



NIEUW

FS MULTI

Verbeter het design op jullie vrf projecten met de etherea wandmodellen (wit en zilver-kleurig), nu ook beschikbaar op het FS Multi gamma

De nieuwe FS Multi van Panasonic, een voortreffelijke VRF oplossing!

De FS Multi is het nieuwe VRF gamma ontstaan door de ervaring van Panasonic in verwarming en koeling van grote ruimtes door middel van de VRF technologie Urban Multi. Ideaal voor het tertiair gebruik, net als voor huishoudelijk gebruik, de FS Multi voldoet altijd aan de behoeften van de meest veeleisende klanten.

De voordelen van de FS MULTI van Panasonic

- 6 verschillende modellen van binnenunits.
- 30 verschillende binnenunits van 2,2 kW tot 9 kW.
- Design van de ETHEREA modellen bij de wandmodellen.
- 3 categorieën van buitentoeinstellen: 4 pk, 5 pk en 6 pk, monofasig.



- Panasonic Inverter technologie met koudemiddel R410A, voor meer comfort en minder energieverbruik.
- Eenvoudig te installeren. Dankzij zijn kleine afmetingen, kan de buitenunit worden gemonteerd op het dak via de lift van het gebouw.
- Volledige controle van de temperatuur en het comfort zowel individueel of centraal of zelfs per PC met een reeks van functies om een optimaal temperatuursbeheer te bekomen.
- Kies de beste combinatie van binnenunits op basis van de bestaande architecturale en decoratieve criteria.

Buitenunits

Een nieuw ontwerp van buitenunits die beter geschikt is voor gebouwen en de architecturale beperkingen van vandaag.

- Tot 8 binnenunits aansluitbaar.
- Capaciteiten van 11,2 tot 15,5 kilowatt.
- Maximale hoogteverschil van 30 m.

FS MULTI

AIR CONDITIONING SYSTEM



ETHEREA
Technologie voor uw zintuigen

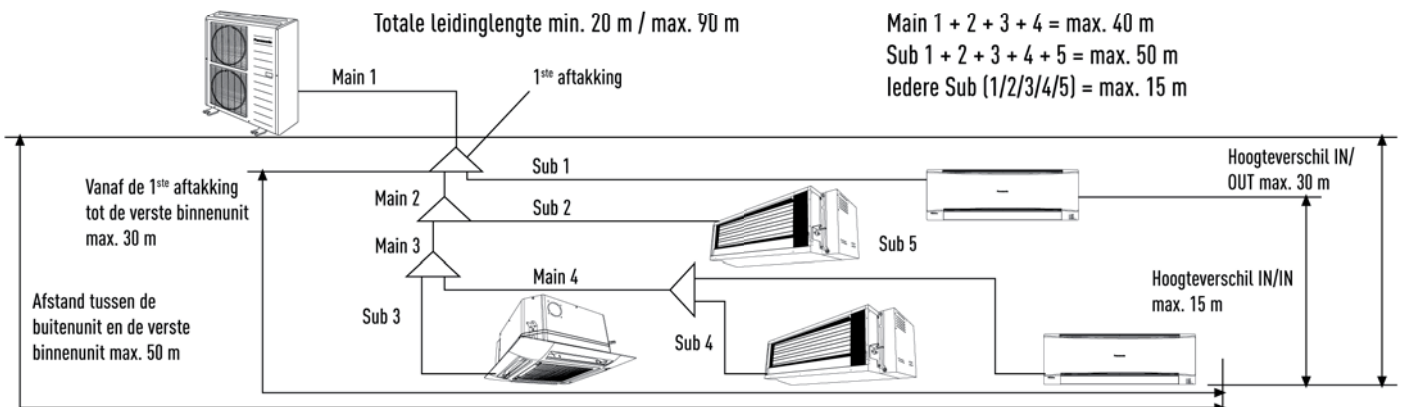
FS Multi Buitenunit		4PK U-4LA1E5	5PK U-5LA1E5	6PK U-6LA1E5
Koelvermogen	kW	11,2	14	15,5
Verwarmingsvermogen	kW	12,5	16	18
Maximum aansluitbare ratio	%	130	130	130
Aansluitbare binnencapaciteit		5,6 tot 14,5 kW, max. 6 binneneenheden	7,0 tot 18,2 kW, max. 8 binneneenheden	7,7 tot 20,1 kW, max. 8 binneneenheden
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	3,10 / 3,04	4,31 / 3,97	5,15 / 4,69
EER Koeling		3,61 A	3,25 A	3,01 B
COP Verwarming		4,11 A	4,03 A	3,84 A
Bedrijfsstroom koeling/verwarming	A	14,20 / 13,90	19,80 / 18,10	23,50 / 21,40
Startstroom	A	14	20	24
Max stroom	A	22,5	26	29
Maximum opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	4,4 / 4,7	5,7 / 5,7	6,2 / 6,2
Voedingsspanning	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Geluidsdrukkniveau koeling/verwarming	dB(A)	52 / 54	53 / 55	55 / 57
Geluidsvermogen	dB	74	72	71
Afmetingen H x B x D	mm	1340 x 900 x 350	1340 x 900 x 350	1340 x 900 x 350
Netto gewicht	kg	115	123	123
Luchtdebiet	m ³ /h	5520	5700	5880
Werkgebied buitentemp. koeling/verwarming	°C	-5 tot +43 / -15 tot +24	-5 tot +43 / -15 tot +24	-5 tot +43 / -15 tot +24
Leidinglengte (min - max)	m	20 - 90	20 - 90	20 - 90
Hoogteverschil ID-OD	m	30	30	30
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	9,52 / 15,88 (3/8" / 5/8")	9,52 / 15,88 (3/8" / 5/8")	9,52 / 15,88 (3/8" / 5/8")

