

TECHNISCHER  
KATALOG  
KLIMAANLAGEN  
FÜR WOHNBAUTEN  
2019-2020



**SINCLAIR**

AIR CONDITIONING

## INHALTSVERZEICHNIS

RAY BAUREIHE	3
VISION BAUREIHE	6
FOCUS+ BAUREIHE	9
SPECTRUM BAUREIHE	12
SPECTRUM+ BAUREIHE	15
CONSOLE BAUREIHE	18
UNI SPLIT BAUREIHE	21
MULTI VARIABLE BAUREIHE	36
HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE	51
VERTEILERBOXEN	59
HIGH STATIC PRESSURE DUCT BAUREIHE	66
WINDOW BAUREIHE	68
TOWER BAUREIHE	69
DACH-KLIMAAANLAGE FÜR WOHNANHÄNGER UND WOHNWAGEN	70
BOAT BAUREIHE	71
MOBILE KLIMAGERÄTE	73
MOBILE ENTFEUCHTER	74
LUFTREINIGER	75
KOMMUNIKATIONSMODUL SCMI-01.4	76
OPTIONALE FILTER	79
WANDCONTROLLER	80
ZENTRALCONTROLLER	82
SONSTIGES ZUBEHÖR	84
FEHLERDIAGNOSE DES SYSTEMS	85
FEHLERCODES	86

# SPLIT-WANDKLIMAAANLAGEN

## RAY BAUREIHE

MODELL			ASH-09BIR	ASH-12BIR			
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,5 (0,5-3,4) / 2,8 (0,5-3,5)	3,2 (0,6-3,6) / 3,4 (0,6-4,4)			
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240			
Stromversorgung zum Gerät		-	Außen	Außen			
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	781 / 777	997 / 941			
Max. Anschlussleistung 2)		W	1500	1500			
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	4,0 / 3,7	4,5 / 4,4			
Max. Stromabnahme 2)		A	6,3	7,2			
Energieklasse Kühlen 3)		-	A++	A++			
Pdesign Kühlen		kW	2,5	3,2			
SEER		-	6,1	6,1			
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	143	184			
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm / Kalt	-	A+ / A+++ / B	A+ / A+++ / B			
Pdesign Heizen	Durchschnittsklima	kW	2,6	3,2			
SCOP	Durchschnittsklima	-	4,0	4,0			
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	910	1120			
Luftmenge Inneneinheit	SVV/S/N	m³ / h	550/500/430/300	550/480/410/290			
Luftmenge Ausseneinheit	V	m³ / h	1600	2200			
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	40/37/35/28	42/37/35/28			
Schalldruckpegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	52	52			
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	55/49/47/40	55/49/46/40			
Schalleistungspegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	60	62			
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,4			
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq. CO <sub>2</sub>	R32 / 0,60 / 0,41	R32 / 0,65 / 0,44			
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	20	20			
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,0	¼ / 6,0			
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5			
Standardlänge Rohrleitung 6)		m	5	5			
Zulässige Länge Rohrleitung 7)	Min/Max	m	3 / 15	3 / 20			
Max. Überhöhung		m	10	10			
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	773x250x185	773x250x185			
Abmessungen der Ausseneinheit	B x H x T	mm	782x540x320	842x596x320			
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	822x322x255	822x322x255			
Abmessungen Verpackung Außeneinheit	B x H x T	mm	823x358x595	881x363x645			
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	8,5 / 9,5	8,5 / 9,5			
Gewicht Außeneinheit	netto / brutto	kg	29,0 / 31,5	31,0 / 34,0			
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30			
Betriebstemperaturbereich Kühlen 8)		°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43			
Betriebstemperaturbereich Heizen 8)		°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24			
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	B x T	mm	510x286	540x286			
Kommunikationskabel		mm²	4 x 1,0 (5m inkludiert)				
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x1,5			
Empfohlener Sicherungsautomat		A	10	13			
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator	Innen		-	-			
WiFi-Modul			-	-			
Kondensatpumpe			-	-			
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-			
Schaltkontakt			-	-			
Alarm Ausgang			-	-			
Öffnung für Frischluftzusaugung			-	-			
Drosselungselement	Außen		Kapillarrohr	Kapillarrohr			
Beheizung Chassis der Außeneinheit			-	-			
Beheizung Kompressors				Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung		
Stopfen im Boden der Außeneinheit				-	-		
Schlauchanschluss				✓	✓		
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			-	-			
Infrarot-Fernbedienung			YAW1F5 (wifi)	YAW1F5 (wifi)			
Kabel-Fernbedienung			-	-			
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			SAF-OPWA4, SAF-OPWB4, SAF-OPWC4, SAF-OPWK4, SAF-OPWM4, SAF-OPWP4, SAF-OPWS4				
Kabel-Fernbedienung			-	-			
Zentralcontroller			-	-			
Sonstiges			G2S	G2S			

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

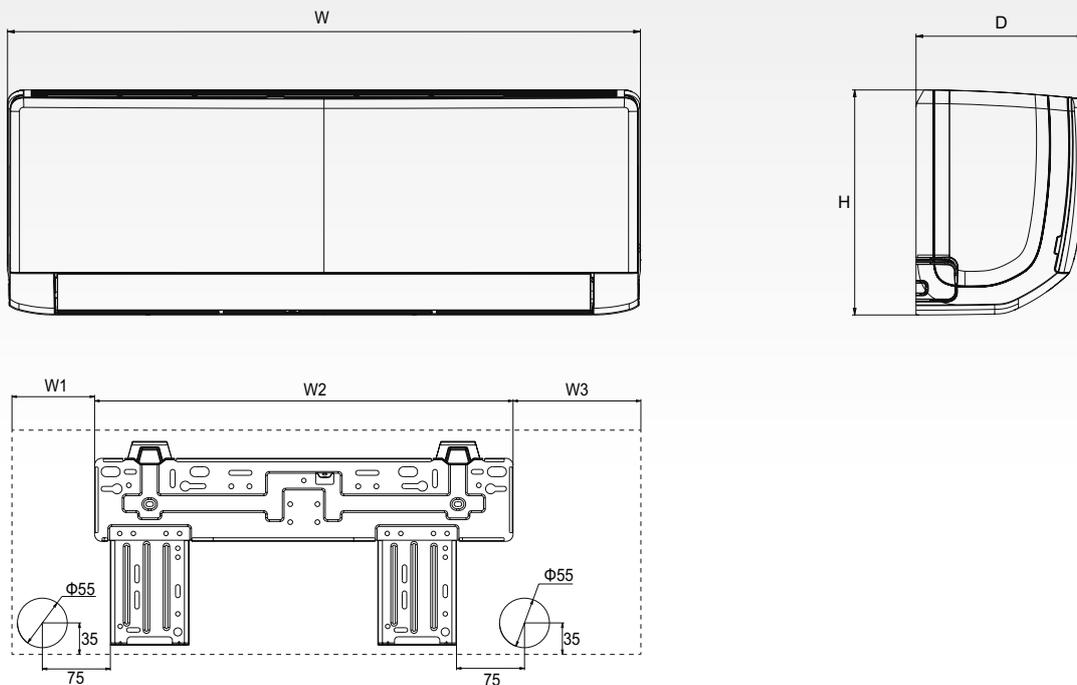
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

Diese Anlage wird als ein Set (Inneneinheit + Außeneinheit) vertrieben.

# AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT

## RAY BAUREIHE

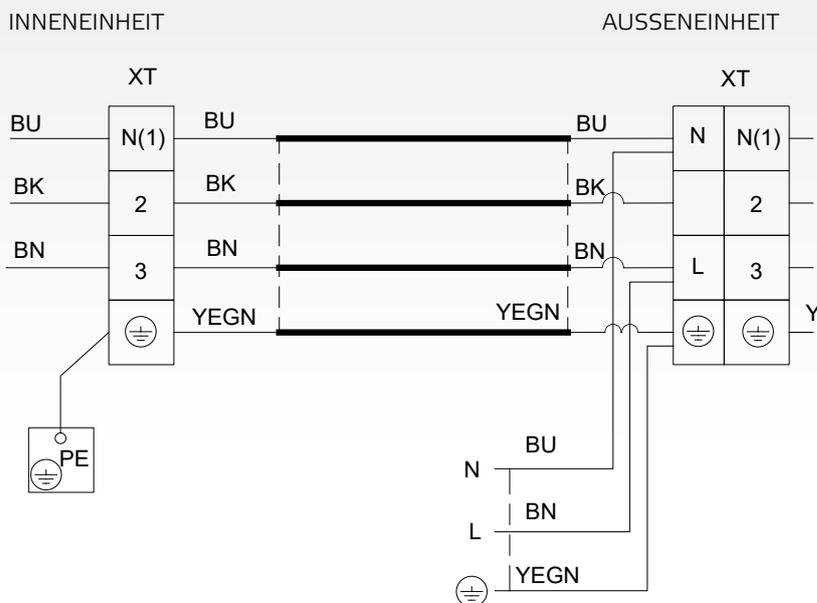


Model:	W	H	D	W1	W2	W3
09/12K	773	250	185	131	462	180

Längenangaben: mm

# ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN

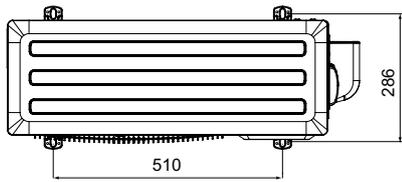
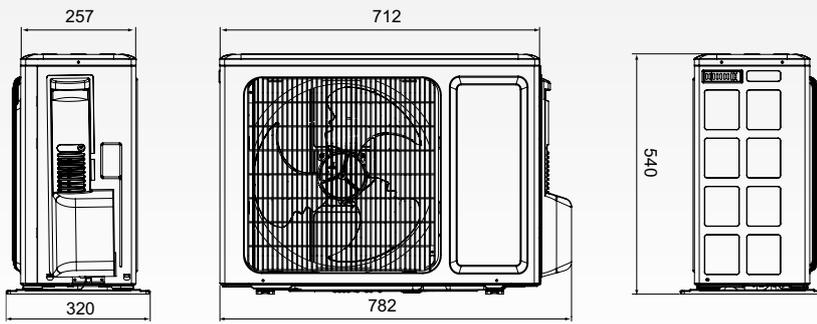
## RAY BAUREIHE



# AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER AUSSENEINHEIT

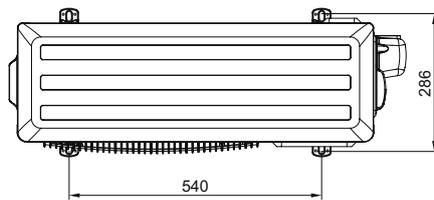
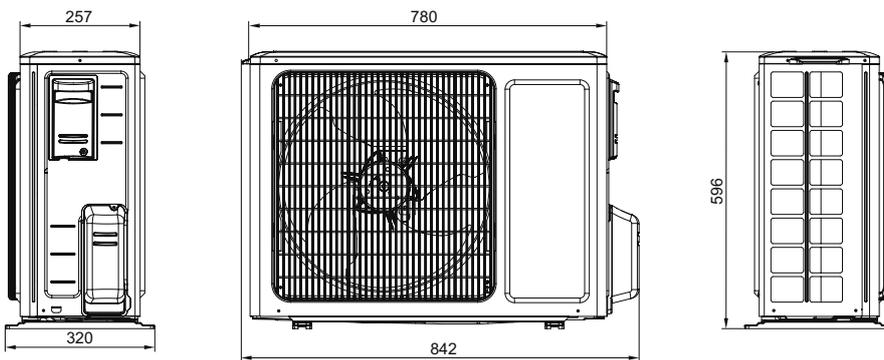
## RAY BAUREIHE

ASH-09BIR



Längenangaben: mm

ASH-12BIR



Längenangaben: mm

SPLIT-WANDKLIMAAANLAGEN

**VISION BAUREIHE**

MODELL			ASH-09BIV	ASH-12BIV	ASH-18BIV	ASH-24BIV	
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,5 (0,5-3,4) / 2,8 (0,5-3,5)	3,2 (0,6-3,6) / 3,5 (0,6-3,8)	4,6 (0,7-5,2) / 5,2 (0,7-5,4)	6,2 (1,8-6,4) / 6,5 (1,6-6,6)	
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Stromversorgung zum Gerät		-	Außen	Außen	Außen	Außen	
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	805 / 755	997 / 970	1430 / 1400	1760 / 1860	
Max. Anschlussleistung 2)		W	1500	1500	1700	2600	
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	3,9 / 3,4	4,4 / 4,3	6,3 / 6,2	7,7 / 8,1	
Max. Stromabnahme 2)		A	6,3	6,7	8,0	10,9	
Energieklasse Kühlen 3)		-	A++	A++	A++	A++	
Pdesign Kühlen		kW	2,5	3,2	4,6	6,1	
SEER		-	6,1	6,1	6,1	6,1	
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	143	184	264	350	
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm / Kalt	-	A+ / A+++ / B	A+ / A+++ / -	A+ / A+++ / -	A+ / A+++ / -	
Pdesign Heizen		kW	2,6	3,2	3,6	4,7	
SCOP	Durchschnittsklima	-	4,0	4,0	4,0	4,0	
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	910	1120	1260	1645	
Luftmenge Inneneinheit	SVV/S/N	m³ / h	560/490/430/330	560/480/410/290	850/720/610/520	850/720/610/520	
Luftmenge Ausseneinheit	V	m³ / h	1600	2200	2200	3200	
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	39/36/32/28	42/37/34/28	49/45/41/36	48/44/40/34	
Schalldruckpegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	52	52	54	57	
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	55/52/44/38	55/47/44/38	58/54/49/44	59/54/50/44	
Schalleistungspegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	61	62	63	67	
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,4	1,8	1,8	
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t eq. CO <sub>2</sub>		R32 / 0,60 / 0,41	R32 / 0,59 / 0,41	R32 / 0,77 / 0,54	R32 / 1,30 / 0,88	
Zusätzliche Kältemittelmenge	g / m		20	20	20	40	
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)	inch / mm		¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0	
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)	inch / mm		¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 16,0	
Standardlänge Rohrleitung 6)	m		5	5	5	5	
Zulässige Länge Rohrleitung 7)	Min/Max	m	3 / 15	3 / 20	3 / 20	3 / 25	
Max. Überhöhung		m	10	10	10	10	
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	790x275x200	790x275x200	970x300x224	1078x325x246	
Abmessungen der Ausseneinheit	B x H x T	mm	782x540x320	848x596x320	848x596x320	963x700x396	
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	866x271x367	866x271x367	1041x383x320	1041x383x320	
Abmessungen Verpackung Außeneinheit	B x H x T	mm	823x595x358	881x645x363	881x645x363	1029x750x458	
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	9,0 / 11,0	9,0 / 11,0	13,5 / 16,5	13,5 / 16,5	
Gewicht Außeneinheit	netto / brutto	kg	29,5 / 32,0	31,0 / 34,0	34 / 37	46 / 50,5	
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	
Betriebstemperaturbereich Kühlen 8)		°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	
Betriebstemperaturbereich Heizen 8)		°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	B x T	mm	510x286	540x286	540x286	560x364	
Kommunikationskabel		mm²	4 x 1,0 (5m inkludiert)				
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	10	10	16	16	
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator	Innen		✓	✓	✓	✓	
WiFi-Modul			✓	✓	✓	✓	
Kondensatpumpe			-	-	-	-	
Ausdruck (vom Geräteboden)	mm		-	-	-	-	
Schaltkontakt			-	-	-	-	
Alarm Ausgang			-	-	-	-	
Öffnung für Frischluftzuzugung			-	-	-	-	
Drosselungselement	Außen		Kapillarrohr	Kapillarrohr	Kapillarrohr	EXV	
Beheizung Chassis der Außeneinheit			-	-	-	-	
Beheizung Kompressors			Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	
Stopfen im Boden der Außeneinheit			✓	✓	✓	✓	
Schlauchanschluss			✓	✓	✓	✓	
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			SAF-OPWA4, SAF-OPWC4				
Infrarot-Fernbedienung			YAN1F6 (wifi)	YAN1F6 (wifi)	YAN1F6 (wifi)	YAN1F6 (wifi)	
Kabel-Fernbedienung			-	-	-	-	
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			SAF-OPWB4, SAF-OPWK4, SAF-OPWM4, SAF-OPWP4, SAF-OPWS4				
Kabel-Fernbedienung			-	-	-	-	
Zentralcontroller			-	-	-	-	
Sonstiges			G25	G25	G25	G25	

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

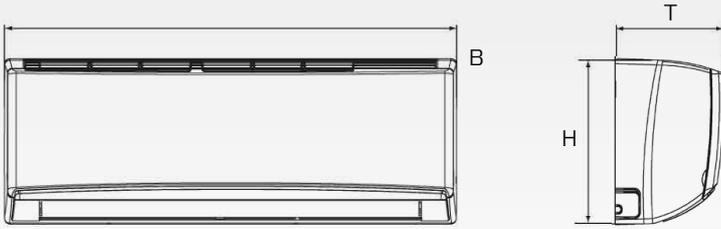
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

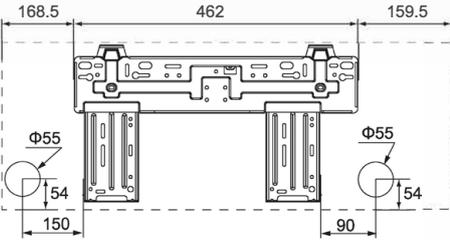
Diese Anlage wird als ein Set (Inneneinheit + Außeneinheit) vertrieben.

# AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT

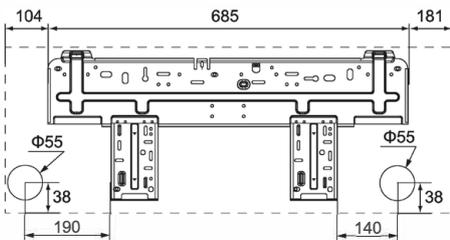
## VISION BAUREIHE



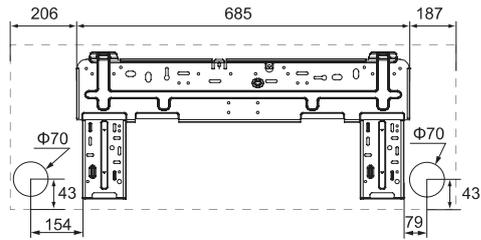
ASH-09BIV, ASH-12BIV



ASH-18BIV



ASH-24BIV

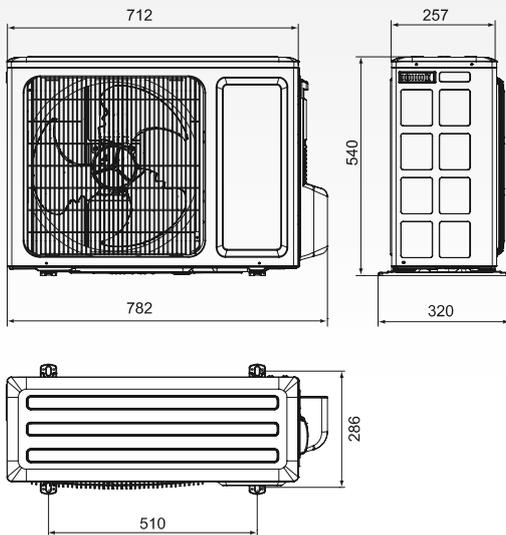


Längenangaben: mm

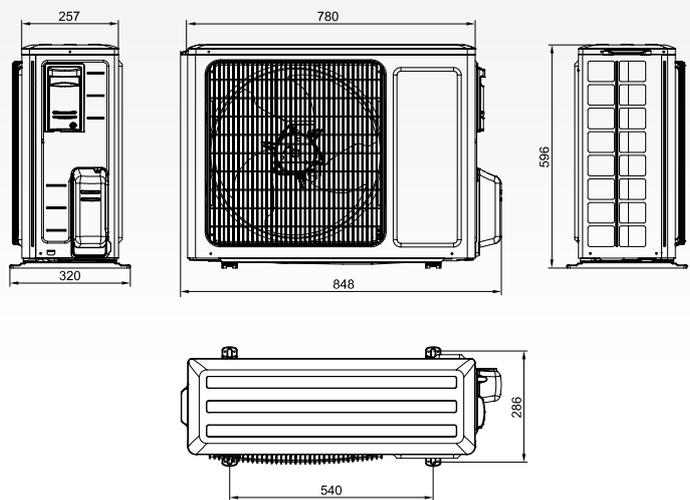
# AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER AUSSENEINHEIT

## VISION BAUREIHE

ASH-09BIV

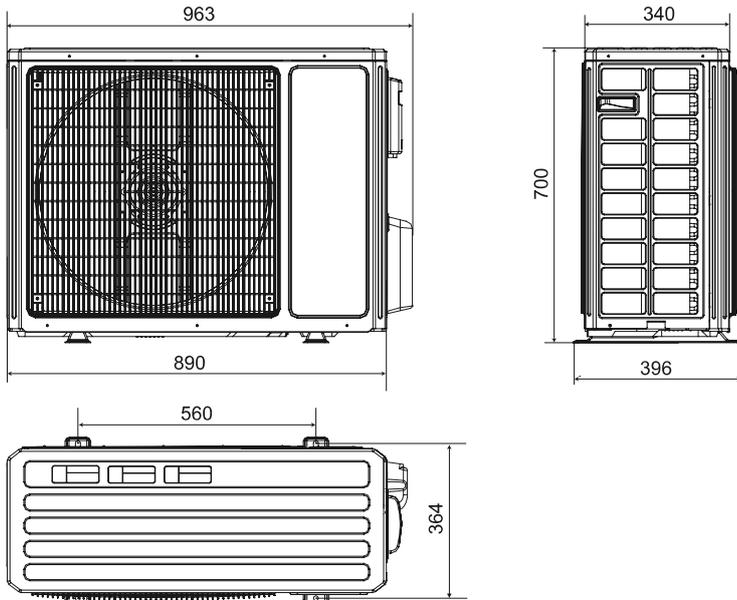


ASH-12BIV, ASH-18BIV



Längenangaben: mm

ASH-24BIV



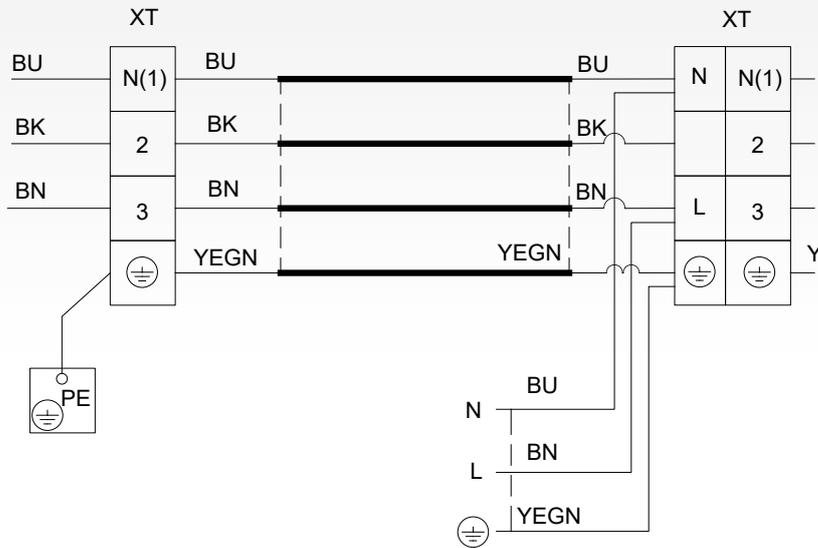
Längenangaben: mm

## ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN

### VISION BAUREIHE

INNENEINHEIT

AUSSENEINHEIT



SPLIT-WANDKLIMAAANLAGEN

**FOCUS PLUS BAUREIHE**

MODELL			ASH-09BIF2	ASH-13BIF2	ASH-18BIF2	ASH-24BIF2	
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,7 (0,5-3,5) / 2,8 (0,5-4,2)	3,5 (0,7-4,0) / 3,7 (0,8-4,5)	5,2 (1,3-6,6) / 5,3 (1,2-6,8)	7,0 (2,0-8,9) / 7,4 (1,8-10,7)	
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Stromversorgung zum Gerät		-	Außen	Außen	Außen	Außen	
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	820 / 755	1085 / 990	1528 / 1410	1900 / 1897	
Max. Anschlussleistung 2)		W	1500	1500	2600	3750	
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	3,8 / 3,5	5,0 / 4,5	6,8 / 6,3	8,8 / 8,9	
Max. Stromabnahme 2)		A	6,3	6,6	10,9	17,5	
Energieklasse Kühlen 3)		-	A++	A++	A++	A++	
Pdesign Kühlen		kW	2,7	3,5	5,2	7,0	
SEER		-	6,8	7,0	7,0	6,5	
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	139	175	260	377	
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm / Kalt	-	A+ / A+++ / B	A+ / A+++ / B	A+ / A+++ / A	A+ / A+++ / B	
Pdesign Heizen		kW	2,6	3,0	4,2	6,4	
SCOP	Durchschnittsklima	-	4,0	4,0	4,0	4,0	
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	910	1050	1470	2240	
Luftmenge Inneneinheit	SV/VV/V/S/N/VN/SN	m³ / h	560/490/460/430/380/330/290	680/620/560/490/450/420/390	800/720/650/610/570/520/470	660/590/540/490/450/420/390	
Luftmenge Ausseneinheit	V	m³ / h	1600	2200	3200	3200	
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SV/VV/V/S/N/VN/SN	dB(A)	41/37/35/32/29/26/24	42/38/35/32/30/28/26	45/43/41/38/35/34/31	48/45/42/39/37/36/33	
Schalldruckpegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	50	52	57	57	
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SV/VV/V/S/N/VN/SN	dB(A)	55/48/46/44/40/37/35	57/50/47/44/42/40/38	55/53/51/48/45/44/41	58/55/52/49/47/46/43	
Schalleistungspegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	59	62	64	67	
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,4	1,8	2,4	
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq. CO <sub>2</sub>	R32 / 0,55 / 0,37	R32 / 0,70 / 0,47	R32 / 1,00 / 0,68	R32 / 1,70 / 1,15	
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	16	16	16	50	
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0	
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,0	¾ / 16,0	
Standardlänge Rohrleitung 6)		m	5	5	5	5	
Zulässige Länge Rohrleitung 7)	Min/Max	m	3 / 15	3 / 20	3 / 25	3 / 20	
Max. Überhöhung		m	10	10	10	10	
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	790x275x200	845x289x209	970x300x224	1078x325x246	
Abmessungen der Ausseneinheit	B x H x T	mm	782x540x320	848x596x320	963x700x396	963x700x396	
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	866x367x271	921x379x281	1041x320x383	1145x335x410	
Abmessungen Verpackung Außeneinheit	B x H x T	mm	823x595x358	881x645x363	1029x750x458	1029x750x458	
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	9,0 / 11,0	10,5 / 12,5	13,5 / 16,5	16,5 / 20	
Gewicht Außeneinheit	netto / brutto	kg	27,5 / 30,0	31,0 / 34,0	45 / 49,5	53,5 / 58	
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	
Betriebstemperaturbereich Kühlen 8)		°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	
Betriebstemperaturbereich Heizen 8)		°C	-22 ~ 24	-22 ~ 24	-22 ~ 24	-22 ~ 24	
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	B x T	mm	510x286	540x286	560x364	560x364	
Kommunikationskabel		mm <sup>2</sup>	4 x 1,0 (5m inkludiert)				
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x4,0	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	10	10	16	20	
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator	Innen		✓	✓	✓	✓	
WiFi-Modul			✓	✓	✓	✓	
Kondensatpumpe			-	-	-	-	
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm		-	-	-	
Schaltkontakt				✓	✓	✓	✓
Alarm Ausgang				-	-	-	-
Öffnung für Frischluftzusaugung				-	-	-	-
Drosselungselement	Außen		Kapillarrohr	EXV	EXV	EXV	
Beheizung Chassis der Außeneinheit			Heizband	Heizband	Heizband	Heizband	
Beheizung Kompressors			Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	
Stopfen im Boden der Außeneinheit				-	-	✓	✓
Schlauchanschluss				✓	✓	✓	✓
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			SAF-OPWC4, SAF-OPWB4				
Infrarot-Fernbedienung			YAC1FB9	YAC1FB9	YAC1FB9	YAC1FB9	
Kabel-Fernbedienung			-	-	-	-	
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			SAF-OPWC4, SAF-OPWK4, SAF-OPWM4, SAF-OPWPA4, SAF-OPWS4				
Kabel-Fernbedienung			SWC-02, XK19				
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36				
Sonstiges			G2S				

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

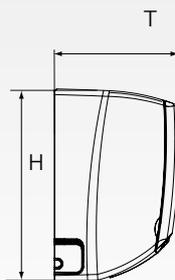
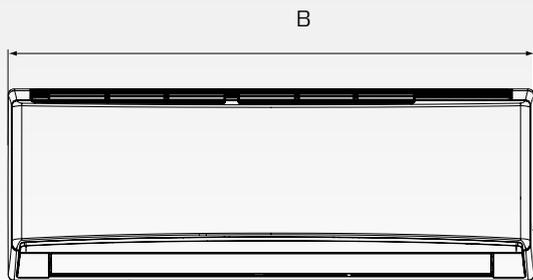
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

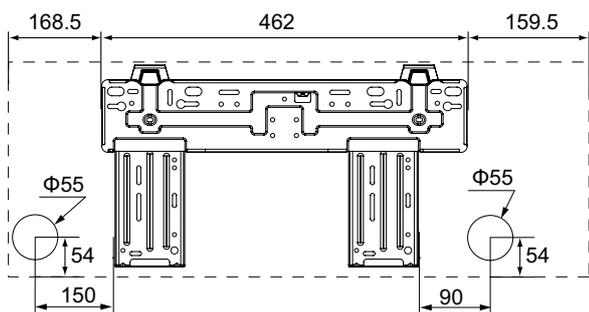
Diese Anlage wird als ein Set (Inneneinheit + Außeneinheit) vertrieben.

AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT

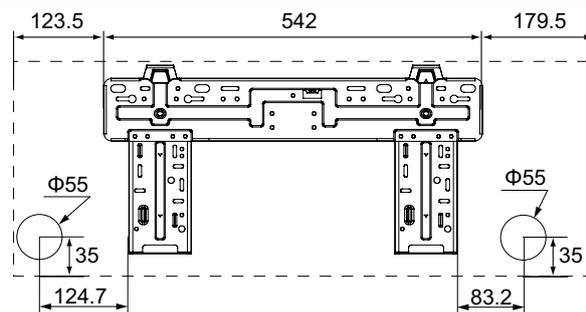
**FOCUS PLUS BAUREIHE**



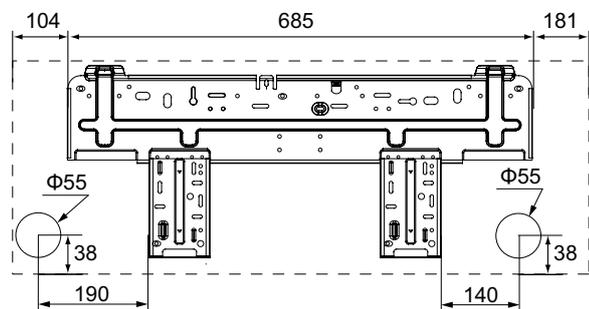
ASH-09BIF2



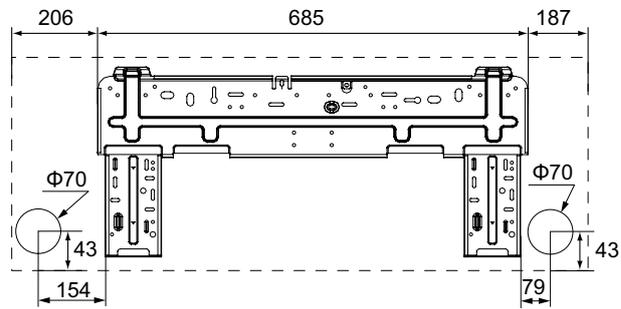
ASH-13BIF2



ASH-18BIF2



ASH-24BIF2

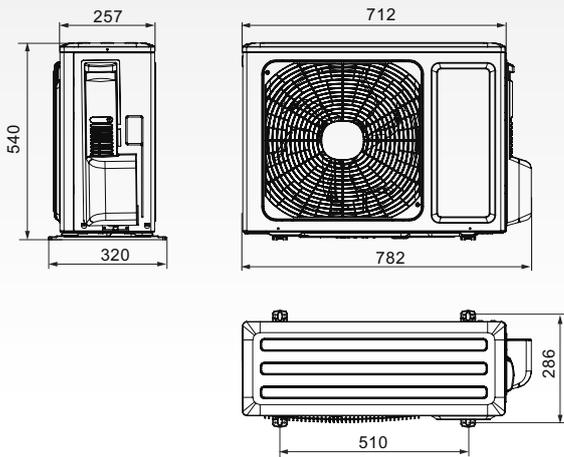


Längenangaben: mm

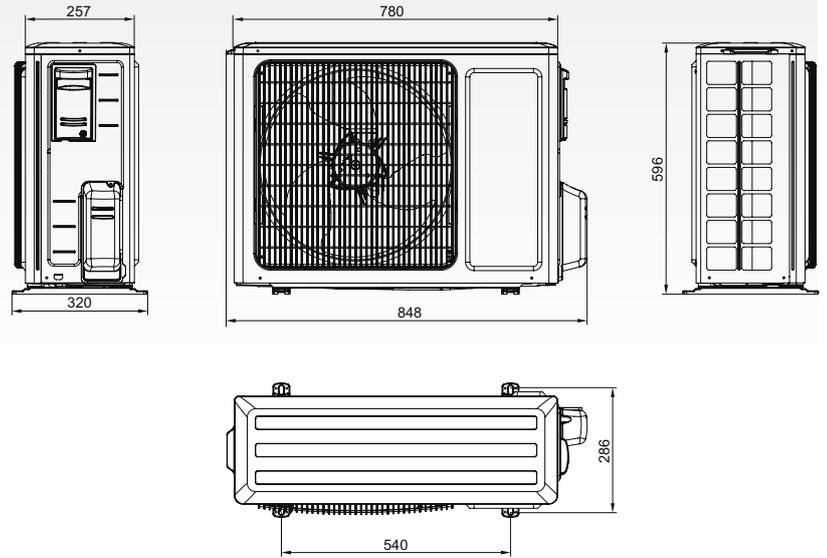
# ABMESSUNGEN DER AUSSENEINHEIT

## FOCUS PLUS BAUREIHE

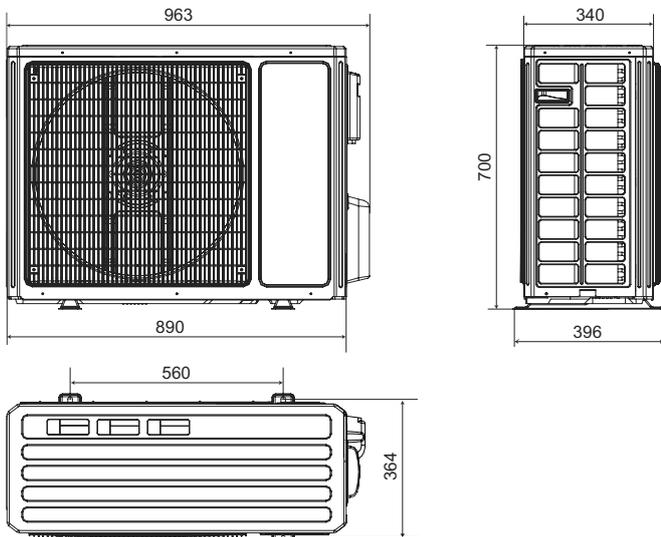
ASH-09BIF2



ASH-13BIF2



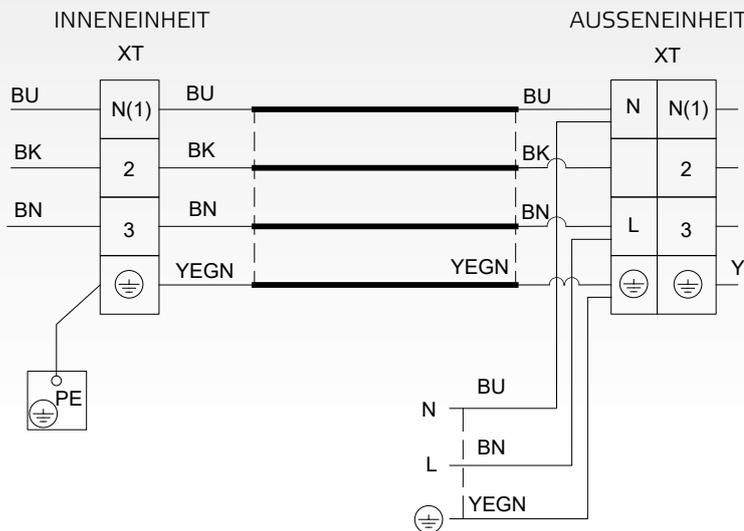
ASH-18BIF2, ASH-24BIF2



Längenangaben: mm

# ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN

## FOCUS PLUS BAUREIHE



SPLIT-WANDKLIMAAANLAGEN

**SPECTRUM BAUREIHE**

MODELL			ASH-09BIS/W, ASH-09BIS/B	ASH-13BIS/W, ASH-13BIS/B	ASH-18BIS/W, ASH-18BIS/B	ASH-24BIS/W, ASH-24BIS/B
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,7 (0,9-3,8) / 3,0 (0,7-4,4)	3,5 (1,0-3,8) / 3,8 (1,2-4,4)	5,3 (1,3-6,6) / 5,6 (1,2-6,8)	7,0 (1,1-9,1) / 7,2 (1,7-10,1)
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Stromversorgung zum Gerät		-	Außen	Außen	Außen	Außen
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	585 / 650	950 / 975	1550 / 1428	2000 / 1845
Max. Anschlussleistung 2)		W	1650	1650	2600	3800
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	2,6 / 2,9	4,0 / 4,5	6,9 / 6,3	9,2 / 8,5
Max. Stromabnahme 2)		A	6,4	6,4	10,9	16,5
Energieklasse Kühlen 3)		-	A+++	A+++	A++	A++
Pdesign Kühlen		kW	2,7	3,5	5,3	7,0
SEER		-	8,5	8,5	7,6	7,0
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	111	144	244	350
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm/ Kalt	-	A++ / A+++ / A	A+ / A+++ / A	A+ / A+++ / A	A+ / A+++ / A
Pdesign Heizen	Durchschnittsklima	kW	2,8	3,2	4,5	6,4
SCOP	Durchschnittsklima	-	4,6	4,4	4,1	4,0
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	852	1018	1537	2240
Luftmenge Inneneinheit	SV/VV/VS/NV/N/SN	m³ / h	660/590/540/490/450/420/390	680/590/540/490/450/420/390	850/750/610/520	1250/1100/1000/950/900/850/750
Luftmenge Ausseneinheit	V	m³ / h	2200	2200	3200	3200
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SV/VV/VS/NV/N/SN	dB(A)	41/39/37/35/33/31/24	43/39/37/35/34/32/25	49/45/43/41/39/37/34	49/47/44/42/40/38/36
Schalldruckpegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	52	53	57	60
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SV/VV/VS/NV/N/SN	dB(A)	56/53/52/50/48/46/39	58/53/52/50/48/46/40	58/55/53/51/49/47/44	65/61/58/56/54/52/50
Schalleistungspegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	60	62	65	70
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,4	1,8	2,4
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq. CO <sub>2</sub>	R32 / 0,70 / 0,47	R32 / 0,75 / 0,54	R32 / 1,00 / 0,67	R32 / 1,70 / 1,15
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	16	16	16	50
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¼ / 9,5	¼ / 9,5	¼ / 12,0	¼ / 16,0
Standardlänge Rohrleitung 6)		m	5	5	5	5
Zulässige Länge Rohrleitung 7)	Min/Max	m	3 / 15	3 / 20	3 / 25	3 / 25
Max. Überhöhung		m	10	10	10	10
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	865x290x210	865x290x210	996x301x225	1101x327x249
Abmessungen der Ausseneinheit	B x H x T	mm	848x596x320	848x596x320	965x700x396	963x700x396
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	931x281x379	931x281x379	1060x380x322	1167x405x354
Abmessungen Verpackung Außeneinheit	B x H x T	mm	881x645x363	881x645x363	1029x750x458	1029x750x458
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	10,5 / 12,5	11,0 / 13,0	13,5 / 16,5	16,5 / 20
Gewicht Außeneinheit	netto / brutto	kg	33,5 / 36,5	33,5 / 36,5	45,0 / 49,5	53,0 / 57,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich Kühlen 8)		°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
Betriebstemperaturbereich Heizen 8)		°C	-22 ~ 24	-22 ~ 24	-22 ~ 24	-22 ~ 24
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>						
Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	B x T	mm	540x286	540x286	560x364	560x396
Kommunikationskabel		mm²	4 x 1,0 (5m inkludiert)			
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x4,0
Empfohlener Sicherungsautomat		A	10	10	16	20
<b>AUSSTATTUNG</b>						
Plasma-Generator	Innen		✓	✓	✓	✓
WiFi-Modul			✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe			-	-	-	-
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm		-	-	-
Schaltkontakt				✓	✓	✓
Alarm Ausgang				-	-	-
Öffnung für Frischluftzusaugung				-	-	-
Drosselungselement	Außen		EXV	EXV	EXV	EXV
Beheizung Chassis der Außeneinheit			Heizband	Heizband	Heizband	Heizband
Beheizung Kompressors			Heizband	Heizband	Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung
Stopfen im Boden der Außeneinheit				✓	✓	✓
Schlauchanschluss				✓	✓	✓
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>						
Hygienefilter standardmäßig			SAF-OPWC4, SAF-OPWS4			
Infrarot-Fernbedienung			YAG1FB	YAG1FB	YAG1FB	YAG1FB
Kabel-Fernbedienung			-	-	-	-
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>						
Optionale Hygienefilter			SAF-OPWA4, SAF-OPWB4, SAF-OPWK4, SAF-OPWM4, SAF-OPWP4			
Kabel-Fernbedienung			SWC-02, XK19			
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36			
Sonstiges			G2S			

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

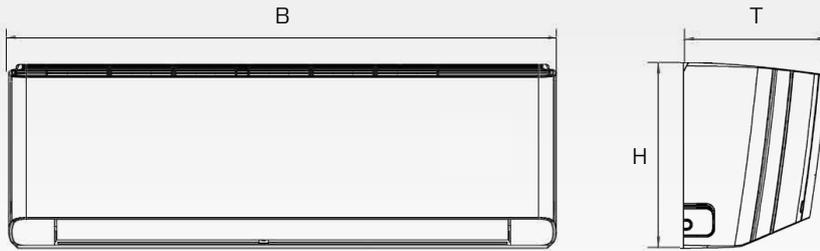
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

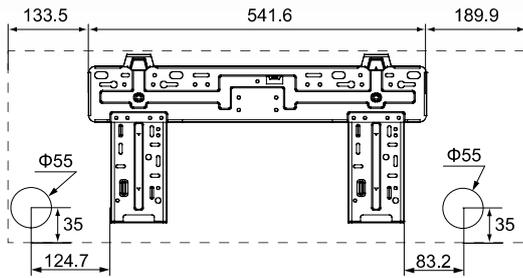
Diese Anlage wird als ein Set (Inneneinheit + Außeneinheit) vertrieben.

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT

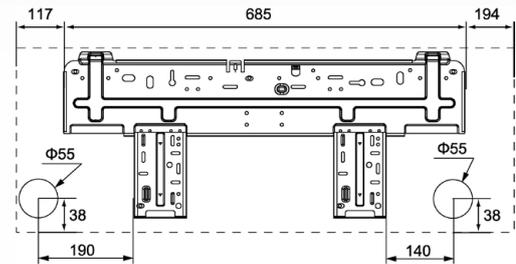
### SPECTRUM BAUREIHE



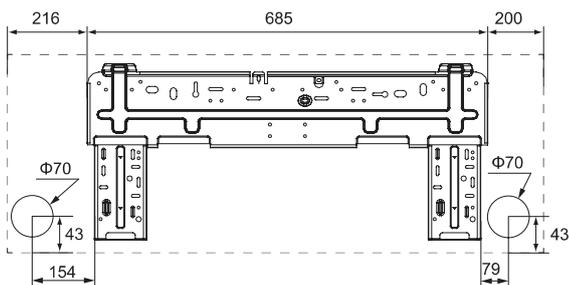
ASH-09BIS/W, ASH-09BIS/B, ASH-13BIS/W, ASH-13BIS/B



ASH-18BIS/W, ASH-18BIS/B



ASH-24BIS/W, ASH-24BIS/B

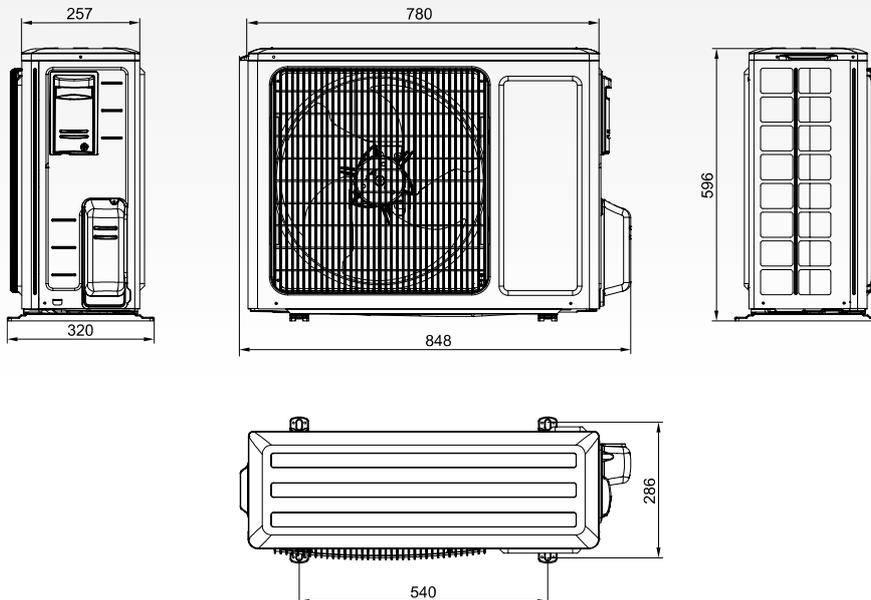


Längenangaben: mm

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER AUSSENEINHEIT

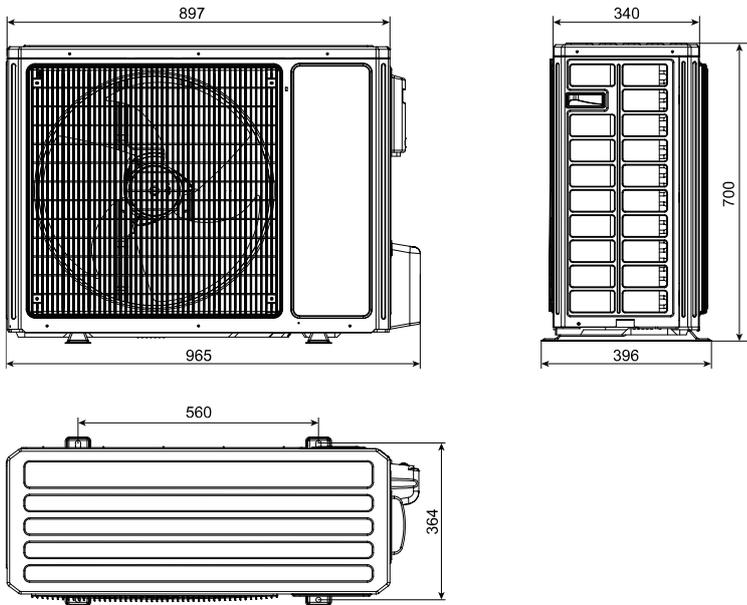
### SPECTRUM BAUREIHE

ASH-09BIS/W, ASH-09BIS/B, ASH-13BIS/W, ASH-13BIS/B

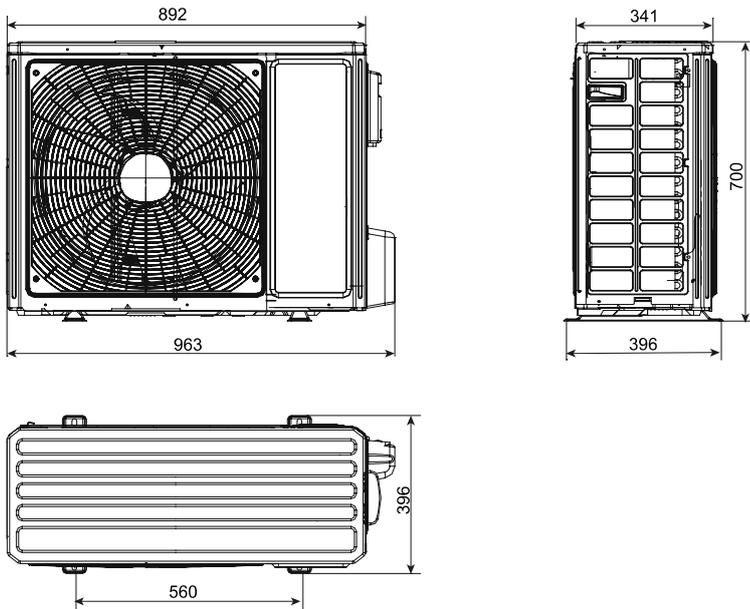


Längenangaben: mm

ASH-18BIS/W, ASH-18BIS/B



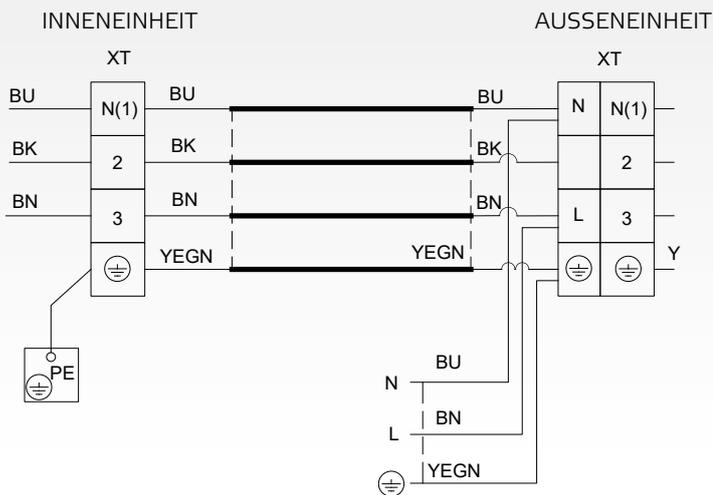
ASH-24BIS/W, ASH-24BIS/B



Längenangaben: mm

ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN

**SPECTRUM BAUREIHE**



**SPECTRUM PLUS BAUREIHE**

MODELL			ASH-09BIS2/W	ASH-13BIS2/W	ASH-18BIS2/W	ASH-24BIS2/W	
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,7 (0,7-5,0) / 3,5 (0,7-5,5)	3,6 (0,9-5,0) / 4,2 (0,9-7,2)	5,3 (1,2-7,2) / 5,6 (1,2-9,2)	7,1 (2,0-9,0) / 7,1 (2,0-9,5)	
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Stromversorgung zum Gerät		-	Außen	Außen	Außen	Außen	
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	550 / 745	840 / 950	1320 / 1320	1850 / 1750	
Max. Anschlussleistung 2)		W	2400	2600	3300	3800	
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	3,6 / 4,7	5,1 / 5,7	5,9 / 5,9	11,0 / 11,0	
Max. Stromabnahme 2)		A	8,0	8,2	13,0	16,4	
Energieklasse Kühlen 3)		-	A+++	A+++	A++	A++	
Pdesign Kühlen		kW	2,7	3,5	-	7,0	
SEER		-	8,5	8,5	6,6	6,5	
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	111	144	281	377	
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm / Kalt	-	A+++ / A+++ / A	A+++ / A+++ / A+	A+ / A+++ / A	A+ / A+++ / A	
Pdesign Heizen		kW	3,5	3,5	6,3	7,0	
SCOP	Durchschnittsklima	-	5,1	5,1	4,4	4,1	
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	961	961	1877	2390	
Luftmenge Inneneinheit	SV/VV/V/S/N/VN/SN	m³ / h	800/720/570/620/560/500/450	800/730/680/630/580/530/430	1200/1150/1050/950/850/780/600	1200/1050/950/900/850/800/750	
Luftmenge Ausseneinheit	V	m³ / h	2400	2400	4000	4000	
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SV/VV/V/S/N/VN/SN	dB(A)	43/41/38/36/33/31/18	46/43/41/38/36/34/21	48/45/43/40/37/35/33	50/46/43/41/39/37/35	
Schalldruckpegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	53	54	56	58	
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SV/VV/V/S/N/VN/SN	dB(A)	58/51/48/46/43/41/28	58/55/53/50/48/46/33	60/57/55/52/49/47/45	64/60/57/55/53/51/49	
Schalleistungspegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	62	62	63	69	
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,4	1,8	2,0	
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq. CO <sub>2</sub>	R32 / 1,00 / 0,67	R32 / 1,00 / 0,67	R32 / 1,50 / 1,01	R32 / 2,00 / 1,35	
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	16	20	40	50	
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0	
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¼ / 9,5	¼ / 9,5	¼ / 16	¼ / 16	
Standardlänge Rohrleitung 6)		m	5	5	5	7,5	
Zulässige Länge Rohrleitung 7)	Min/Max	m	3 / 15	3 / 40	3 / 40	3 / 50	
Max. Überhöhung		m	10	20	20	30	
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	996x301x225	996x301x225	1101x327x249	1101x327x249	
Abmessungen der Ausseneinheit	B x H x T	mm	899x596x378	899x596x378	1003x790x427	1003x790x427	
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	1060x380x322	1060x380x322	1167x405x354	1167x405x354	
Abmessungen Verpackung Außeneinheit	B x H x T	mm	948x645x420	948x645x420	1083x855x488	1083x855x488	
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	13,0 / 16,0	13,5 / 16,5	16,5 / 20,0	16,5 / 20,0	
Gewicht Außeneinheit	netto / brutto	kg	44,5 / 47,5	45,5 / 48,5	62,5 / 67,5	65,0 / 70,0	
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	
Betriebstemperaturbereich Kühlen 8)		°C	-18 ~ 54	-18 ~ 54	-18 ~ 52	-18 ~ 52	
Betriebstemperaturbereich Heizen 8)		°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	B x T	mm	550x354	550x354	610x395	610x395	
Kommunikationskabel		mm²	4 x 1,0 (5m inkludiert)				
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x4,0	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	13	13	16	20	
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator	Innen		✓	✓	✓	✓	
WiFi-Modul			✓	✓	✓	✓	
Kondensatpumpe			-	-	-	-	
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm		-	-	-	
Schaltkontakt				✓	✓	✓	✓
Alarm Ausgang				-	-	-	-
Öffnung für Frischluftzuzugung				-	-	-	-
Drosselungselement	Außen		EXV	EXV	EXV	EXV	
Beheizung Chassis der Außeneinheit			Heizband	Heizband	Heizband	Heizband	
Beheizung Kompressors			Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	
Stopfen im Boden der Außeneinheit			✓	✓	✓	✓	
Schlauchanschluss			✓	✓	✓	✓	
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			SAF-OPWC4, SAF-OPWS4				
Infrarot-Fernbedienung			YAG1FB2	YAG1FB2	YAG1FB2	YAG1FB2	
Kabel-Fernbedienung			-	-	-	-	
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			SAF-OPWA4, SAF-OPWB4, SAF-OPWK4, SAF-OPWM4, SAF-OPWP4				
Kabel-Fernbedienung			SWC-02, XK19	SWC-02, XK19	SWC-02, XK19	SWC-02, XK19	
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	
Sonstiges			G25	G25	G25	G25	

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

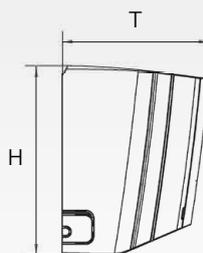
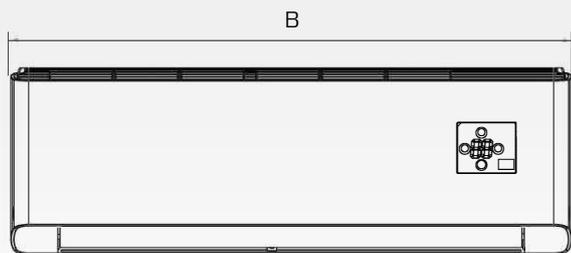
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

Diese Anlage wird als ein Set (Inneneinheit + Außeneinheit) vertrieben.

AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT

**SPECTRUM PLUS BAUREIHE**

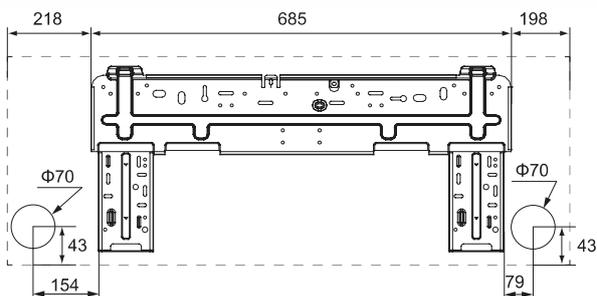
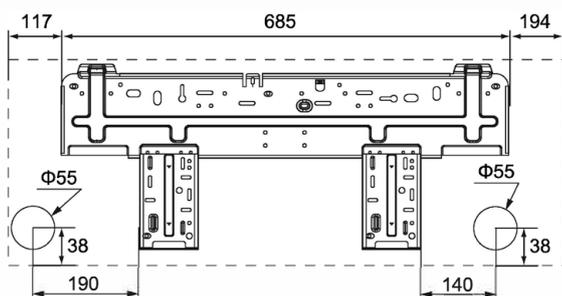


ASH-09BIS2/W

ASH-13BIS2/W

ASH-18BIS2/W

ASH-24BIS2/W



Längenangaben: mm

AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER AUSSENEINHEIT

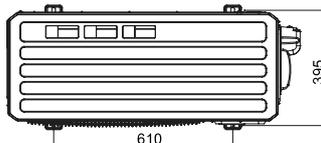
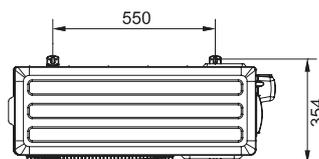
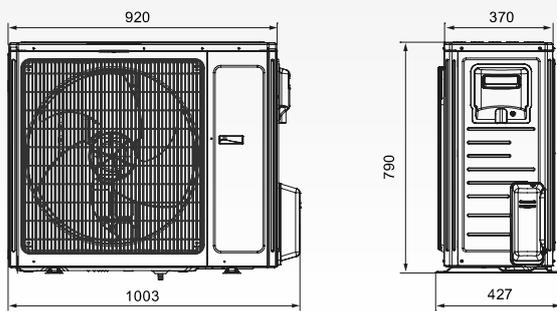
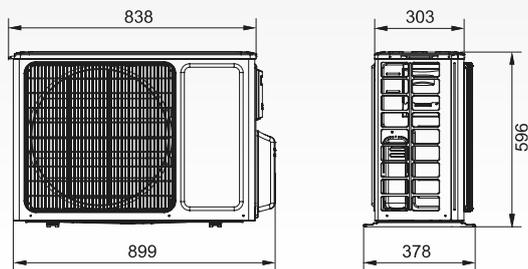
**SPECTRUM PLUS BAUREIHE**

ASH-09BIS2/W

ASH-13BIS2/W

ASH-18BIS2/W

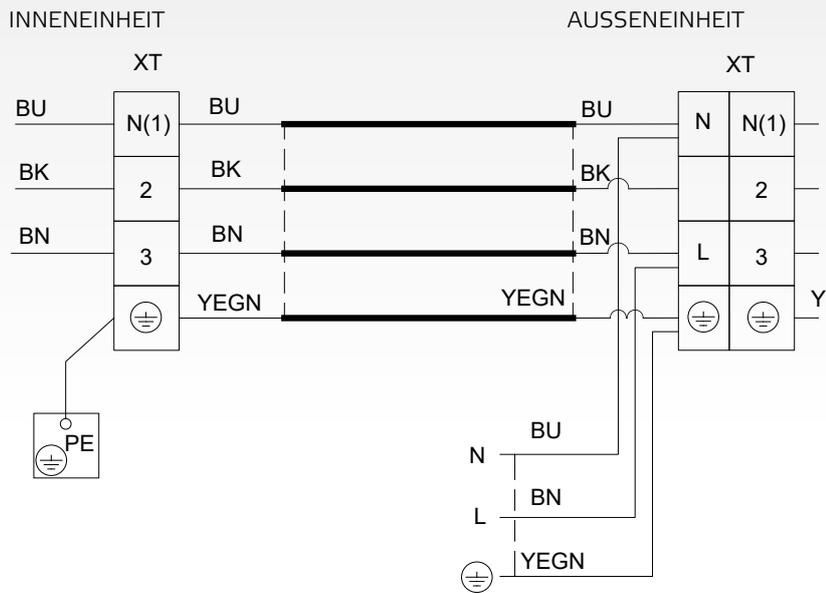
ASH-24BIS2/W



Längenangaben: mm

# ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN

## SPECTRUM PLUS BAUREIHE



# BODEN/WAND-TRUHEN

MODELL			ASP-09BI	ASP-12BI	ASP-18BI		
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,7 (0,7-3,4) / 2,9(0,6-3,5)	3,5(0,8-4,4) / 3,8(1,1-4,4)	5,2(1,3-6,6) / 5,3(1,1-6,8)		
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
Stromversorgung zum Gerät		-	Außen	Außen	Außen		
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	720 / 730	1000/ 960	1550 / 1500		
Max. Anschlussleistung 2)		W	1350	1500	2500		
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	3,50 / 3,60	4,48 / 4,30	7,1 / 6,7		
Max. Stromabnahme 2)		A	6,00	6,72	10,9		
Energieklasse Kühlen 3)		-	A++	A++	A++		
Pdesign Kühlen		kW	2,7	3,5	5,2		
SEER		-	7,2	7,0	6,6		
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	131	175	276		
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm/ Kalt	-	A+ / A+++ / -	A+ / A+++ / -	A+ / A+++ / -		
Pdesign Heizen		kW	2,6	3,2	5,0		
SCOP	Durchschnittsklima	-	4,0	4,1	4,1		
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	910	1093	1707		
Luftmenge Inneneinheit	SV/VV/S/N/VN/SN	m³ / h	500/430/410/370/330/280/250	600/520/480/440/400/360/280	700/650/580/520/460/410/320		
Luftmenge Ausseneinheit	V	m³ / h	1600	2200	3200		
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SV/VV/S/N/VN/SN	dB(A)	39/36/33/31/29/26/23	42/40/38/36/34/31/25	47/45/43/41/38/37/32		
Schalldruckpegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	49	52	57		
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SV/VV/S/N/VN/SN	dB(A)	50/48/45/44/42/38/34	52/50/48/46/43/39/35	57/55/53/51/48/47/42		
Schalleistungspegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	60	62	65		
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,2	1,8		
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq. CO <sub>2</sub>	R32 / 0,55 / 0,37	R32 / 0,75 / 0,51	R32 / 0,95 / 0,64		
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	16	16	16		
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0		
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¼ / 9,5	¼ / 9,5	¼ / 12,0		
Standardlänge Rohrleitung 6)		m	5	5	5		
Zulässige Länge Rohrleitung 7)	Min/Max	m	3 / 20	3 / 20	3 / 25		
Max. Überhöhung		m	10	10	10		
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215		
Abmessungen der Ausseneinheit	B x H x T	mm	782x540x320	848x596x320	965x700x396		
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	785x682x280	785x682x280	785x682x280		
Abmessungen Verpackung Außeneinheit	B x H x T	mm	823x595x358	881x645x363	1026x455x735		
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	15,5 / 18,5	15,5 / 18,5	15,5 / 18,5		
Gewicht Außeneinheit	netto / brutto	kg	27,5 / 30,0	30,5 / 33,5	46,0 / 50,5		
Soll-Temperaturbereich		°C	16-30	16-30	16-30		
Betriebstemperaturbereich Kühlen 8)		°C	-15-43	-15-43	-15-43		
Betriebstemperaturbereich Heizen 8)		°C	-22-24	-22-24	-22-24		
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	B x T	mm	510x286	540x286	560x364		
Kommunikationskabel		mm²	4 x 0,75 (5m inkludiert)				
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5		
Empfohlener Sicherungsautomat		A	10	13	16		
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator	Innen		✓	✓	✓		
WiFi-Modul			✓	✓	✓		
Kondensatpumpe			-	-	-		
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-		
Schaltkontakt			-	-	-		
Alarm Ausgang			-	-	-		
Öffnung für Frischluftzuzugung			-	-	-		
Drosselungselement	Außen		EXV	EXV	EXV		
Beheizung Chassis der Außeneinheit			Heizband	Heizband	Heizband		
Beheizung Kompressors			Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung		
Stopfen im Boden der Außeneinheit			-	-	✓		
Schlauchanschluss			✓	✓	✓		
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			SAF-OPWA4, SAF-OPWC4				
Infrarot-Fernbedienung			YAA1FB8	YAA1FB8	YAA1FB8		
Kabel-Fernbedienung			-	-	-		
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			SAF-OPWB4, SAF-OPWK4, SAF-OPWM4, SAF-OPWP4, SAF-OPWS4				
Kabel-Fernbedienung			SWC-02, XK19				
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36				
Sonstiges			G25				

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

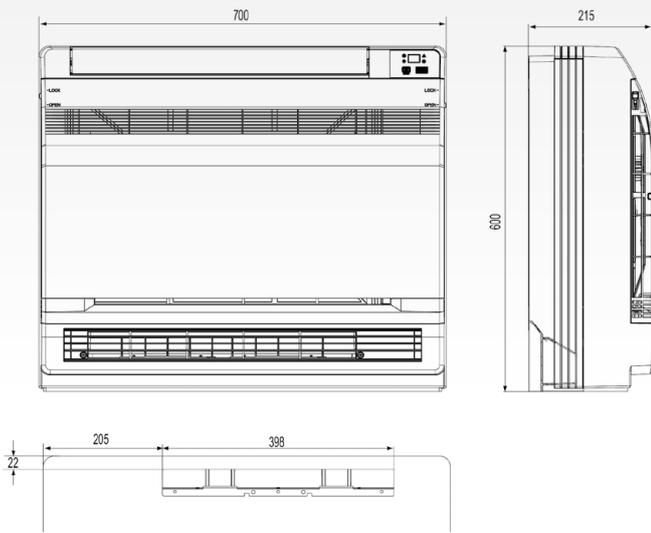
Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

Diese Anlage wird als ein Set (Inneneinheit + Außeneinheit) vertrieben.

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT

### **BODEN/WAND-TRUHEN**

ASP-09BI, ASP-12BI, ASP-18BI

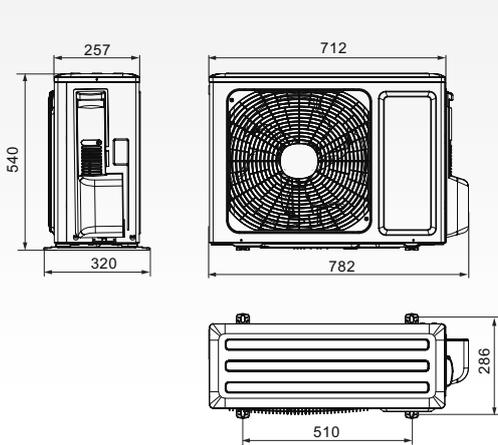


Längenangaben: mm

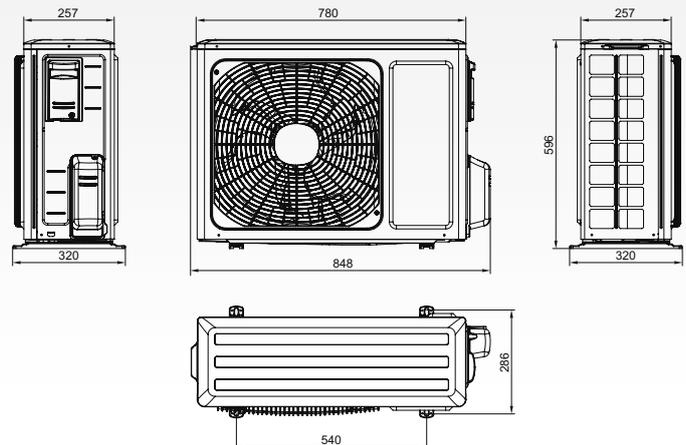
## ABMESSUNGEN DER AUSSENEINHEIT

### **BODEN/WAND-TRUHEN**

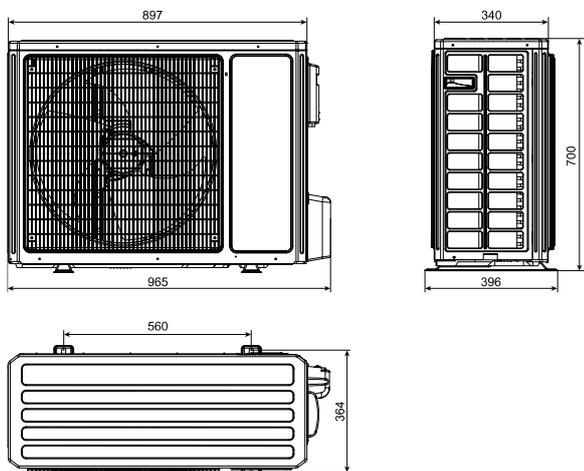
ASP-09BI



ASP-12BI



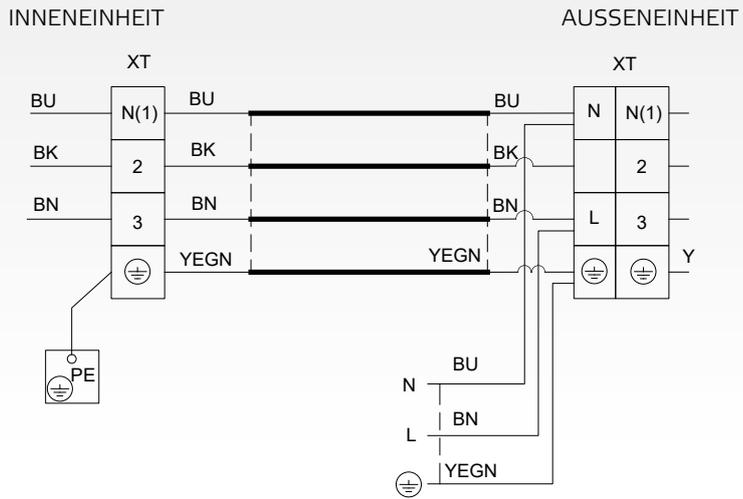
ASP-18BI



Längenangaben: mm

# ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN

## **BODEN/WAND-TRUHEN**



WAND/BODEN-TRUHEN (INNENEINHEITEN)

**UNI SPLIT BAUREIHE**

MODELL			ASF-12BI / ASGE-12BI	ASF-18BI / ASGE-18BI	ASF-24BI / ASGE-24BI	ASF-30BI / ASGE-30BI	ASF-36BI / ASGE-36BI
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert	kW	3,5 (0,3-3,7) / 4,0 (0,7-4,1)	5,0 (0,6-5,3) / 5,5 (1,2-5,7)	7,0 (0,7-7,4) / 8,0 (1,8-8,3)	8,5 (1,0-8,9) / 8,8 (2,0-9,1)	10,0 (1,2-10,5) / 12,0 (2,5-12,4)
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Energieklasse Kühlen 3)		-	A++	A++	A++	A++	A++
Pdesign Kühlen		kW	3,5	5,0	7,0	8,5	10,0
SEER		-	6,7	6,1	6,8	6,1	6,1
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	177	284	359	477	573
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm/ Kalt	-	A+	A+	A	A+	A+
Pdesign Heizen	Durchschnittsklima	kW	3,1	4,0	6,4	7,2	9,0
SCOP	Durchschnittsklima	-	4,0	4,0	3,9	4,0	4,0
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	1040	1394	2295	2577	3149
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	650	850	1300	1500	1600
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVN/SN	dB(A)	39/36/32/28	44/42/39/36	45/44/41/38	49/47/45/43	49/47/45/43
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVN/SN	dB(A)	51	57	57	65	61
Externe Pressung	Nennwert / Min-Max	-	-	-	-	-	-
Entfeuchtung		l / h	-	-	-	-	-
Kältemittel		Typ	R32	R32	R32	R32	R32
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	870x665x235	870x665x235	1200x665x235	1200x665x235	1200x665x235
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-	-	-
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	1033x770x300	1033x770x300	1363x770x300	1363x770x300	1363x770x300
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-	-	-
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	25/30	26/31	31/37	31/37	32/38
Gewicht Paneel	netto / brutto	kg	-	-	-	-	-
Soll-Temperaturbereich		°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	812x318	812x318	1142x318	1142x318	1142x318
Kommunikationskabel		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Empfohlener Sicherungsautomat		A	6	6	6	6	6
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			-	-	-	-	-
WiFi-Modul					optionales (SWM-03)		
Kondensatpumpe			-	-	-	-	-
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-	-
Schaltkontakt			✓	✓	✓	✓	✓
Alarm Ausgang			-	-	-	-	-
Öffnung für Frischluftzusaugung			-	-	-	-	-
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-	-	-
Infrarot-Fernbedienung			YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6
Kabel-Fernbedienung			XK117	XK117	XK117	XK117	XK117
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			-	-	-	-	-
Kabel-Fernbedienung			SWC-03	SWC-03	SWC-03	SWC-03	SWC-03
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36				
Modbus-Schnittstelle			SMG-01	SMG-01	SMG-01	SMG-01	SMG-01
Schaltmodul			SDG-01	SDG-01	SDG-01	SDG-01	SDG-01

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

Ist mit der entsprechenden Außeneinheit aus der UNI SPLIT Baureihe (ASGE-xxBI, ASGE-xxBI-3) zu kombinieren.

