

FS MULTI VRF-SYSTEME // HEIZ- UND KÜHLSYSTEME

HIGH
EFFICIENCY
MATTERS



MATTERS

Mit den neuen Wandgeräten steht das einzigartige Etherea-Design nun auch für professionelle Anwendungen zur Verfügung



ETHEREA
Technologie für die Sinne

maximale Flexibilität
VRF

energie-sparend
INVERTER+

5 Jahre
Verdichter-Garantie

R410A
umweltfreundliches Kältemittel

bis -15°C
im Heizbetrieb
AUSSEITENTEMPERATUR

Die neuen FS Multi Systeme – eine herausragende VRF-Lösung!
FS Multi ist der Name eines neuen VRF-Systems, mit dem Panasonic die langjährige Erfahrung umsetzt, die das Unternehmen im Bereich der Klimatisierung von Gebäuden und Supermärkten mit der Urban Multi-Baureihe und der VRF-Technologie mit R410A sammeln konnte. Dieses für kommerzielle, aber auch für private Zwecke bestens geeignete System erfüllt die Anforderung selbst anspruchsvollster Kunden.

Vorzüge von Panasonic FS Multi

- 6 verschiedene Innengeräte-Modelle.
- Bis zu 30 Innengeräte insgesamt, von 2,2 bis 9 kW.
- Wandgeräte im einzigartigen Etherea-Design (weiß und silber).
- 3 Außengerätegrößen: 11,2 kW, 14,0 kW und 15,5 kW einphasig.
- Panasonic Inverter-Technologie mit R410A: erhöhter Komfort, geringerer Verbrauch.

- Einfache Montage. Aufgrund seiner geringen Abmessungen kann das Außengerät in einem Fahrstuhl transportiert werden.
- Einfache lokale oder zentrale Regelung oder auch Überwachung und Steuerung per Computer für ein optimales Klima-Management.
- Optimale Anpassung an bauliche Gegebenheiten und Innenausstattungen.

Außengeräte

Die neue Außengerätekonstruktion ist optimal angepasst an die baulichen Anforderungen moderner Gebäude.

- Bis zu 8 Innengeräte anschließbar
- Kühlleistungen von 11,2 bis 15,5 kW
- Höhenunterschiede bis zu 30 m