Voorbeeld van een correcte combinatie:
 Buitentoestel: U-4LA1E5 (min. geïnstalleerd vermogen: 5,6 kW, max. geïnstalleerd vermogen: 14,5 kW)
 Binneneenheden: S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW) + S-36YA1E5 (3,6 kW)
 Totaal vermogen van de geselecteerde binneneenheden: 8,6 kW.

Voorbeeld van een incorrecte combinatie:
 Buitentoestel: U-4LA1E5 (min. geïnstalleerd vermogen: 5,6 kW, max. geïnstalleerd vermogen: 14,5 kW)
 Binneneenheden: S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW)
 Totaal vermogen van de geselecteerde binneneenheden: 5,0 kW. De totale capaciteit van de binneneenheden is lager dan toegelaten.

Voorbeeld van een incorrecte combinatie:
 Buitentoestel: U-4LA1E5 (min. geïnstalleerd vermogen: 5,6 kW, max. geïnstalleerd vermogen: 14,5 kW)
 Binneneenheden: S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW) + S-90UA1E5 (9,0 kW) + S-56NA1E5 (5,6 kW)
 Totaal vermogen van de geselecteerde binneneenheden: 19,6 kW. De totale capaciteit van de binneneenheden is hoger dan toegelaten.

Afmetingen leidingsnetwerk



*Niet voor alle combinaties. Classificaties EER & COP bij 230V in overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/31/EC.

**WANDMODEL (WIT), KA1 reeks, Etherea design**

Elegant en exclusief design, geïnspireerd op de comfort reeks Etherea. Vermogens: 2,2 / 2,8 / 3,6 / 4,5 / 5,6 / 6,3 / 7,1 kW



Wandmodel, KA1 reeks		2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	6,3 kW	7,1 kW
		S-22KA1E5	S-28KA1E5	S-36KA1E5	S-45KA1E5	S-56KA1E5	S-63KA1E5	S-71KA1E5
Koelvermogen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1
Verwarmingsvermogen	kW	2,5	3,2	4,2	5,1	6,4	7,1	8
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	0,025 / 0,025	0,027 / 0,027	0,03 / 0,03	0,035 / 0,035	0,045 / 0,045	0,05 / 0,05	0,055 / 0,055
Afmetingen (HxBxD) / netto gewicht	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 1070 x 235 / 11	290 x 1070 x 235 / 12	290 x 1070 x 235 / 12
Geluidsdruk niveau laag/hoog	dB(A)*	33 / 38	33 / 39	34 / 42	35 / 43	38 / 44	39 / 46	40 / 48
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	9,52 / 15,88

Afstandsbedieningen niet inbegrepen, zie volgende pagina voor referenties.

