechniek en een uitgebalanceerde verhouding tussen binnenunit en buitenunit verdient een FUJI ELECTRIC serverruimte airconditioners zichzelf dan ook snel terug mede doordat deze speciale set de serverruimte niet onnodig ontvochtigt.

Optimale controle en monitoring

De FUJI ELECTRIC server ruimte airconditioners zijn speciaal ontwikkeld om feilloos te kunnen communiceren met een gebouw beheer systeem. De FUJI ELECTRIC serverruimte airconditioners zijn standaard voorzien van een vaste bediening, een potentieel vrij contact voor aansturing (aan/uit), een extern contact voor storingsmelding (indien aanwezig) en een extern contact voor inbedrijfsmelding. Hiermee kan er gecommuniceerd worden met een gebouw beheer systeem en is bediening en monitoring op afstand mogelijk. Vaak worden twee units in een serverruimte geplaatst in verband met de backup werking. Door het gebouw beheersysteem kunnen beide units om de beurt worden aangestuurd om te voorzien in een gelijke belasting.



Veelzijdigheid aan binnendelen

FUJI ELECTRIC heeft een breed scala aan type binnendelen die als serverruimte airconditioners kunnen worden gebruikt. De standaard sets zijn uitgevoerd met een wandmodel of plafondmodel binnendeel. Op verzoek is het ook mogelijk om bijvoorbeeld een cassettemodel of kanaalmodel binnendeel te gebruiken.



RSC-7/9L



RSC-18L



RSC-7/9L



RSC-18L



RSC-7L
RSC-9L
RSC-18L

2,00 kW
2,50 kW
5,20 kW



RSC-30L
RSC-36L

8,00 kW
10,00 kW

Op verzoek leverbaar:



kanaalmodel



cassettemodel

Technische gegevens



Model		RSC-7L	RSC-9L	RSC-18L	RSC-30L	RSC-36L
Type		inverter	inverter	inverter	inverter	inverter
Koelvermogen	Watt	2100	2500	5200	8000	10000
Voelbare warmte factor		0,92	0,92	1,02	1,01	0,98
Type binnenunit		RSG-12LMCA (wandmodel)	RSG-14LMCA (wandmodel)	RSG-30LFCA (wandmodel)	RYG-45LRTA (plafondmodel)	RYG-54LRTA (plafondmodel)
Type buitenunit	V / F / Hz	ROG-07LMCA	ROG-09LMCA	ROG-18LFC	ROG-30LETL	ROG-36LETL
Luchthoeveelheid binnenunit	m ³ /u	750	750	1150	1900	2300
Geluidsniveau binnenunit	dB(A)	21 ~ 43	25 ~ 44	33 ~ 48	34 ~ 49	38 ~ 51
Geluidsniveau buitenunit	dB(A)	45	45	50	53	54
Afmetingen binnenunit bxhxd	mm	840 x 268 x 203	840 x 268 x 203	998 x 320 x 228	1660 x 240 x 700	1660 x 240 x 700
Afmetingen buitenunit bxhxd	mm	663 x 535 x 293	663 x 535 x 293	900 x 830 x 228	910 x 648 x 380	910 x 648 x 380
Gewicht binnenunit / buitenunit	kg	8,5 / 21,0	8,5 / 21,0	14,0 / 41,0	46,0 / 62,0	46,0 / 62,0
Maximale leidinglengte/hoogte	m	20 (15)	20 (15)	25 (20)	50 (30)	50 (30)
Diameter koelleiding binnenunit*	inch	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8
Diameter koelleiding buitenunit*	inch	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8
Werkings temperatuur koelen	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46
Type bediening		vast	vast	vast	vast	vast
Potentieel vrij contact voor aan/uit		ja	ja	ja	ja	ja
Extern contact voor storingsmelding		ja	ja	nee	ja	ja
Extern contact voor inbedrijfmelding		ja	ja	ja	ja	ja

5

redenen om te kiezen voor een serverruimte airconditioner van **FE** Fuji Electric:

- 1 Speciaal aangepast voor serverruimtes
- 2 Energiebesparing door zuinige invertertechniek
- 3 Minimale ontvochtiging
- 4 Optimale controle en monitoring
- 5 Veelzijdigheid aan binnendelen en capaciteiten