



FE Fuji Electric
A i r c o n d i t i o n e r s

Creators of Air

Airconditioners
Computer ruimte



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.

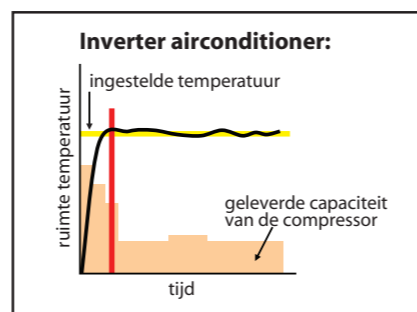
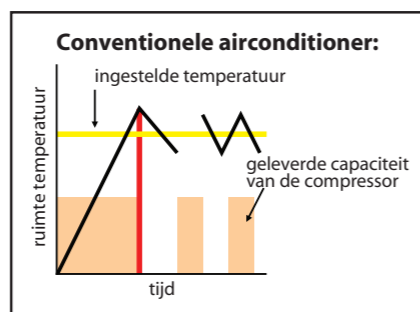
Speciaal aangepast voor serverruimte

In een serverruimte zal de luchtvochtigheid altijd laag zijn door het langdurig koelen van deze ruimte 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 verdampers capaciteit wordt door het alleen koelen van de voelbare warmte 30% a 40% minder dan bij normale condities. Hierdoor zal de buitenunit terug regelen om bevroering van de verdampers te voorkomen en zodoende ook nog maar 60% a 70% van zijn nominale capaciteit leveren. De Fuji Electric serverruimte airconditioners worden geleverd met een over gedimensioneerde verdampers en een ventilatormotor die een hoge luchtvolume genereert waardoor de capaciteit van de buitenunit volledig benut wordt. In tegenstelling tot gewone split airconditioners zal een Fuji Electric serverruimte airconditioners de capaciteit ook daadwerkelijk leveren.



Zuiniger inverter techniek:

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

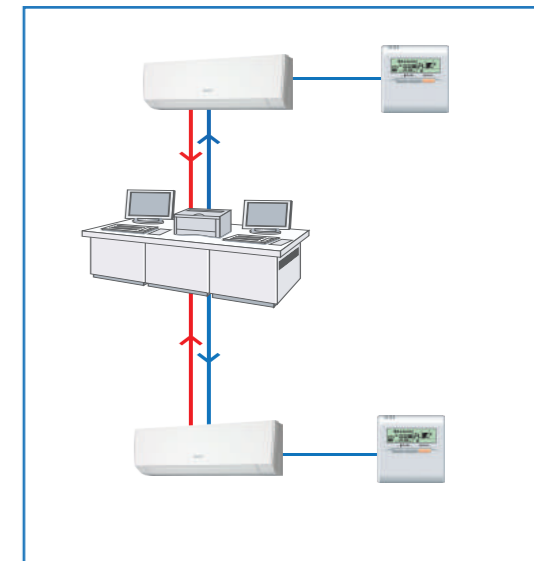


Energiebesparing door niet onnodig te koelen:

Een Fuji Electric serverruimte airconditioner draagt bij aan een energiebesparing die kan oplopen tot wel 70%. Door slimme inverter technieken en een uitgebalanceerde verhouding tussen binnenunit en buitenunit verdient een Fuji Electric serverruimte airconditioner zichzelf dan ook snel terug mede doordat deze speciale set de serverruimte niet onnodig ontvochtigd.

Optimale controle en monitoring:

De Fuji Electric serverruimte 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 storingsmeldingen (indien aanwezig), en een extern contact voor inbedrijfstelling. 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 back-up werking. Door het gebouw beheersysteem kunnen beide units om de beurt worden aangestuurd om te voorzien in een gelijke belasting.



Veelzijdigheid aan binnendelen en capaciteiten:

Fuji Electric heeft een breed scala aan type binnendelen die als serverruimte airconditioners kunnen worden gebruikt. Daarnaast variëren de capaciteiten die leverbaar is van 2,5 kW tot en met 12,5 kW. Voor elke computer ruimte is dus een goede Fuji Electric computer airconditioning te selecteren.