WANDMODEL (ZILVER), KA1 reeks, Etherea design

Elegant en exclusief design, geïnspireerd op de comfort reeks Etherea. Vermogens: 2,2 / 2,8 / 3,6 / 4,5 kW



Wandmodel, KA1 reeks		2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW
		S-22KA1E5S	S-28KA1E5S	S-36KA1E5S	S-45KA1E5S
Koelvermogen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Verwarmingsvermogen	kW	2,5	3,2	4,2	5,1
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	0,025 / 0,025	0,027 / 0,027	0,03 / 0,03	0,035 / 0,035
Afmetingen (HxBxD) / netto gewicht	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9
Geluidsdruk niveau laag/hoog	dB(A)*	33 / 38	33 / 39	34 / 42	35 / 43
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70

Afstandsbedieningen niet inbegrepen, zie volgende pagina voor referenties.

CASSETTE 60x60, YA1 reeks

Stijlvol en compact, kan geïnstalleerd worden in plafonds en tegelplafonds. Vermogens: 2,2 / 2,8 / 3,6 / 4,5 / 5,6 kW



Cassette 60x60, YA1 reeks		2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
Rooster (niet inbegrepen)		S-22YA1E5	S-28YA1E5	S-36YA1E5	S-45YA1E5	S-56YA1E5
		CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1
Koelvermogen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Verwarmingsvermogen	kW	2,5	3,2	4,2	5,1	6,4
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	0,035 / 0,035	0,035 / 0,035	0,040 / 0,040	0,040 / 0,040	0,045 / 0,045
Afmetingen (HxBxD) / netto gewicht	mm / kg	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18
Geluidsdruk niveau laag/hoog	dB(A)*	33 / 36	33 / 37	34 / 38	35 / 39	36 / 40
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70

750 mm condensaatpomp inbegrepen. Afstandsbedieningen niet inbegrepen, zie volgende pagina voor referenties.

CASSETTE 95x95, UA1 reeks

Elegant design en hoog luchtdebiet voor een comfortabele omgeving. Vermogens: 6,3 / 7,1 / 9,0 kW



Cassette 95x95, UA1 reeks		6,3 kW	7,1 kW	9,0 kW
Rooster (niet inbegrepen)		S-63UA1E5	S-71UA1E5	S-90UA1E5
		CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Koelvermogen	kW	6,3	7,1	9,0
Verwarmingsvermogen	kW	7,1	8	10
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	0,11 / 0,11	0,115 / 0,115	0,115 / 0,115
Afmetingen (HxBxD) / netto gewicht	mm / kg	246 x 840 x 840 / 26	246 x 840 x 840 / 26	246 x 840 x 840 / 26
Geluidsdruk niveau laag/hoog	dB(A)*	35 / 41	36 / 42	36 / 42
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	6,35 / 12,70	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88

750 mm condensaatpomp inbegrepen. Afstandsbedieningen niet inbegrepen, zie volgende pagina voor referenties.