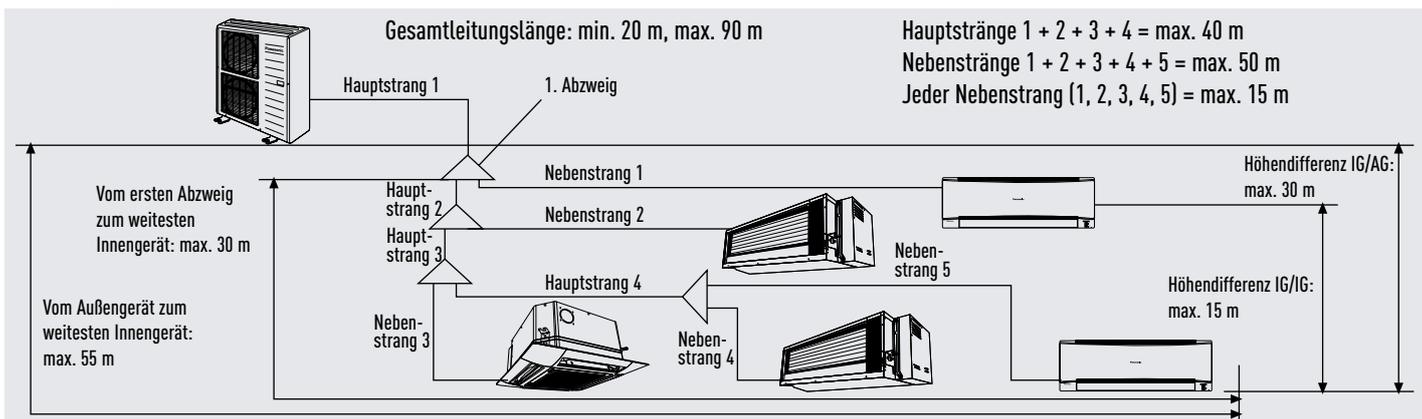
FS Multi Außengerät		4 HP U-4LA1E5	5 HP U-5LA1E5	6 HP U-6LA1E5
Kühlleistung	kW	11,2	14	15,5
Heizleistung	kW	12,5	16	18
Maximales Anschluss-Verhältnis	%	130	130	130
Anschließbare Innengeräteleistung		5,6 bis 14,5 kW, max. 6 Innengeräte	7,0 bis 18,2 kW, max. 8 Innengeräte	7,7 bis 20,1 kW, max. 8 Innengeräte
Leistungsaufnahme (Kühlen / Heizen)	kW	3,10 / 3,04	4,31 / 3,97	5,15 / 4,69
EER	Kühlen	3,61 A	3,25 A	3,01 B
COP	Heizen	4,11 A	4,03 A	3,84 A
Betriebsstrom (Kühlen / Heizen)	A	14,20 / 13,90	19,80 / 18,10	23,50 / 21,40
Anlaufstrom	A	14	20	24
Max. Stromaufnahme	A	22,5	26	29
Maximale Leistungsaufnahme (Kühlen / Heizen)	kW	4,4 / 4,7	5,7 / 5,7	6,2 / 6,2
Spannungsversorgung	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Schalldruckpegel (Kühlen / Heizen)	dB(A)	52 / 54	53 / 55	55 / 57
Schallleistungspegel	dB	74	72	71
Abmessungen	H x B x T	mm 1340 x 900 x 350	mm 1340 x 900 x 350	mm 1340 x 900 x 350
Nettogewicht	kg	115	123	123
Luftmenge	m³/h	5520	5700	5880
Temperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-5 bis +43 / -15 bis +24	-5 bis +43 / -15 bis +24	-5 bis +43 / -15 bis +24
Leitungslänge (min. – max.)	m	20 – 90	20 – 90	20 – 90
Höhendifferenz IG – AG	m	30	30	30
Leitungsdurchmesser (Flüssig / Gas)	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88

Beispiel einer korrekten Kombination:
Außengerät: U-4LA1E5 (minimale Innengeräteleistung: 5,6 kW, maximale Innengeräteleistung: 14,5 kW)
Innengeräte: S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW) + S-36YA1E5 (3,6 kW)
Gesamtleistung der ausgewählten Innengeräte: 8,6 kW.

Beispiel einer falschen Kombination:
Außengerät: U-4LA1E5 (minimale Innengeräteleistung: 5,6 kW, maximale Innengeräteleistung: 14,5 kW)
Innengeräte: S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW)
Gesamtleistung der ausgewählten Innengeräte ist zu niedrig.

Beispiel einer falschen Kombination:
Außengerät: U-4LA1E5 (minimale Innengeräteleistung: 5,6 kW, maximale Innengeräteleistung: 14,5 kW)
Innengeräte: S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW) + S-90UA1E5 (9,0 kW) + S-56NA1E5 (5,6 kW)
Gesamtleistung der ausgewählten Innengeräte: 19,6 kW. Die Gesamtleistung der Innengeräte ist zu hoch.

Leitungslängen



* Nicht für alle Modelle. Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.



Wandgerät Weiß, Baureihe KA1, Etherea-Design

Elegantes, exklusives Etherea-Design. Leistung: 2,2 / 2,8 / 3,6 / 4,5 / 5,6 / 6,3 / 7,1 kW



		2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	6,3 kW	7,1 kW
Wandgeräte, Baureihe KA1		S-22KA1E5	S-28KA1E5	S-36KA1E5	S-45KA1E5	S-56KA1E5	S-63KA1E5	S-71KA1E5
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,2	5,1	6,4	7,1	8
Leistungsaufnahme (Kühlen / Heizen)	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
Abmessungen (H x B x T) / Nettogewicht	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 1070 x 235 / 11	290 x 1070 x 235 / 12	290 x 1070 x 235 / 12			
Schalldruckpegel (niedrig / hoch)	dB(A)*	33 / 38	33 / 39	34 / 42	35 / 43	38 / 44	39 / 46	40 / 48
Leitungsdurchmesser (Flüssig / 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

Fernbedienungen sind nicht enthalten, Bestellnummern siehe nächste Seite.