WAND/BODEN-TRUHEN (INNENEINHEITEN)

**UNI SPLIT BAUREIHE**

MODELL			ASF-36BI / ASGE-36BI-3	ASF-42BI / ASGE-42BI-3	ASF-48BI / ASGE-48BI-3	ASF-60BI / ASGE-60BI-3	
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert	kW	10,0 (1,2-10,5) / 12,0 (2,5-12,4)	12,1 (1,6-12,7) / 13,5 (3,0-14,0)	13,4 (1,6-14,1) / 15,5 (3,4-16,0)	16,0 (2,0-16,8) / 17,0 (3,7-17,6)	
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Energieklasse Kühlen 3)		-	A++	A++	A++	A++	
Pdesign Kühlen		kW	10,0	-	-	-	
SEER		-	6,1	6,1	6,1	6,1	
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	561	-	-	-	
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm/ Kalt	-	A+	A	A+	A+	
Pdesign Heizen	Durchschnittsklima	kW	9,0	-	-	-	
SCOP	Durchschnittsklima	-	4,0	3,8	4,0	4,0	
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	3146	-	-	-	
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	1600	1800	2100	2300	
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVN/SN	dB(A)	49/47/45/43	49/47/44/42	52/50/48/44	54/53/49/45	
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVN/SN	dB(A)	61	61	65	67	
Externe Pressung	Nennwert / Min-Max	-	-	-	-	-	
Entfeuchtung		l / h	-	-	-	-	
Kältemittel	Typ		R32	R32	R32	R32	
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5	
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9	
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	1200x665x235	1570x665x235	1570x665x235	1570x665x235	
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-	-	
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	1363x770x300	1729x770x300	1729x770x300	1729x770x300	
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-	-	
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	32/38	40/47	42/49	42/49	
Gewicht Paneel	netto / brutto	kg	-	-	-	-	
Soll-Temperaturbereich		°C	16-30	16-30	16-30	16-30	
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	1142x318	1512x318	1512x318	1512x318	
Kommunikationskabel		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	6	6	6	6	
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			-	-	-	-	
WiFi-Modul			optionales (SWM-03)				
Kondensatpumpe			-	-	-	-	
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-	
Schaltkontakt			✓	✓	✓	✓	
Alarm Ausgang			-	-	-	-	
Öffnung für Frischluftzusaugung			-	-	-	-	
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-	-	
Infrarot-Fernbedienung			YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6	
Kabel-Fernbedienung			XK117	XK117	XK117	XK117	
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			-	-	-	-	
Kabel-Fernbedienung			SWC-03	SWC-03	SWC-03	SWC-03	
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	
Modbus-Schnittstelle			SMG-01	SMG-01	SMG-01	SMG-01	
Schaltmodul			SDG-01	SDG-01	SDG-01	SDG-01	

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

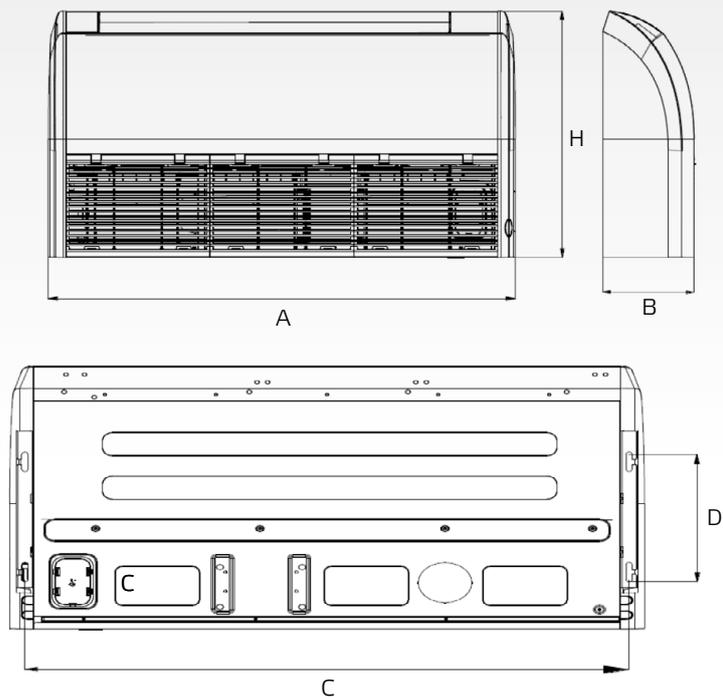
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

Ist mit der entsprechenden Außeneinheit aus der UNI SPLIT Baureihe (ASGE-xxBI, ASGE-xxBI-3) zu kombinieren.

# AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER BODEN/DECKEN INNENEINHEITEN

## UNI SPLIT BAUREIHE



Längenangaben: mm

	A	B	C	D	H
ASF-12BI	870	235	812	318	665
ASF-18BI	870	235	812	318	665
ASF-24BI	1200	235	1142	318	665
ASF-30BI	1200	235	1142	318	665
ASF-36BI	1200	235	1142	318	665
ASF-42BI	1570	235	1512	318	665
ASF-48BI	1570	235	1512	318	665
ASF-60BI	1570	235	1512	318	665

# KASSETTEN-INNENEINHEITEN

## UNI SPLIT BAUREIHE

MODELL			ASC-12BI / ASGE-12BI	ASC-18BI / ASGE-18BI	ASC-24BI / ASGE-24BI	ASC-30BI / ASGE-30BI	ASC-36BI / ASGE-36BI
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert	kW	3,5 (0,4-3,7) / 4,0 (0,8-4,1)	5,0 (0,6-5,3) / 5,5 (1,2-5,7)	7,0 (0,8-7,3) / 8,0 (1,6-8,4)	8,5 (1,0-8,9) / 8,8 (2,0-9,1)	10,0 (1,2-10,6) / 12,0 (2,6-12,4)
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Energieklasse Kühlen 3)		-	A+	A+	A++	A++	A++
Pdesign Kühlen		kW	3,5	5,0	7,0	8,5	10,0
SEER		-	5,9	5,9	7,2	6,1	6,1
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	213	296	340	472	566
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm / Kalt	-	A+	A+	A	A+	A+
Pdesign Heizen	Durchschnittsklima	kW	3,1	4,0	6,4	7,2	9,0
SCOP	Durchschnittsklima	-	4,0	4,0	3,9	4,0	4,0
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	1069	1405	2297	2616	3139
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	650/580/480/400	700/580/480/400	1100/1050/960/870	1400/1310/1180/1040	1500/1470/1380/1220
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVN/SN	dB(A)	39/36/33	44/39/36/33	43/42/40/39	49/47/44/41	50/48/46/42
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVN/SN	dB(A)	57	53	52	58	59
Externe Pressung	Nennwert / Min-Max	-	-	-	-	-	-
Entfeuchtung		l / h	-	-	-	-	-
Kältemittel		Typ	R32	R32	R32	R32	R32
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	570x265x570	570x265x570	840x240x840	840x240x840	840x240x840
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	620x47,5x620	620x47,5x620	950x52x950	950x52x950	950x52x950
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	698x295x653	698x295x653	963x325x963	963x325x963	963x325x963
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	701x125x701	701x125x701	1033x112x1038	1033x112x1038	1033x112x1038
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	17 / 22	17/22	29/36	29/36	31/38
Gewicht Paneel	netto / brutto	kg	3,0/4,5	3,0/4,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	520x560	520x560	660x790	660x790	660x790
Kommunikationskabel		mm²	2 x 0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3 x 1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Empfohlener Sicherungsautomat		A	6	6	6	6	6
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			-	-	-	-	-
WiFi-Modul					optionales (SWM-03)		
Kondensatpumpe			✓	✓	✓	✓	✓
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	1000	1000	1000	1000	1000
Schaltkontakt			✓	✓	✓	✓	✓
Alarm Ausgang			-	-	-	-	-
Öffnung für Frischluftzusaugung			✓	✓	✓	✓	✓
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-	-	-
Infrarot-Fernbedienung			YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6
Kabel-Fernbedienung			XK117	XK117	XK117	XK117	XK117
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			-	-	-	-	-
Kabel-Fernbedienung			SWC-03	SWC-03	SWC-03	SWC-03	SWC-03
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36				
Modbus-Schnittstelle			SMG-01	SMG-01	SMG-01	SMG-01	SMG-01
Schaltmodul			SDG-01	SDG-01	SDG-01	SDG-01	SDG-01

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

Ist mit der entsprechenden Außeneinheit aus der UNI SPLIT Baureihe (ASGE-xxBI, ASGE-xxBI-3) zu kombinieren.

# KASSETTEN-INNENEINHEITEN

## UNI SPLIT BAUREIHE

MODELL			ASC-36BI / ASGE-36BI-3	ASC-42BI / ASGE-42BI-3	ASC-48BI / ASGE-48BI-3	ASC-60BI / ASGE-60BI-3
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert	kW	10,0 (1,17-10,59) / 12,0 (2,61-12,42)	12,1 (1,5-12,7) / 13,5 (3,1-14,0)	13,4 (1,7-14,1) / 15,5 (3,2-16,0)	16,0 (2,0-15,2) / 17,0 (3,5-17,6)
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Energieklasse Kühlen 3)		-	A++	A++	A++	A++
Pdesign Kühlen		kW	10,0	-	-	-
SEER		-	6,1	6,1	6,1	6,1
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	533	-	-	-
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm / Kalt	-	A+	A	A+	A
Pdesign Heizen	Durchschnittsklima	kW	9,0	-	-	-
SCOP	Durchschnittsklima	-	4,0	3,8	4,0	3,8
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	3168	-	-	-
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	1500/1470/1380/1220	1800/1690/1470/1260	1900/1690/1480/1140	2000/1880/1620/1430
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVN/S/N	dB(A)	50/48/46/42	51/49/46/42	52/51/48/45	54/52/50/48
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVN/S/N	dB(A)	59	60	61	63
Externe Pressung	Nennwert / Min-Max	-	-	-	-	-
Entfeuchtung		l / h	-	-	-	-
Kältemittel		Typ	R32	R32	R32	R32
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	840x240x840	840x290x840	840x290x840	840x290x840
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	950x52x950	950x52x950	950x52x950	950x52x950
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	963x325x963	963x379x963	963x379x963	963x379x963
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	1033x112x1038	1033x112x1038	1033x112x1038	1033x112x1038
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	31/38	33/41	36/44	36/44
Gewicht Paneel	netto / brutto	kg	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16-30	16-30	16-30	16-30
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>						
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	660x790	660x790	660x790	660x790
Kommunikationskabel		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Empfohlener Sicherungsautomat		A	6	6	6	6
<b>AUSSTATTUNG</b>						
Plasma-Generator			-	-	-	-
WiFi-Modul			optionales (SWM-03)			
Kondensatpumpe			✓	✓	✓	✓
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	1000	1000	1000	1000
Schaltkontakt			✓	✓	✓	✓
Alarm Ausgang			-	-	-	-
Öffnung für Frischluftzusaugung			✓	✓	✓	✓
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>						
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-	-
Infrarot-Fernbedienung			YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6
Kabel-Fernbedienung			XK117	XK117	XK117	XK117
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>						
Optionale Hygienefilter			-	-	-	-
Kabel-Fernbedienung			SWC-03	SWC-03	SWC-03	SWC-03
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36
Modbus-Schnittstelle			SMG-01	SMG-01	SMG-01	SMG-01
Schaltmodul			SDG-01	SDG-01	SDG-01	SDG-01

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

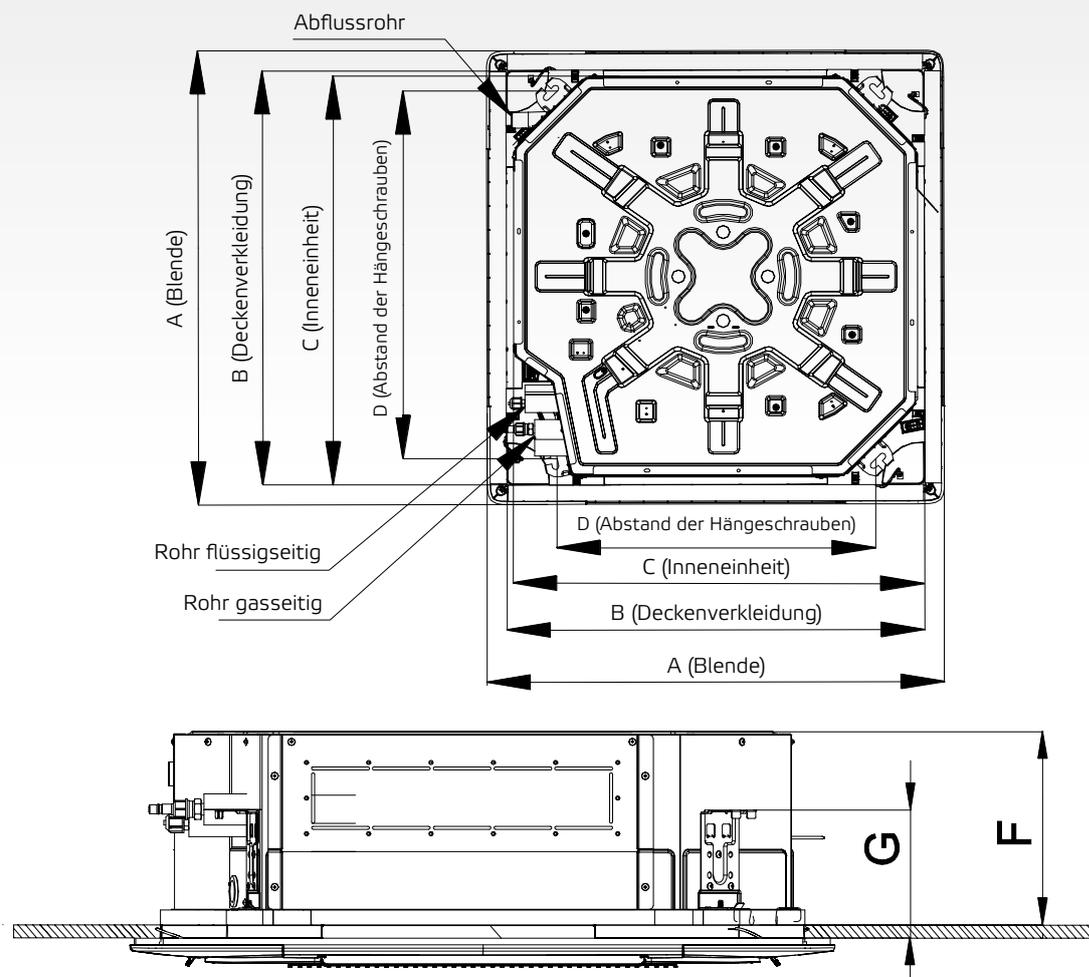
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

Ist mit der entsprechenden Außeneinheit aus der UNI SPLIT Baureihe (ASGE-xxBI, ASGE-xxBI-3) zu kombinieren.

# DIMENSION DER KASSETTEN INNENEINHEITEN

## UNI SPLIT BAUREIHE



Modell	Maß	A	B	C	D	E	F	G
ASC-12BI		620	580	570	520	560	265	140
ASC-18BI		620	580	570	520	560	265	140
ASC-24BI		950	870	840	660	790	240	134
ASC-30BI		950	870	840	660	790	240	134
ASC-36BI		950	870	840	660	790	240	134
ASC-42BI		950	870	840	660	790	290	134
ASC-48BI		950	870	840	660	790	290	134
ASC-60BI		950	870	840	660	790	290	134

Längenangaben: mm

## KANAL-INNENEINHEITEN

## UNI SPLIT BAUREIHE

MODELL			ASD-12BI / ASGE-12BI	ASD-18BI / ASGE-18BI	ASD-24BI / ASGE-24BI	ASD-30BI / ASGE-30BI	ASD-36BI / ASGE-36BI
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert	kW	3,5 (0,7-3,7) / 4,0 (0,8-4,1)	5,0 (0,6-5,3) / 5,5 (1,1-5,7)	7,0 (0,8-7,6) / 8,0 (1,7-8,3)	8,5 (1,0-8,9) / 8,8 (2,0-9,1)	10,0 (1,2-10,6) / 12,0 (2,5-12,4)
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Energieklasse Kühlen 3)		-	A++	A++	A++	A++	A++
Pdesign Kühlen		kW	3,5	5,0	7,0	8,5	10,0
SEER		-	6,1	6,1	6,8	6,1	6,1
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	200	277	357	480	571
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm / Kalt	-	A+	A+	A+	A+	A+
Pdesign Heizen	Durchschnittsklima	kW	3,1	4,2	6,4	7,2	9,0
SCOP	Durchschnittsklima	-	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	1110	1469	2238	2576	3147
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	650	950	1200	1500	1800
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVN/SN	dB(A)	41/38/36/34	43/42/39/36	40/39/37/36	42/40/37/35	46/44/42/40
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVN/SN	dB(A)	59	58	62	65	65
Externe Pressung	Nennwert / Min-Max		25 (0-50)	25 (0-50)	25 (0-75)	37 (0-75)	37 (0-100)
Entfeuchtung		l / h	-	-	-	-	-
Kältemittel		Typ	R32	R32	R32	R32	R32
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	700x200x450	1000x200x450	1300x220x450	1300x220x450	1000x300x700
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-	-	-
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	1008x275x568	1308x275x568	1570x283x545	1570x283x545	1205x360x813
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-	-	-
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	20/24	26/31	31/36	31/36	41/47
Gewicht Paneel	netto / brutto	kg	-	-	-	-	-
Soll-Temperaturbereich		°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	760x415	1060x415	1360x415	1360x415	1040x500
Kommunikationskabel		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Empfohlener Sicherungsautomat		A	6	6	6	6	6
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			-	-	-	-	-
WiFi-Modul					optionales (SWM-03)		
Kondensatpumpe			✓	✓	✓	✓	✓
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	1000	1000	1000	1000	1000
Schaltkontakt			✓	✓	✓	✓	✓
Alarm Ausgang			-	-	-	-	-
Öffnung für Frischluftzusaugung			✓	✓	✓	✓	✓
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-	-	-
Infrarot-Fernbedienung			YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6
Kabel-Fernbedienung			XK117	XK117	XK117	XK117	XK117
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			-	-	-	-	-
Kabel-Fernbedienung			SWC-03	SWC-03	SWC-03	SWC-03	SWC-03
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36				
Modbus-Schnittstelle			SMG-01	SMG-01	SMG-01	SMG-01	SMG-01
Schaltmodul			SDG-01	SDG-01	SDG-01	SDG-01	SDG-01

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

Ist mit der entsprechenden Außeneinheit aus der UNI SPLIT Baureihe (ASGE-xxBI, ASGE-xxBI-3) zu kombinieren.