DUCT 0-29 Pa, NA1 reeks

Duct met compact design, ideaal voor kleine ruimtes. 0-23 Pa. Vermogens: 2,2 / 2,8 / 3,2 / 3,6 / 4,5 / 5,6 kW



Duct, NA1 reeks		2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
		S-22NA1E5	S-28NA1E5	S-32NA1E5	S-36NA1E5	S-45NA1E5	S-56NA1E5
Koelvermogen	kW	2,2	2,8	3,2	3,6	4,5	5,6
Verwarmingsvermogen	kW	2,5	3,2	3,6	4,2	5,1	6,4
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	0,075 / 0,075	0,08 / 0,08	0,085 / 0,085	0,085 / 0,085	0,095 / 0,095	0,105 / 0,105
Afmetingen (HxBxD) / netto gewicht	mm / kg	200 x 900 x 550 / 21	200 x 900 x 550 / 21	200 x 900 x 550 / 22	200 x 900 x 550 / 22	200 x 900 x 550 / 22	200 x 900 x 550 / 22
Luchtdebiet	m ³ /h	360 / 480 / 600	420 / 540 / 660	420 / 540 / 660	420 / 540 / 660	480 / 600 / 720	510 / 630 / 750
Externe statische druk	Pa	0 tot 29 (fabrieksinstelling 0 Pa)					
Geluidsdruk niveau laag/hoog	dB(A)*	30 / 36	30 / 37	31 / 38	31 / 38	32 / 39	32 / 39
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70

Afstandsbedieningen niet inbegrepen, zie volgende pagina voor referenties. Filter zelf te voorzien.

DUCT 49-69 Pa, MA1 reeks

Duct voor een maximale flexibiliteit en vermogen. 49-69 Pa. Vermogens: 4,5 / 5,6 / 6,3 / 7,1 / 9,0 kW



Duct, MA1 reeks		4,5 kW	5,6 kW	6,3 kW	7,1 kW	9,0 kW
		S-45MA1E5	S-56MA1E5	S-63MA1E5	S-71MA1E5	S-90MA1E5
Koelvermogen	kW	4,5	5,6	6,3	7,1	9,0
Verwarmingsvermogen	kW	5,1	6,4	7,1	8,0	10
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,175 / 0,175
Afmetingen (HxBxD) / netto gewicht	mm / kg	250 x 780+100 x 650 / 28	250 x 780+100 x 650 / 29	250 x 1000+100 x 650 / 32	250 x 1000+100 x 650 / 32	250 x 1000+100 x 650 / 32
Luchtdebiet	m ³ /h	660 / 780 / 900	660 / 780 / 900	780 / 900 / 1020	780 / 900 / 1020	900 / 1020 / 1140
Externe statische druk	Pa	49 tot 69 (fabrieksinstelling 49 Pa)				
Geluidsdruk niveau laag/hoog	dB(A)*	35 / 42	35 / 42	36 / 43	36 / 43	37 / 44
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88