5 redenen om te kiezen voor een Fuji Electric computer ruimte airconditioner:


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

Technische gegevens

Technische gegevens		RSC-9L	RSC-12L	RSC-18L	RSC-24L	RSC-30L	RYC-36L
Type		inverter wandmodel	inverter wandmodel	inverter wandmodel	inverter wandmodel	inverter wandmodel	inverter plafondmodel
Koelvermogen	Watt	2500	3400	5200	7100	8000	9400
Voelbare warmte factor		0,77	0,84	0,90	0,75	0,84	0,98
Modelcode buitenunit		ROG-09LMCA	ROG-12LMCA	ROG-18LFC	ROG-24LFC	ROG-30LMTA	ROG-36LETL
Modelcode binnenunit		RSG-12LMCA	RSG-14LMCA	RSG-24LFC	RSG-30LFC	RSG-36LMTA	RYG-45LRTA
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid binnenunit	m ³ /u	750	750	1150	750	2330	2300
Geluidsniveau binnenunit	dB(A)	21 / 32 / 40 / 43	25 / 33 / 40 / 44	33 / 37 / 42 / 48	33 / 37 / 42 / 48	31 / 38 / 44 / 50	38 / 42 / 48 / 51
Geluidniveau buitenunit	dB(A)	45	50	50	53	52	54
Afmetingen binnenunit (bxhxd)	mm	840 x 268 x 203	840 x 268 x 203	998 x 320 x 228	998 x 320 x 228	1150 x 340 x 280	1660 x 240 x 700
Afmetingen buitenunit (bxhxd)	mm	663 x 535 x 293	790 x 540 x 290	790 x 620 x 290	790 x 578 x 315	900 x 830 x 330	900 x 830 x 330
Gewicht binnenunit / buitenunit	kg	8,5 / 21	8,5 / 26	14 / 41	14 / 43	18 / 61	46 / 62
Maximale leidinglengte/hoogte	m	20 (15)	20 (15)	25 (20)	30 (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	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	3/8 + 5/8
Werkings temperatuur koelen	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 46	-10 ~ 43	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Potentieel vrij contact voor aan/uit		ja (optioneel)	ja (optioneel)	ja (optioneel)	ja (optioneel)	ja (optioneel)	ja (optioneel)
Extern contact voor storingsmelding		ja (optioneel)	ja (optioneel)	ja (optioneel via wifi)	ja (optioneel via wifi)	ja (optioneel via wifi)	ja (optioneel via wifi)
Extern contact voor inbedrijfmelding		ja (optioneel)	ja (optioneel)	ja (optioneel)	ja (optioneel)	ja (optioneel)	ja (optioneel)
Type bediening		infrarood (optie: vast)	infrarood (optie: vast)	infrarood (optie: vast)	infrarood (optie: vast)	infrarood (optie: vast)	infrarood (optie: vast)

	Cassettemodel uitvoering	RCC-12L	RCC-18L	RCC-24L	RCC-30L	RCC-36L
	Modelcode buitenunit	ROG-12LALL	ROG-18LALL	ROG-24LBCA	ROG-30LBTA	ROG-36LBTA
	Modelcode binnenunit	RCG-14LVLB	RCG-24LVLA	RCG-30LRLB	RCG-36LRLB	RCG-45LRLB

	Kanaalmodel uitvoering	RDC-12L	RDC-18L	RDC-24L	RDC-30L	RDC-36L
	Modelcode buitenunit	ROG-12LBLA	ROG-18LBCA	ROG-24LBCA	ROG-30LBTA	ROG-36LBTA
	Modelcode binnenunit	RDG-14LHTBP	RDG-24LHTBP	RDG-30LHTBP	RDG-36LHTBP	RDG-45LHTBP

	Plafondmodel uitvoering	RYC-12L	RYC-18L	RYC-24L	RYC-30L
	Modelcode buitenunit	ROG-12LALL	ROG-18LALL	ROG-24LALA	ROG-30LETL
	Modelcode binnenunit	RYG-14LVTA	RYG-24LVTA	RYG-30LRTE	RYG-36LRTE