Wandgerät Silber, Baureihe KA1, Etherea-Design

Elegantes, exklusives Etherea-Design. Leistung: 2,2 / 2,8 / 3,6 / 4,5 kW



		2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW
Wandgeräte, Baureihe KA1		S-22KA1E5S	S-28KA1E5S	S-36KA1E5S	S-45KA1E5S
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,2	5,1
Leistungsaufnahme (Kühlen / Heizen)	kW	0,025 / 0,025	0,027 / 0,027	0,03 / 0,03	0,035 / 0,035
Abmessungen (H x B x T) / Nettogewicht	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9			
Schalldruckpegel (niedrig / hoch)	dB(A)*	33 / 38	33 / 39	34 / 42	35 / 43
Leitungsdurchmesser (Flüssig / Gas)	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70

Fernbedienungen sind nicht enthalten, Bestellnummern siehe nächste Seite.

Rastermaßkassette, Baureihe YA1

Diese formschöne und kompakte Kassette kann problemlos in Rastermaßdecken eingebaut werden. Leistung: 2,2 / 2,8 / 3,6 / 4,5 / 5,6 kW



		2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
Rastermaßkassette, Baureihe YA1		S-22YA1E5	S-28YA1E5	S-36YA1E5	S-45YA1E5	S-56YA1E5
Deckenblende (nicht enthalten)		CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,2	5,1	6,4
Leistungsaufnahme (Kühlen / Heizen)	kW	0,025 / 0,035	0,027 / 0,027	0,03 / 0,03	0,045 / 0,045	0,045 / 0,045
Abmessungen (H x B x T) / Nettogewicht	mm / kg	260 x 575 x 575 / 18				
Schalldruckpegel (niedrig / hoch)	dB(A)*	33 / 36	33 / 37	34 / 38	35 / 39	36 / 40
Leitungsdurchmesser (Flüssig / Gas)	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70

Integrierte Kondensatpumpe mit 750 mm Förderhöhe. Fernbedienungen sind nicht enthalten, Bestellnummern siehe nächste Seite.

Kassette, Baureihe UA1

Elegantes Design und hohe Luftmengen für eine komfortable, ansprechende Umgebung. Leistung: 6,3 / 7,1 / 9,0 kW



		6,3 kW	7,1 kW	9,0 kW
Kassette, Baureihe UA1		S-63UA1E5	S-71UA1E5	S-90UA1E5
Deckenblende (nicht enthalten)		CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Kühlleistung	kW	6,3	7,1	9,0
Heizleistung	kW	7,1	8	10
Leistungsaufnahme (Kühlen / Heizen)	kW	0,11 / 0,11	0,115 / 0,115	0,115 / 0,115
Abmessungen (H x B x T) / Nettogewicht	mm / kg	246 x 840 x 840 / 26	246 x 840 x 840 / 26	246 x 840 x 840 / 26
Schalldruckpegel (niedrig / hoch)	dB(A)*	35 / 41	36 / 42	36 / 42
Leitungsdurchmesser (Flüssig / Gas)	mm	6,35 / 12,70	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88

Integrierte Kondensatpumpe mit 750 mm Förderhöhe. Fernbedienungen sind nicht enthalten, Bestellnummern siehe nächste Seite.