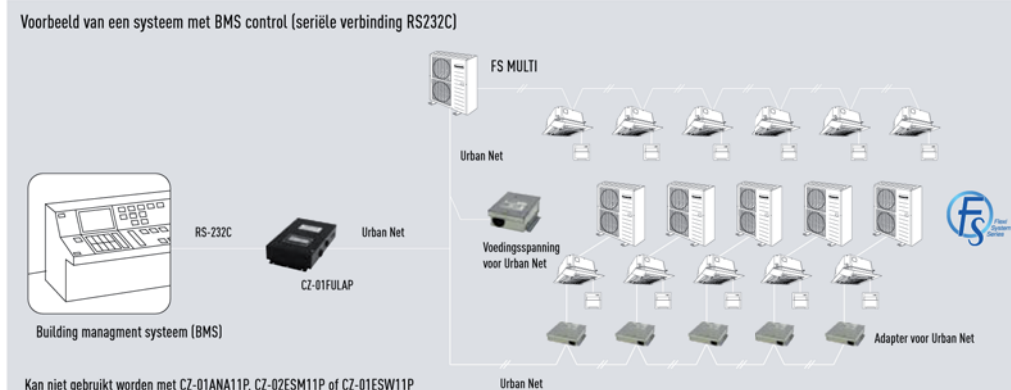
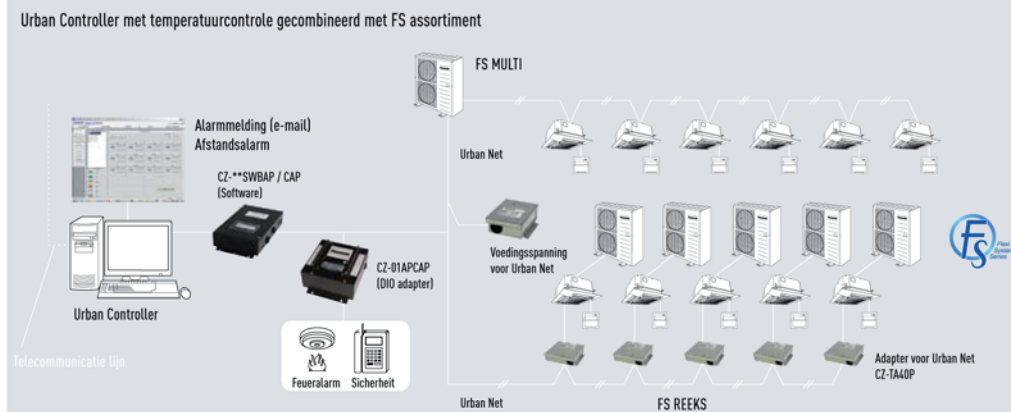
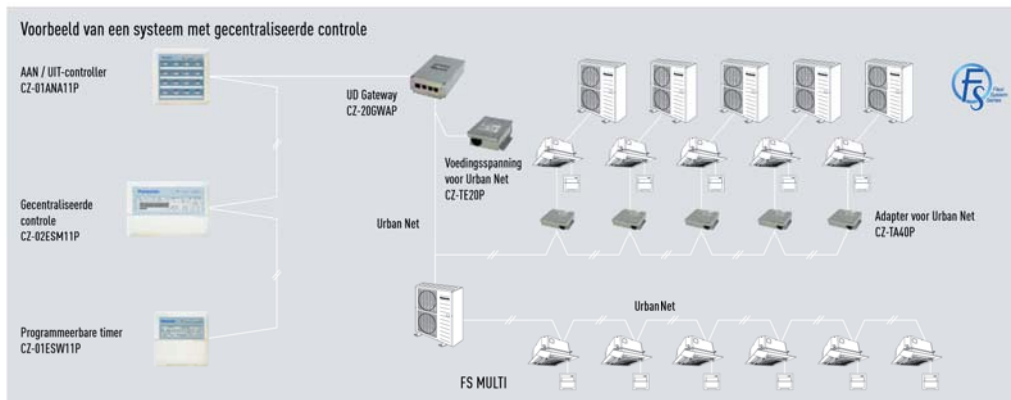
Afstandsbedieningen niet inbegrepen, zie volgende pagina voor referenties. De S-MA1E5 modellen worden met filter geleverd.

* Geluidsniveaus gemeten bij 230V.

Binnenunits

	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	6,3 kW	7,1 kW	9,0 kW
Wandmodel wit S-_KA1E5									
Wandmodel zilver S-_KA1E5S									
Cassette 60x60 S-_YA1E5									
Cassette 95 x 95 S-_UA1E5									
Duct 0-29 Pa S-_NA1E5									
Duct 49-69 Pa S-_MA1E5									

Connectiviteit. Gemakkelijke verbinding met Urban Controller Software.



Toebehoren



Bedrade afstandsbediening CZ-RT1
De wekelijkse timer CZ-RT1 biedt controle van gedetailleerde parameters voor het aanpassen van de luchtkwaliteit en uitblaas voor iedere binnenunit.



Infrarood-ontvanger (voor ducts MA & NA-reeks): CZ-RWRM1

Infrarood-ontvanger voor UA cassettes (infrarood ontvanger inbegrepen op de YA cassettes): CZ-RWRU1

Infrarood afstandsbediening (voor alle warmtepompen): CZ-RWS1

Infrarood afstandsbediening (voor alle modellen enkel koelen): CZ-RWC1

Koeling/verwarming selector CZ-RD1



Aftakking CZ-P155BK1



Adapter voor externe signalen CZ-TA31P