KANALGERÄT, 0 bzw. 29 Pa, Baureihe NA1

Kompaktes Kanalgerät. Für eine gleichmäßige Luftverteilung. 0 bzw. 29 Pa. Leistung: 2,2 / 2,8 / 3,2 / 3,6 / 4,5 / 5,6 kW



		2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
Kanalgerät NA1		S-22NA1E5	S-28NA1E5	S-32NA1E5	S-36NA1E5	S-45NA1E5	S-56NA1E5
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,2	3,6	4,5	5,6
Heizleistung	kW	2,5	3,2	3,6	4,2	5,1	6,4
Leistungsaufnahme (Kühlen / Heizen)	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
Abmessungen (H x B x T) / Nettogewicht	mm / kg	200 x 900 x 550 / 21	200 x 900 x 550 / 21	200 x 900 x 550 / 22			
Luftmenge	m³/h	360 / 480 / 600	420 / 540 / 660	420 / 540 / 660	420 / 540 / 660	480 / 600 / 720	510 / 630 / 750
Externe statische Pressung	Pa	0 bzw. 29 (Werkseinstellung 0 Pa)					
Schalldruckpegel (niedrig / hoch)	dB(A)*	30 / 36	30 / 37	31 / 38	31 / 38	32 / 39	32 / 39
Leitungsdurchmesser (Flüssig / 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

Fernbedienungen sind nicht enthalten, Bestellnummern siehe nächste Seite. Die Modelle S-NA1E5 werden ohne Filter geliefert.

KANALGERÄT, 49 bzw. 69 Pa, Baureihe MA1

Maximale Flexibilität bei der Installation. 49 bzw. 69 Pa. Leistung: 4,5 / 5,6 / 6,3 / 7,1 / 9,0 kW



		4,5 kW	5,6 kW	6,3 kW	7,1 kW	9,0 kW
Kanalgerät MA1		S-45MA1E5	S-56MA1E5	S-63MA1E5	S-71MA1E5	S-90MA1E5
Kühlleistung	kW	4,5	5,6	6,3	7,1	9,0
Heizleistung	kW	5,1	6,4	7,1	8,0	10
Leistungsaufnahme (Kühlen / Heizen)	kW	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,175 / 0,175
Abmessungen (H x B x T) / Nettogewicht	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
Luftmenge	m³/h	660 / 780 / 900	660 / 780 / 900	780 / 900 / 1020	780 / 900 / 1020	900 / 1020 / 1140
Externe statische Pressung	Pa	49 bzw. 69 (Werkseinstellung 49 Pa)				
Schalldruckpegel (niedrig / hoch)	dB(A)*	35 / 42	35 / 42	36 / 43	36 / 43	37 / 44
Leitungsdurchmesser (Flüssig / Gas)	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88

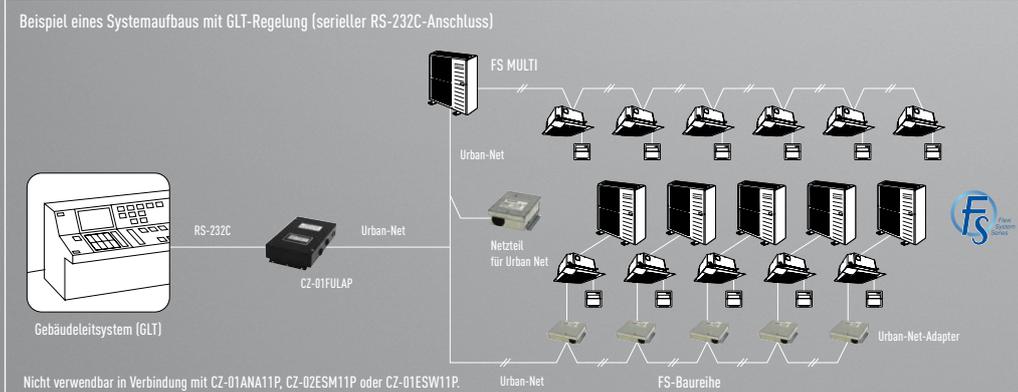
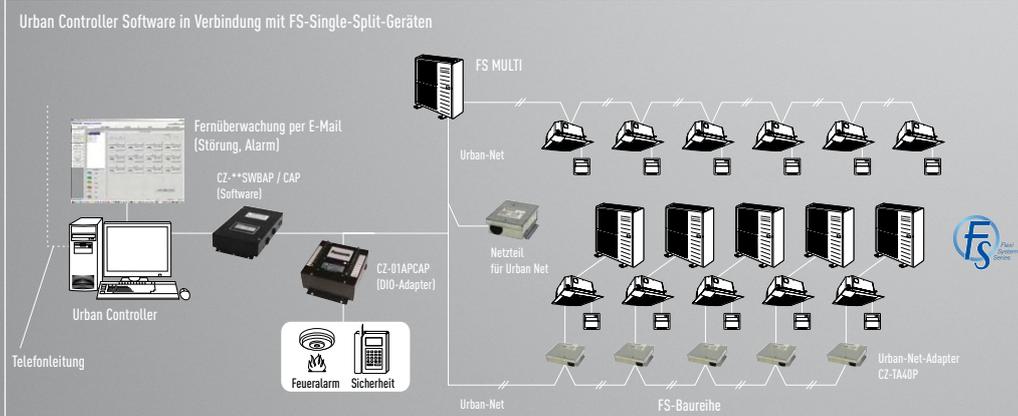
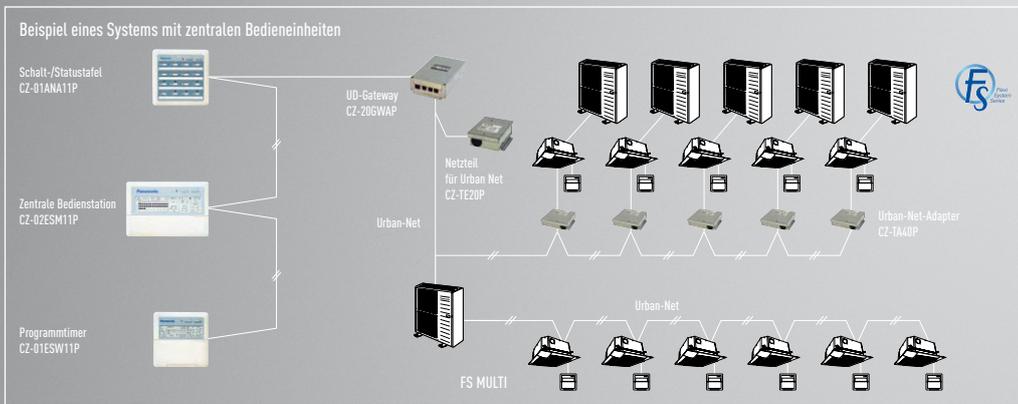
Fernbedienungen sind nicht enthalten, Bestellnummern siehe nächste Seite. Die Modelle S-MA1E5 werden mit Filter geliefert.

* Schallpegel des Innengeräts bei 230 V.

INNENGERÄTE

	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
Wandgerät, weiß S_KA1E5									
Wandgerät, Silber S_KA1E5S									
Rastermaßkassette S_YA1E5									
Kassette 95 x 95 S_UA1E5									
Kanalgerät 0 bzw. 29 Pa S_NA1E5									
Kanalgerät 49 bzw. 69 Pa S_MA1E5									

DATENKOMMUNIKATION. Einfache Überwachung mit Urban Controller Software



ZUBEHÖR



Kabelfernbedienung CZ-RT1
Der Wochentimer der Kabelfernbedienung CZ-RT1 ermöglicht für jedes Innengerät eine individuelle Anpassung der Raumluftbedingungen.



Infrarot-Empfänger (nur für Kanalgeräte MA und NA): CZ-RWRM1
Infrarot-Empfänger für Kassetten des Typs UA (bei Kassetten des Typs YA ist der Empfänger bereits eingebaut): CZ-RWRU1
Infrarot-Fernbedienung (für Wärmepumpen): CZ-RWS1
Infrarot-Fernbedienung (für Nur-Kühlen-Modelle): CZ-RWC1

Kühlen/Heizen-Wahlschalter CZ-RD1