# KANAL-INNENEINHEITEN

## UNI SPLIT BAUREIHE

MODELL			ASD-36BI / ASGE-36BI-3	ASD-42BI / ASGE-42BI-3	ASD-48BI / ASGE-48BI-3	ASD-60BI / ASGE-60BI-3	
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert	kW	10,0 (1,2-10,6) / 12,0 (2,5-12,4)	12,1 (1,6-12,7) / 13,5 (3,0-14,0)	13,4 (1,6-14,1) / 15,5 (3,4-16,0)	16,0 (2,0-16,8) / 17,0 (3,7-17,6)	
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Energieklasse Kühlen 3)		-	A++	A+	A+	A++	
Pdesign Kühlen		kW	10,0	-	-	-	
SEER		-	6,1	5,8	5,4	6,1	
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	577	-	-	-	
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm / Kalt	-	A+	A	A	A+	
Pdesign Heizen	Durchschnittsklima	kW	9,0	-	-	-	
SCOP	Durchschnittsklima	-	4,0	3,8	3,7	4,0	
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	3218	-	-	-	
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	1800	2000	2200	2400	
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVN/S/N	dB(A)	46/44/42/40	42/40/39/37	43/41/40/38	44/41/39/38	
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVN/S/N	dB(A)	65	66	65	66	
Externe Pressung	Nennwert / Min-Max		37 (0-100)	50 (0-150)	50 (0-150)	50 (0-200)	
Entfeuchtung		l / h	-	-	-	-	
Kältemittel		Typ	R32	R32	R32	R32	
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5	
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9	
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	1000x300x700	1400x300x700	1400x300x700	1400x300x700	
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-	-	
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	1205x360x813	1601x365x813	1601x365x813	1678x365x808	
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-	-	
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	41/47	50/56	50/56	57/64	
Gewicht Paneel	netto / brutto	kg	-	-	-	-	
Soll-Temperaturbereich		°C	16-30	16-30	16-30	16-30	
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	1040x500	1440x500	1440x500	1440x500	
Kommunikationskabel		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	6	6	6	6	
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			-	-	-	-	
WiFi-Modul			optionales (SWM-03)				
Kondensatpumpe			✓	✓	✓	✓	
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	1000	1000	1000	1000	
Schaltkontakt			✓	✓	✓	✓	
Alarm Ausgang			-	-	-	-	
Öffnung für Frischluftzusaugung			✓	✓	✓	✓	
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-	-	
Infrarot-Fernbedienung			YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6	YAP1F6	
Kabel-Fernbedienung			XK117	XK117	XK117	XK117	
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			-	-	-	-	
Kabel-Fernbedienung			SWC-03	SWC-03	SWC-03	SWC-03	
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	
Modbus-Schnittstelle			SMG-01	SMG-01	SMG-01	SMG-01	
Schaltmodul			SDG-01	SDG-01	SDG-01	SDG-01	

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

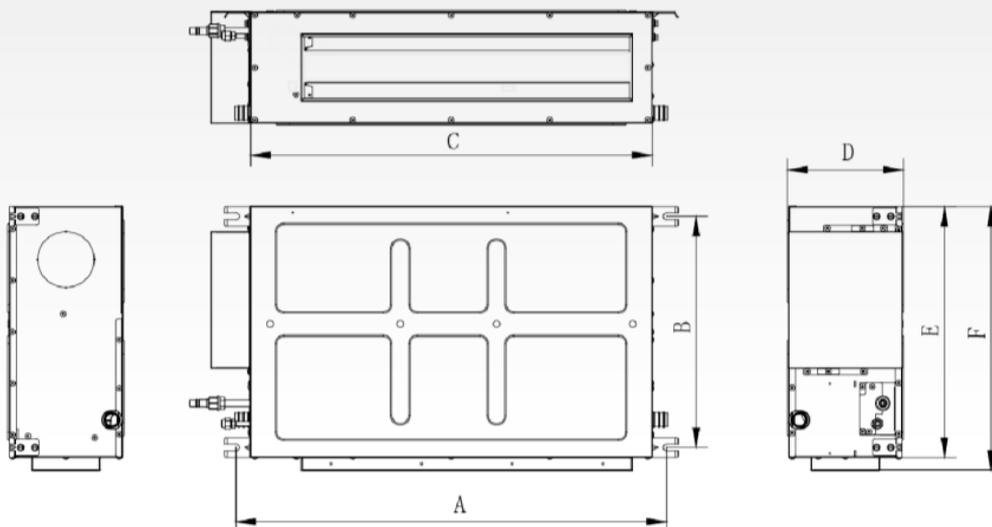
Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

Ist mit der entsprechenden Außeneinheit aus der UNI SPLIT Baureihe (ASGE-xxBI, ASGE-xxBI-3) zu kombinieren.

# AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER KANALEINBAU INNENEINHEITEN

## UNI SPLIT BAUREIHE



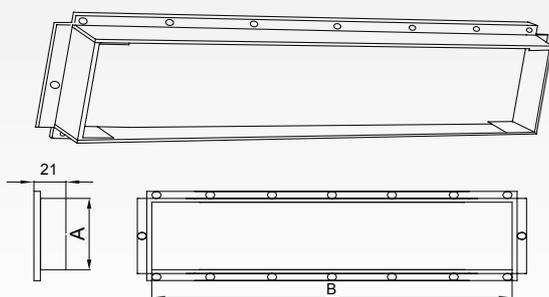
Modell	Maß					
	A	B	C	D	E	F
ASD-12BI	760	415	700	200	450	474
ASD-18BI	1060	415	1000	200	450	474
ASD-24BI	1360	415	1300	220	450	474
ASD-30BI						
ASD-36BI	1040	500	1000	300	700	754
ASD-42BI	1440	500	1400	300	700	754
ASD-48BI						
ASD-60BI						

Längenangaben: mm

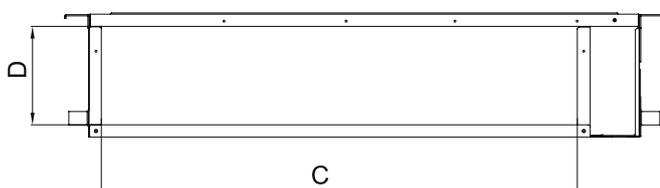
# MASSE DER LUFTZULEITUNG UND -ABLEITUNG

## UNI SPLIT SERIES

Luftauslass



Lufteinlass



Maß	Luftauslass		Lufteinlass	
	A	B	C	D
ASD-12BI	122	585	700	200
ASD-18BI	122	885	1000	200
ASD-24BI	142	1185	1300	220
ASD-30BI				
ASD-36BI	195	746	960	264
ASD-42BI	195	1150	1360	264
ASD-48BI				
ASD-60BI				

Längenangaben: mm

AUSSENEINHEITEN

**UNI SPLIT BAUREIHE**

MODELL			ASGE-12BI	ASGE-18BI	ASGE-24BI	ASGE-30BI	ASGE-36BI
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	3,5/4,0	5,0/5,5	7,0/8,0	8,5/8,8	10,0/12,0
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	950/1050	1550/1450	2100/2450	2800/2650	3300/3600
Max. Anschlussleistung 2)		W	1350	1750	3500	3950	4050
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	4,18/4,70	6,50/6,90	8,80/10,50	12,7/11,7	14,5/15,9
Max. Stromabnahme 2)		A	6,0	8,0	16,0	18,0	18,5
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	3000	3000	3600	4000	5900
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	V	dB(A)	50	50	52	53	55
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	V	dB(A)	64	65	67	69	70
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq. CO <sub>2</sub>	R32/0,78/0,53	R32/1,00/0,68	R32/1,60/1,08	R32/1,80/1,22	R32/2,50/1,69
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	16	16	40	40	40
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9
Standardlänge Rohrleitung 6)		m	5	5	5	5	5
Zulässige Länge Rohrleitung 7)	min / max	m	3 / 30	3 / 35	3 / 50	3 / 50	3 / 65
Max. Überhöhung		m	15	20	25	25	30
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	818x596x378	818x596x378	892x698x396	920x790x427	940x820x530
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	948x645x420	948x645x420	1029x750x458	1083x855x488	1073x868x563
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	37/40	39/42	53/57	60/65	83/95
Betriebstemperaturbereich Kühlen 8)		°C	-20-48	-20-48	-20-48	-20-48	-20-48
Betriebstemperaturbereich Heizen 8)		°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	B x T	mm	550x348	550x348	560x364	610x395	610x486
Kommunikationskabel		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0
Empfohlener Sicherungsautomat		A	13	16	16	20	25
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Drosselungselement			EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
Beheizung Chassis der Außeneinheit			-	-	-	-	-
Beheizung Kompressors			Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	Vorheizung Wicklung	Heizband
Stopfen im Boden der Außeneinheit			✓	✓	✓	✓	✓
Schlauchanschluss			✓	✓	✓	✓	✓

Ist mit der entsprechenden Inneneinheit aus der UNI SPLIT Baureihe ((ASC-xxBI, ASD-xxBI, ASF-xxBI)) zu kombinieren

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

AUSSENEINHEITEN

**UNI SPLIT BAUREIHE**

MODELL			ASGE-36BI-3	ASGE-42BI-3	ASGE-48BI-3	ASGE-60BI-3
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	10,0/12,0	12,1/13,5	13,4/15,5	16,0/17,0
Frequenz / Spannung		Hz / V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	3300/3500	4050/4150	4700/4450	5450/5400
Max. Anschlussleistung 2)		W	4650	5300	5950	5950
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	5,1/5,6	5,9/6,1	7,2/6,7	7,7/7,6
Max. Stromabnahme 2)		A	7	8	9	9
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	5900	5900	5900	6600
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	V	dB(A)	55	56	57	57
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	V	dB(A)	70	71	72	72
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq. CO <sub>2</sub>	R32/2,5/1,69	R32/2,65/1,79	R32/2,8/1,89	R32/3,6/2,43
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	40	40	40	40
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9
Standardlänge Rohrleitung 6)		m	5	5	7,5	7,5
Zulässige Länge Rohrleitung 7)	min / max	m	3 / 65	3 / 75	3 / 75	3 / 75
Max. Überhöhung		m	30	30	30	30
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	940x820x530	940x820x530	940x820x530	900x1345x412
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	1073x868x563	1073x868x563	1073x868x563	1033x1395x443
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	89/101	95/107	99/111	112/122
Betriebstemperaturbereich Kühlen 8)		°C	-20~48	-20~48	-20~48	-20~48
Betriebstemperaturbereich Heizen 8)		°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>						
Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	B x T	mm	610x486	610x486	610x486	572x378
Kommunikationskabel		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16	16
<b>AUSSTATTUNG</b>						
Drosselungselement			EXV	EXV	EXV	EXV
Beheizung Chassis der Außeneinheit			-	-	-	-
Beheizung Kompressors			Heizband	Heizband	Heizband	Heizband
Stopfen im Boden der Außeneinheit			✓	✓	✓	✓
Schlauchanschluss			✓	✓	✓	✓

Ist mit der entsprechenden Inneneinheit aus der UNI SPLIT Baureihe (ASC-xxBI, ASD-xxBI, ASF-xxBI) zu kombinieren

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

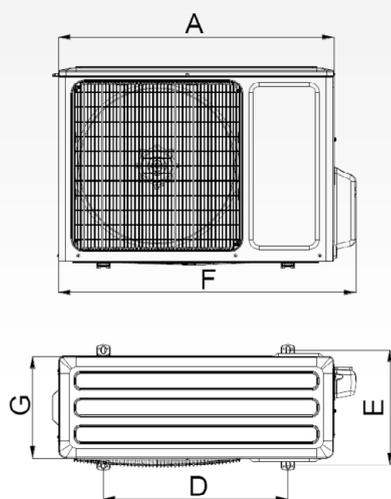
Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

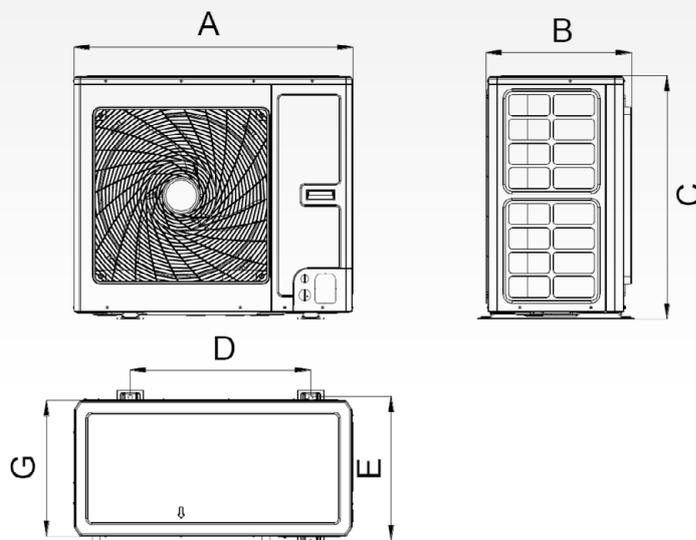
# AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER AUSSENEINHEIT

## UNI SPLIT BAUREIHE

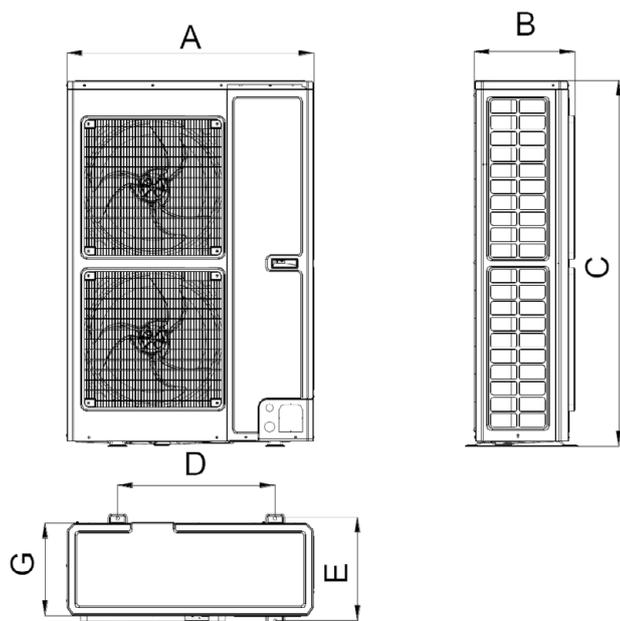
ASGE-12BI, ASGE-18BI, ASGE-24BI, ASGE-30BI



ASGE-36BI, ASGE-36BI-3, ASGE-42BI-3, ASGE-48BI-3



ASGE-60BI-3



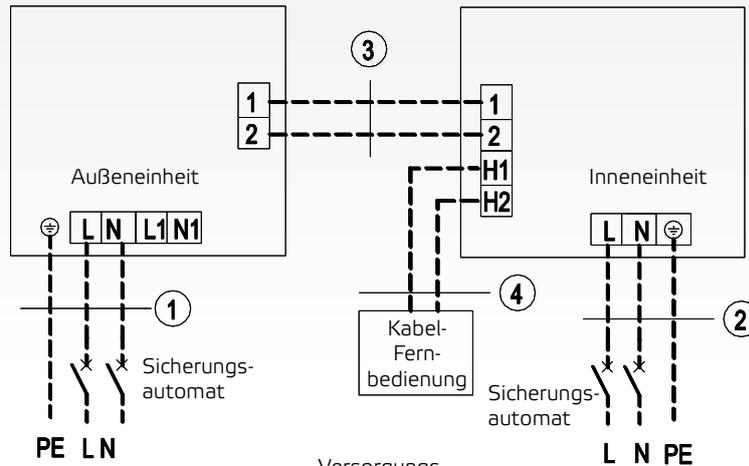
Längenangaben: mm

Modell \ Maß	A	B	C	D	E	F	G
ASGE-12BI	818	378	596	550	348	887	302
ASGE-18BI	818	378	596	550	348	887	302
ASGE-24BI	892	396	698	560	364	952	340
ASGE-30BI	920	427	790	610	395	1002	370
ASGE-36BI	940	530	820	610	486	/	460
ASGE-36BI-3	940	530	820	610	486	/	460
ASGE-42BI-3	940	530	820	610	486	/	460
ASGE-48BI-3	940	530	820	610	486	/	460
ASGE-60BI-3	900	412	1345	572	378	/	340

ELECTRICAL WIRING DIAGRAM

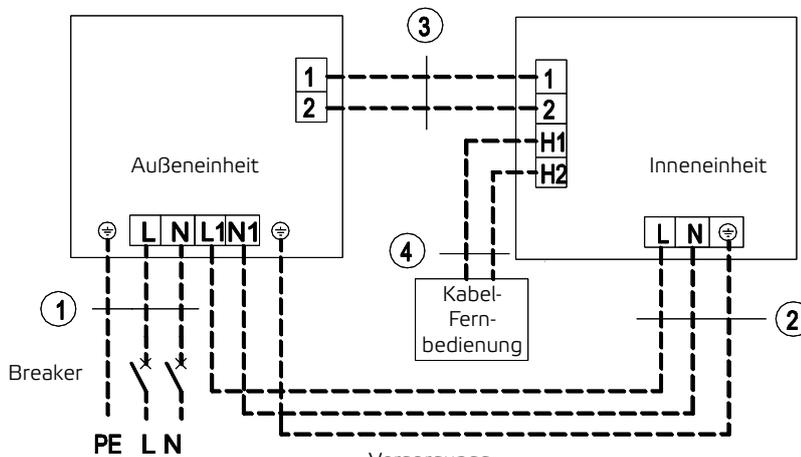
**UNI SPLIT SERIES**

ASGE-12BI, ASGE-18BI, ASGE-24BI, ASGE-30BI



Versorgungsspannung : 220–240 V~, 50 Hz / 208–230 V~, 60 Hz

Versorgungsspannung : 220–240 V~, 50 Hz / 208–230 V~, 60 Hz



Versorgungsspannung : 220–240 V~, 50 Hz / 208–230 V~, 60 Hz

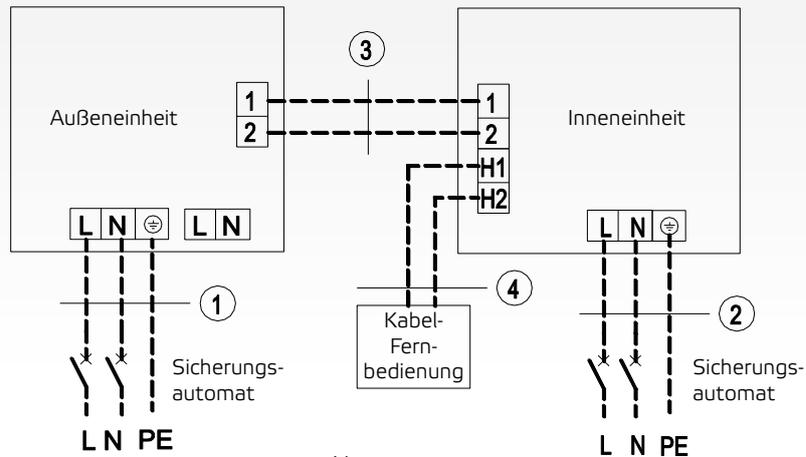
Versorgungsspannung : 220–240 V~, 50 Hz / 208–230 V~, 60 Hz

**1** Versorgungsspannung für die Außeneinheit **2** Versorgungsspannung für die Inneneinheit **3, 4** Kommunikationskabel

# ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN

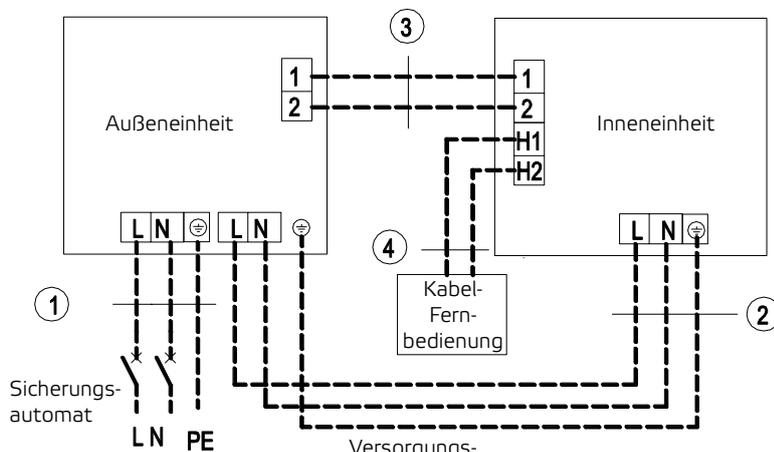
## UNI SPLIT BAUREIHE

ASGE-36BI



Versorgungsspannung : 220–240 V~, 50 Hz / 208–230 V~, 60 Hz

Versorgungsspannung : 220–240 V~, 50 Hz / 208–230 V~, 60 Hz

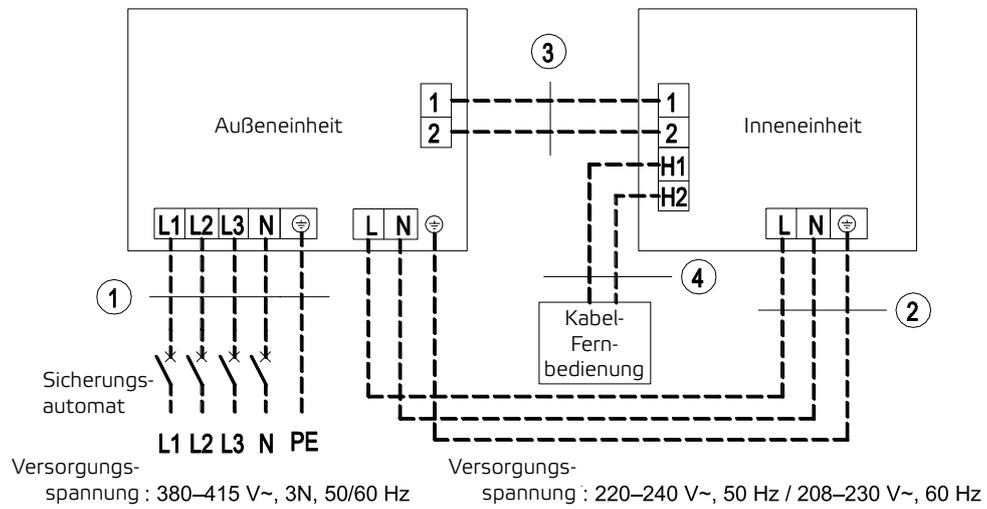
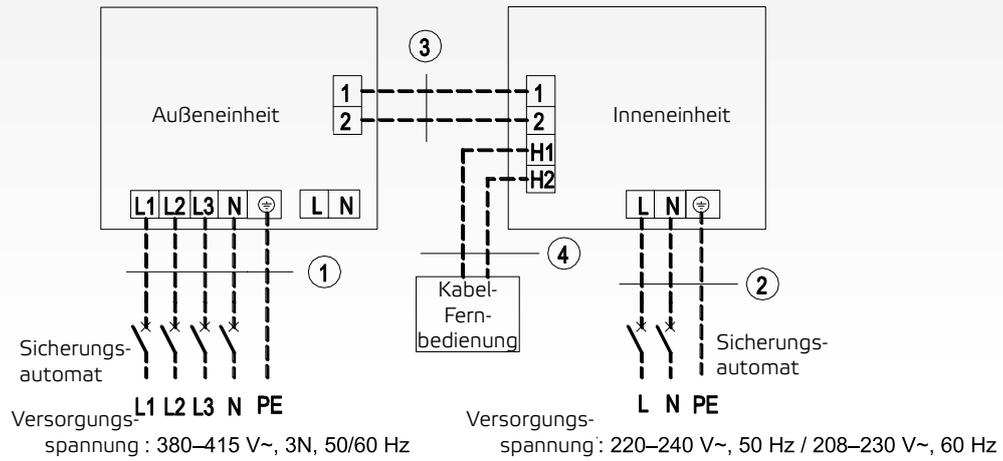


Versorgungsspannung : 220–240 V~, 50 Hz / 208–230 V~, 60 Hz

Versorgungsspannung : 220–240 V~, 50 Hz / 208–230 V~, 60 Hz

**1** Versorgungsspannung für die Außeneinheit **2** Versorgungsspannung für die Inneneinheit **3, 4** Kommunikationskabel

ASGE-36BI-3, ASGE-42BI-3, ASGE-48BI-3, ASGE-60BI-3



**1** Versorgungsspannung für die Außeneinheit **2** Versorgungsspannung für die Inneneinheit **3, 4** Kommunikationskabel

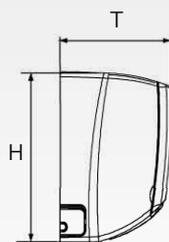
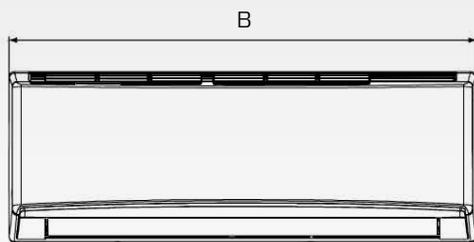
# MULTI VARIABLE BAUREIHE

MODELL			MV-H07BIF	MV-H09BIF	MV-H12BIF	MV-H18BIF	MV-H24BIF	
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert	kW	2,1/2,6	2,6/2,8	3,5/3,6	5,1/5,2	6,4/6,4	
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Luftmenge Inneneinheit	SVW/S/N	m³ / h	560 / 490 / 430 / 330	560/490/430/330	680/590/490/420	800/720/610/520	1250/1050/950/850	
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVW/S/N	dB(A)	39/36/32/28	41/37/35/32/29/26/24	42/38/35/32/30/28/26	45/43/41/38/35/34/31	48/45/42/39/37/36/33	
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVW/S/N	dB(A)	55/52/44/38	55/52/44/38	56/52/48/45	59/54/49/44	63/59/56/53	
Externe Pressung	Nennwert / Min-Max	Pa	-	-	-	-	-	
Entfeuchtung		l / h	0,6	0,8	1,4	1,8	2,0	
Kältemittel		Typ	R32	R32	R32	R32	R32	
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0	
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,0	¾ / 16,0	
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	790x275x200	790x275x200	845x289x209	970x300x224	1078x325x246	
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-	-	-	
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	866x271x367	866x271x367	921x281x379	1041x383x320	1148x413x350	
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-	-	-	
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	9/11	9/11	10,5/12,5	13,5/16,5	16,5/20	
Gewicht Paneel	netto / brutto	kg	-	-	-	-	-	
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>								
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	Siehe Service-Dokumentation					
Kommunikationskabel		mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,5	
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel 11)		mm²	Stromversorgung aus der Außeneinheit					
Empfohlener Sicherungsautomat		A	Stromversorgung aus der Außeneinheit					
<b>AUSSTATTUNG</b>								
Plasma-Generator			✓	✓	✓	✓	✓	
WiFi-Modul			✓	✓	✓	✓	✓	
Kondensatpumpe			-	-	-	-	-	
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-	-	
Schaltkontakt			✓	✓	✓	✓	✓	
Alarm Ausgang			-	-	-	-	-	
Öffnung für Frischluftzusaugung			-	-	-	-	-	
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>								
Hygienefilter standardmäßig			SAF-OPWC4, SAF-OPWA4					
Infrarot-Fernbedienung			YAC1FB7	YAC1FB9	YAC1FB9	YAC1FB9	YAC1FB9	
Kabel-Fernbedienung			-	-	-	-	-	
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>								
Optionale Hygienefilter			SAF-OPWB4, SAF-OPWK4, SAF-OPWM4, SAF-OPWP4, SAF-OPWS4					
Kabel-Fernbedienung			SWC-02, XK19	SWC-02, XK19	SWC-02, XK19	SWC-02, XK19	SWC-02, XK19	
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	SCC-16, SCC-36	
Sonstiges			G2S	G2S	G2S	G2S	G2S	

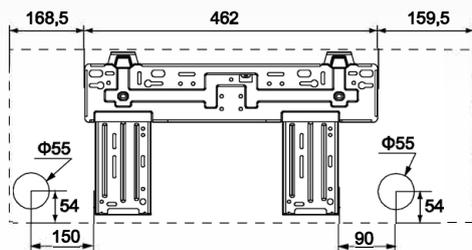
Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der MULTI VARIABLE Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
 ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.  
 R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER WAND INNENEINHEITEN FOCUS

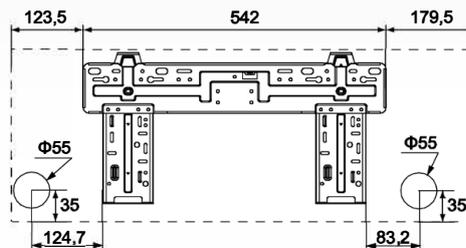
**MULTI VARIABLE BAUREIHE**



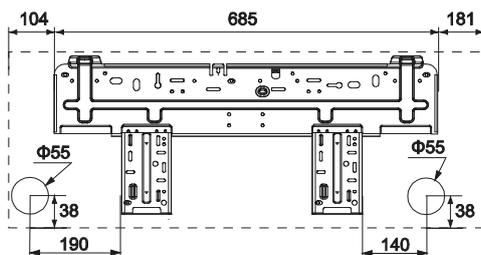
MV-H07BIF, MV-H09BIF



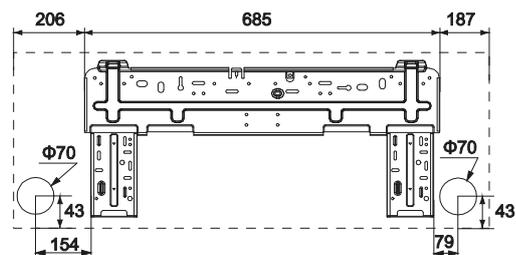
MV-H12BIF



MV-H18BIF



MV-H24BIF



Längenangaben: mm

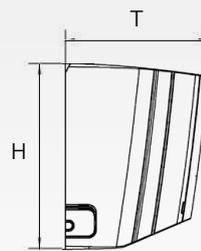
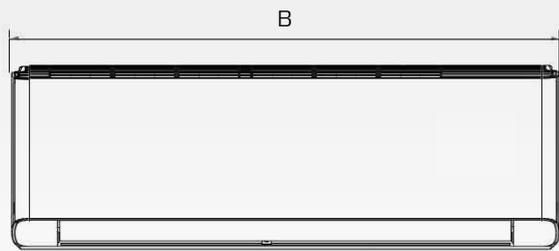
**MULTI VARIABLE BAUREIHE**

MODELL			MV-H09BIS/W MV-H09BIS/B	MV-H13BIS/W MV-H13BIS/B	MV-H18BIS/W MV-H18BIS/B	MV-H24BIS/W MV-H24BIS/B
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert	kW	2,7 (0,9-3,8) / 3,0 (0,7-4,4)	3,5 (1,0-3,8) / 3,8 (1,2-4,4)	5,3 (1,3-6,6) / 5,6 (1,2-6,8)	7,0 (1,1-9,1) / 7,2 (1,7-10,1)
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Luftmenge Inneneinheit	SVVVV/S/NNV/SN	m³ / h	660/590/540/490/450/420/390	680/590/540/490/450/420/390	850/750/610/520	1250/1100/1000/950/900/850/750
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVVVV/S/NNV/SN	dB(A)	41/39/37/35/33/31/24	43/39/37/35/34/32/25	49/45/43/41/39/37/34	49/47/44/42/40/38/36
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVVVV/S/NNV/SN	dB(A)	56/53/52/50/48/46/39	58/53/52/50/48/46/40	58/55/53/51/49/47/44	65/61/58/56/54/52/50
Externe Pressung	Nennwert / Min-Max	Pa	-	-	-	-
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,4	1,8	2,4
Kältemittel		Typ	R32	R32	R32	R32
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¾ / 6,0	¾ / 6,0	¾ / 6,0	¾ / 6,0
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,0	¾ / 16,0
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	865x290x210	865x290x210	996x301x225	1101x327x249
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-	-
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	931x281x379	931x281x379	1060x380x322	1167x405x354
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-	-
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	10,5 / 12,5	11,0 / 13,0	13,5 / 16,5	16,5 / 20
Gewicht Paneel	netto / brutto	kg	-	-	-	-
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>						
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	Siehe Service-Dokumentation			
Kommunikationskabel		mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel 11)		mm²	Stromversorgung aus der Außeneinheit			
Empfohlener Sicherungsautomat		A	Stromversorgung aus der Außeneinheit			
<b>AUSSTATTUNG</b>						
Plasma-Generator			✓	✓	✓	✓
WiFi-Modul			✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe			-	-	-	-
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-
Schaltkontakt			✓	✓	✓	✓
Alarm Ausgang			-	-	-	-
Öffnung für Frischluftzuzugung			-	-	-	-
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>						
Hygienefilter standardmäßig			SAF-OPWC4, SAF-OPWA4			
Infrarot-Fernbedienung			YAG1FB2	YAG1FB2	YAG1FB2	YAG1FB2
Kabel-Fernbedienung			-	-	-	-
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>						
Optionale Hygienefilter			SAF-OPWB4, SAF-OPWK4, SAF-OPWM4, SAF-OPWP4, SAF-OPWS4			
Kabel-Fernbedienung			SWC-02, XK19			
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36			
Sonstiges			G25			

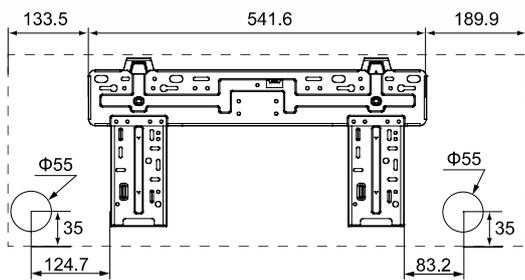
Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der MULTI VARIABLE Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
 ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.  
 R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER WAND INNENEINHEITEN SPECTRUM

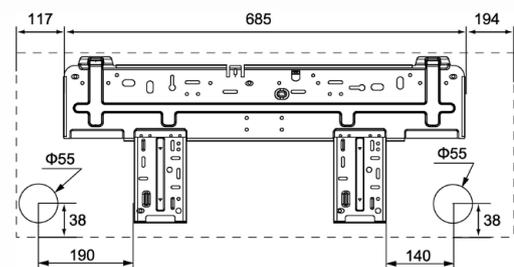
**MULTI VARIABLE BAUREIHE**



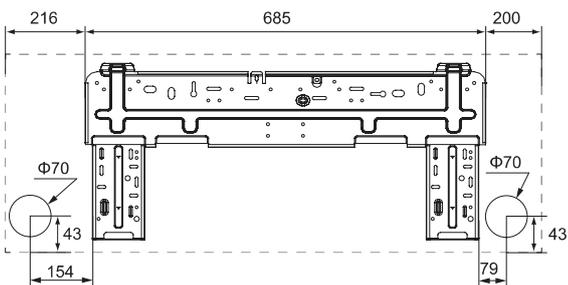
MV-H09BIS/W, MV-H09BIS/B, MV-H13BIS/W, MV-H13BIS/B



MV-H18BIS/W, MV-H18BIS/B



MV-H24BIS/W, MV-H24BIS/B



Längenangaben: mm

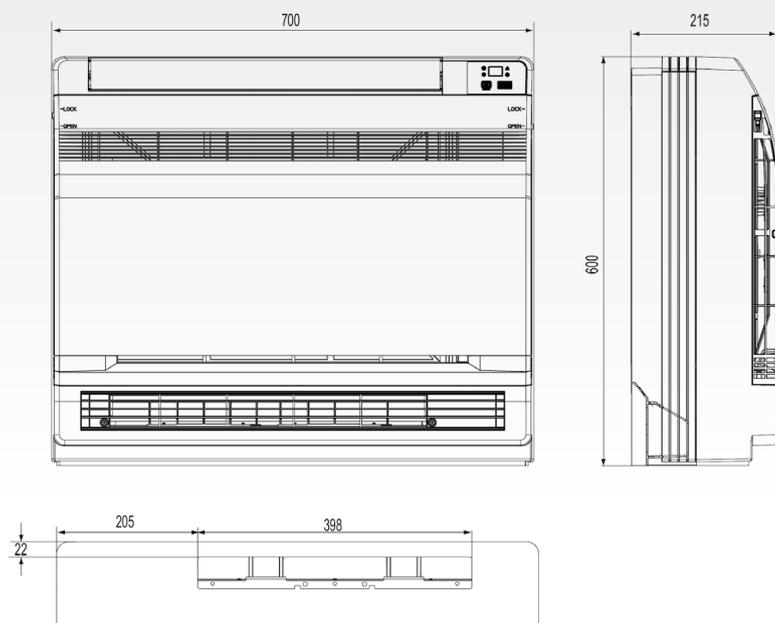
# KONSOLEN-INNENEINHEITEN

## MULTI VARIABLE BAUREIHE

MODELL			MV-P09BI	MV-P12BI	MV-P18BI		
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert	kW	2,7/2,8	3,5/3,75	5,2/5,33		
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
Luftmenge Inneneinheit	SV/VN/S/NVN/SN	m³ / h	500/430/410/370/330/280/250	600/520/480/440/400/360/280	700/650/580/520/460/410/320		
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SV/VN/S/NVN/SN	dB(A)	40/36/34/32/30/26/23	42/40/38/36/34/31/25	47/45/42/40/37/35/31		
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SV/VN/S/NVN/SN	dB(A)	52/48/46/44/42/38/34	52/50/48/46/44/41/35	57/55/52/50/47/45/41		
Externe Pressung	Nennwert / Min-Max	Pa	-	-	-		
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,2	3,8		
Kältemittel		Typ	R32	R32	R32		
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0		
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,0		
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215		
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-		
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	788x697x283	788x697x283	788x697x283		
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-		
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	15,5/18,5	15,5/18,5	15,5/18,5		
Gewicht Paneel	netto / brutto	kg	-	-	-		
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30		
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	Siehe Service-Dokumentation				
Kommunikationskabel		mm²	4 x 0,75				
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel 11)		mm²	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
Empfohlener Sicherungsautomat		A	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			✓	✓	✓		
WiFi-Modul			✓	✓	✓		
Kondensatpumpe			-	-	-		
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-		
Schaltkontakt			-	-	-		
Alarm Ausgang			-	-	-		
Öffnung für Frischluftzusaugung			-	-	-		
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			SAF-OPWC1, SAF-OPWA1				
Infrarot-Fernbedienung			YAA1FB8	YAA1FB8	YAA1FB8		
Kabel-Fernbedienung			-	-	-		
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			SAF-OPWB4, SAF-OPWK4, SAF-OPWM4, SAF-OPWP4, SAF-OPWS4				
Kabel-Fernbedienung			SWC-02, XK19				
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36				
Sonstiges			G25				

Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der MULTI VARIABLE Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
 ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.  
 R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

### AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT



Längenangaben: mm

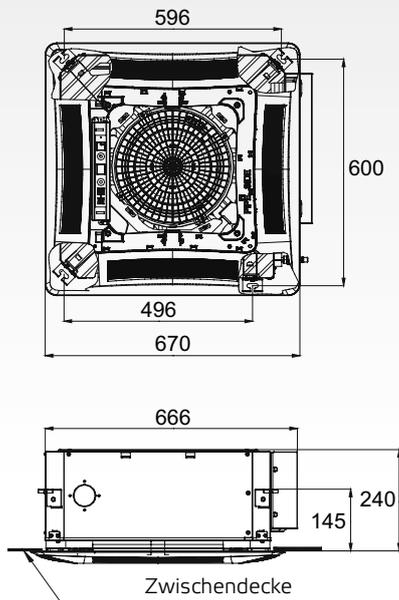
**MULTI VARIABLE BAUREIHE**

MODELL			MV-C12BI	MV-C18BI	MV-C24BI		
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert	kW	3,5/4,0	4,5/5	7,1/8		
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
Luftmenge Inneneinheit	SVV/S/N	m³ / h	650/560/520/450	710/670/590/450	1280/1220/1100/880		
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	44/41/38/34	47/45/41/35	47/45/41/36		
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	55/52/49/45	58/56/52/46	58/56/52/47		
Externe Pressung	Nennwert / Min-Max	Pa	-	-	-		
Entfeuchtung		l / h	1,4	1,8	2,5		
Kältemittel		Typ	R32	R32	R32		
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 9,5		
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¼ / 9,5	¼ / 12,0	¼ / 16,0		
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	596x240x596	596x240x596	840x240x840		
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	670x50x670	670x50x670	950x60x950		
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	778x300x778	778x300x778	963x325x963		
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	763x105x763	763x105x763	1033x133x1038		
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	20/24	20/24	26/32		
Gewicht Paneel	netto / brutto	kg	3,5 / 5,0	3,5 / 5,0	7,0 / 11,0		
Soll-Temperaturbereich		°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30		
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	Siehe Service-Dokumentation				
Kommunikationskabel		mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0		
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel 11)		mm²	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
Empfohlener Sicherungsautomat		A	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			-	-	-		
WiFi-Modul			-	-	-		
Kondensatpumpe			✓	✓	✓		
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	500	500	500		
Schaltkontakt			✓	✓	✓		
Alarm Ausgang			-	-	-		
Öffnung für Frischluftzusaugung			✓	✓	✓		
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-		
Infrarot-Fernbedienung			YT1F	YT1F	YT1F		
Kabel-Fernbedienung			✓	✓	✓		
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter				-			
Kabel-Fernbedienung				SWC-02			
Zentralcontroller				SCC-16, SCC-36			
Sonstiges				G2S			

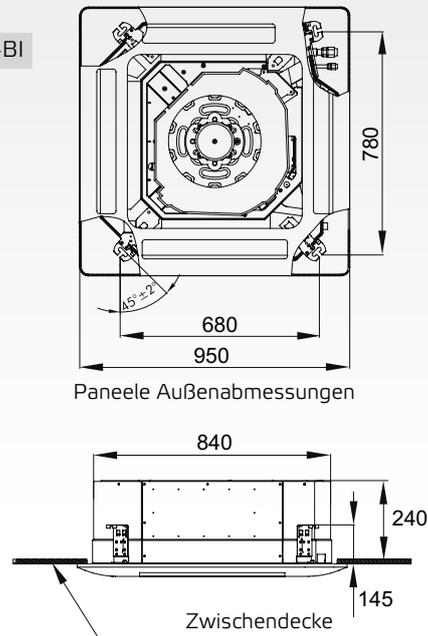
Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der MULTI VARIABLE Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
 ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.  
 R32 (Einstoff-Kältemittel HFC), GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT

MV-C12BI  
MV-C18BI



MV-C24BI



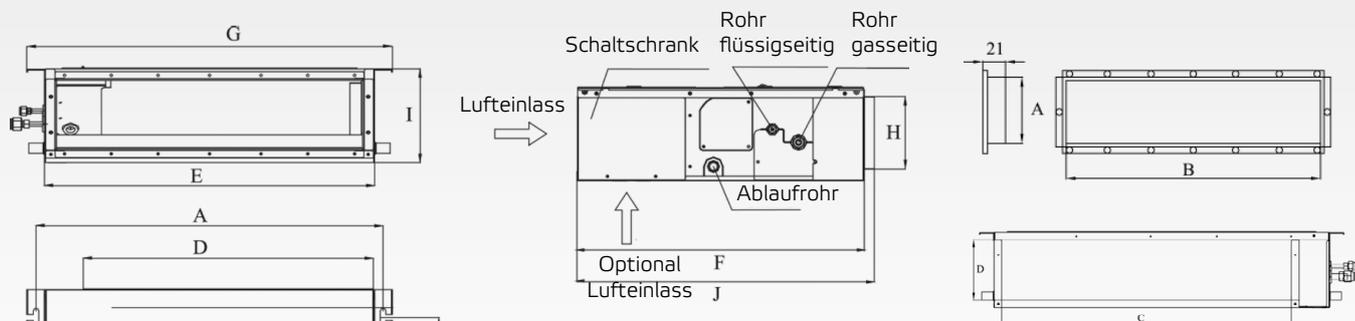
Längenangaben: mm

# MULTI VARIABLE BAUREIHE

MODELL			MV-D09BI	MV-D12BI	MV-D18BI	MV-D24BI	
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert	kW	2,5/2,8	3,5/3,85	5/5,5	7,1/8	
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Luftmenge Inneneinheit	SVV/S/N	m³ / h	450/350/280	550/400/300	700/600/500	1000/750/550	
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	47/41/37/34/31	49/42/39/35/32	51/43/41/33/-	52/44/42/34/-	
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	57/51/47/44/41	59/52/49/45/42	61/53/51/43/-	62/55/52/44/-	
Externe Pressung	Nennwert / Min-Max	Pa	25/0-50	25/0-50	25/0-50	25/0-50	
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,4	1,8	2,5	
Kältemittel		Typ	R32	R32	R32	R32	
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 9,5	
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,0	¾ / 16,0	
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	700x200x615	700x200x615	900x200x615	1100x200x615	
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-	-	
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	893x305x743	893x305x743	1123x305x743	1323x305x743	
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-	-	
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	21/26	22/28	26/32	30/40	
Gewicht Paneel	netto / brutto	kg	-	-	-	-	
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	742x491	742x491	942x491	1142x491	
Kommunikationskabel		mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel 11)		mm²	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
Empfohlener Sicherungsautomat		A	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			-	-	-	-	
WiFi-Modul			-	-	-	-	
Kondensatpumpe			✓	✓	✓	✓	
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	1000	1000	1000	1000	
Schaltkontakt			-	-	-	-	
Alarm Ausgang			-	-	-	-	
Öffnung für Frischluftzusaugung			-	-	-	-	
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-	-	
Infrarot-Fernbedienung			YT1F	YT1F	YT1F	YT1F	
Kabel-Fernbedienung			✓	✓	✓	✓	
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			-				
Kabel-Fernbedienung			SWC-02				
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36				
Sonstiges			G2S				

Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der MULTI VARIABLE Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
 ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.  
 R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MV-D09BI	742	491	662	620	700	615	782	156	200	635
MV-D12BI	942	491	862	820	900	615	982	156	200	635
MV-D18BI	1142	491	1062	1020	1100	615	1182	156	200	635
	A	B	C	D						
MV-D09BI	156	662	580	162						
MV-D12BI	156	662	580	162						
MV-D18BI	156	862	780	162						
MV-D24BI	156	1062	980	162						

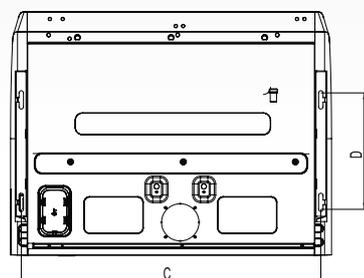
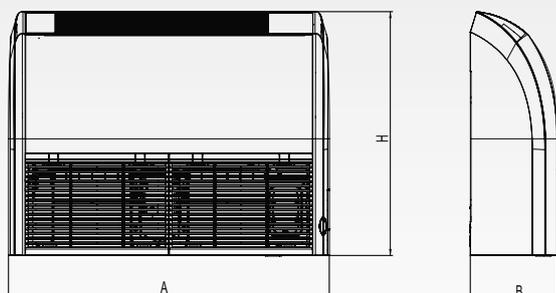
Längenangaben: mm

# MULTI VARIABLE BAUREIHE

MODELL			MV-F09BI	MV-F12BI	MV-F18BI	MV-F24BI	
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert	kW	2,6/2,7	3,5/4	4,5/5	7,1/8	
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Luftmenge Inneneinheit	SVV/S/N	m³ / h	700/610/540/420	700/610/540/420	680/590/520/410	950/870/800/720	
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	38/35/30/26	38/35/30/26	38/35/30/26	38/35/30/26	
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	52/49/44/40	52/49/44/40	52/49/44/40	52/49/44/41	
Externe Pressung	Nennwert / Min-Max	Pa	-	-	-	-	
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,4	1,8	2,5	
Kältemittel		Typ	R32	R32	R32	R32	
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 6,0	¼ / 9,5	
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¼ / 9,5	¼ / 12,0	¼ / 12,0	¼ / 16,0	
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	870x665x235	870x665x235	870x665x235	1200x665x235	
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-	-	
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	1033x770x300	1033x770x300	1033x770x300	1363x770x300	
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-	-	
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	25/30	25/30	25,5/30,5	33/40	
Gewicht Paneel	netto / brutto	kg	-	-	-	-	
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	Siehe Service-Dokumentation				
Kommunikationskabel		mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel 11)		mm²	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
Empfohlener Sicherungsautomat		A	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			-	-	-	-	
WiFi-Modul			-	-	-	-	
Kondensatpumpe			-	-	-	-	
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-	
Schaltkontakt			✓	✓	✓	✓	
Alarm Ausgang			-	-	-	-	
Öffnung für Frischluftzusaugung			-	-	-	-	
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-	-	
Infrarot-Fernbedienung			YT1F	YT1F	YT1F	YT1F	
Kabel-Fernbedienung			✓	✓	✓	✓	
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			-				
Kabel-Fernbedienung			SWC-02				
Zentralcontroller			SCC-16, SCC-36				
Sonstiges			G2S				

Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der MULTI VARIABLE Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
 ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.  
 R32 (Einstoff-Kältemittel HFC, GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT



	A	B	C	D	H
MV-F09BI					
MV-F12BI	870	235	812	318	665
MV-F18BI					
MV-F24BI	1200	235	1142	318	665

Längenangaben: mm

# MULTI VARIABLE BAUREIHE

MODELL			MV-E14BI	MV-E18BI	MV-E21BI	MV-E24BI	
Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten			1-2	1-2	2-3	2-3	
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	4,1 (2,1-4,4) / 4,4(2,5-5,4)	5,2 (2,1-5,8) / 5,4 (2,6-5,9)	6,1 (2,2-7,3) / 6,5 (3,6-8,5)	7,1 (2,3-8,5) / 8,5 (3,7-8,8)	
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	1200/1180	1450/1300	1740/1600	2180 / 2280	
Max. Anschlussleistung 2)		W	1780	1780	2870	2870	
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	5,32/4,53	6,43/5,77	7,72/7,10	9,67 / 10,12	
Max. Stromabnahme 2)		A	7,9	7,9	12,7	12,7	
Energieklasse Kühlen 3)		-	See table below	See table below	See table below	See table below	
Luftmenge Inneneinheit	H	m³ / h	2600	2600	3200	4000	
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	H	dB(A)	55	55	58	58	
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	H	dB(A)	65	65	68	68	
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq. CO <sub>2</sub>	R32 / 1,05 / 0,71	R32 / 1,05 / 0,71	R32 / 1,60 / 1,08	R32 / 1,80 / 1,22	
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	20	20	20	20	
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		Anzahl x mm	2x6,0	2x6,0	3x6,0	3x6,0	
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		Anzahl x mm	2x9,5	2x9,5	3x9,5	3x9,5	
Standardlänge Rohrleitung 6)		m	10	10	30	30	
Maximal pipe length to 1 Inneneinheit 9)		m	10	10	20	20	
Maximal total pipe length 7)		m	20	20	60	60	
Max. Überhöhung		m	5	5	10	10	
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	899x596x378	899x596x378	955x700x396	980x790x427	
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	948x645x420	948x645x420	1029x750x458	1038x855x488	
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	43,0 / 46,0	43,0 / 46,0	55,0 / 59,5	68,0 / 73,0	
Betriebstemperaturbereich 8)	Kühlen	°C	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	
	Heizen	°C	- 20 ~ 24	- 20 ~ 24	- 20 ~ 24	- 20 ~ 24	
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	B x T	mm	550x354	550x354	560x368	610x399	
Kommunikationskabel		mm²	4 x 1,5				
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	13	13	16	16	
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Drosselungselement			EXV	EXV	EXV	EXV	
Beheizung Chassis der Außeneinheit			Heizband	Heizband	Heizband	Heizband	
Beheizung Kompressors			✓	✓	✓	✓	
Stopfen im Boden der Außeneinheit			✓	✓	✓	✓	
Schlauchanschluss			✓	✓	✓	✓	
Rohrreduzierung			✓	✓	✓	✓	

Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der MULTI VARIABLE Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
 ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.  
 R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

# AUSSENEINHEITEN

## MULTI VARIABLE BAUREIHE

MODELL			MV-E28BI	MV-E36BI	MV-E42BI		
Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten			2-4	2-4	2-5		
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	8,0 (2,3-10,3) / 9,5 (3,7-10,3)	10,5 (2,1-11,0) / 12,0 (2,6-13,0)	12,1 (2,1-13,6) / 13,0 (2,6-14,0)		
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-241	1~ / 50 / 220-242		
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	2540 / 2490	3500 / 3750	3590 / 3550		
Max. Anschlussleistung 2)		W	3580	4880	5300		
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	15,71 / 11,05	15,42 / 15,20	16,43 / 16,22		
Max. Stromabnahme 2)		A	15,9	20,0	20,0		
Energieklasse Kühlen 3)		-	See table below	See table below	See table below		
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	4000	7200	7200		
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	V	dB(A)	58	60	60		
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	V	dB(A)	68	70	70		
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq. CO <sub>2</sub>	R32 / 2,00 / 1,35	R32 / 2,75 / 1,86	R32 / 2,75 / 1,86		
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	20	20	20		
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		Anzahl x mm	4x6,0	4x6,0	5x6,0		
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		Anzahl x mm	4x9,5	4x9,5	5x9,5		
Standardlänge Rohrleitung 6)		m	40	40	40		
Maximal pipe length to 1 Inneneinheit 9)		m	20	25	25		
Maximal total pipe length 7)		m	70	75	75		
Max. Überhöhung		m	10	15	15		
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	980x790x427	1087x1103x440	1087x1103x440		
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	1083x855x488	1158x1235x493	1158x1235x493		
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	69,0 / 74,0	90,0 / 98,0	90,0 / 98,0		
Betriebstemperaturbereich 8)	Kühlen	°C	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43		
	Heizen	°C	- 20 ~ 24	- 20 ~ 24	- 20 ~ 24		
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	B x T	mm	610x399	631x401	631x401		
Kommunikationskabel		mm²		4 x 1,5			
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x4,0	3x4,0	3x4,0		
Empfohlener Sicherungsautomat		A	20	25	25		
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Drosselungselement			EXV	EXV	EXV		
Beheizung Chassis der Außeneinheit			Heizband	Heizband	Heizband		
Beheizung Kompressors			✓	✓	✓		
Stopfen im Boden der Außeneinheit			✓	✓	✓		
Schlauchanschluss			✓	✓	✓		
Rohrreduzierung			✓	✓	✓		

Kann nicht getrennt benutzt werden, muss mit den Inneneinheiten aus der Multi Variable (MV) Baureihe kombiniert werden.

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

# MULTI VARIABLE BAUREIHE

## ENERGIEBEZOGENE PARAMETER

KÜHLEN						
Außeneinheit	Inneneinheit	Energieklasse Kühlen	Pdesign Kühlen (kW)	SEER	Jahres-Stromverbrauch (kWh/a)	
MV-E14BI	2x MV-H07BIF	A++	4,1	6,1	235	
MV-E18BI	2x MV-H09BIF	A++	5,2	6,1	298	
MV-E21BI	3x MV-H07BIF	A++	6,1	6,1	350	
MV-E24BI	2x MV-H09BIF, MV-H07BIF	A++	7,1	6,1	407	
MV-E28BI	4x MV-H07BIF	A++	8,0	6,1	459	
MV-E36BI	4x MV-H09BIF	A++	10,5	6,1	602	
MV-E42BI	4x MV-H09BIF, MV-H07BIF	A++	12,0	6,1	689	
HEATING-DURCHSCHNITTSKLIMA						
Außeneinheit	Inneneinheit	Energieklasse Heizen*	Pdesign Heizen (kW)	SCOP*	Jahres-Stromverbrauch (kWh/a)	
MV-E14BI	2x MV-H07BIF	A+	3,8	4,0	1330	
MV-E18BI	2x MV-H09BIF	A+	3,8	4,0	1330	
MV-E21BI	3x MV-H07BIF	A+	6,1	4,0	2135	
MV-E24BI	2x MV-H09BIF, MV-H07BIF	A+	6,1	4,0	2135	
MV-E28BI	4x MV-H07BIF	A+	7,2	4,0	2520	
MV-E36BI	4x MV-H09BIF	A+	10,5	4,0	3675	
MV-E42BI	4x MV-H09BIF, MV-H07BIF	A+	11,8	4,0	4130	

\* (durchschnittliche Klimabedingungen)

# MULTI VARIABLE BAUREIHE

## TABELLE MÖGLICHER KOMBINATIONEN

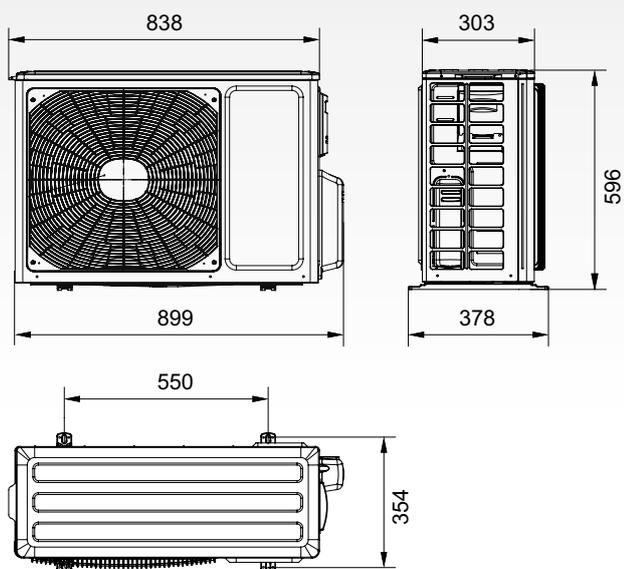
(unit: x1000Btu/h)

MV-E14BI		MV-E21BI		MV-E24BI			MV-E28BI
1 GERÄT	2 GERÄTE	2 GERÄTE	3 GERÄTE	2 GERÄTE	3 GERÄTE		2 GERÄTE
7	7+7	7+7	7+7+7	7+7	7+7+7	7+7+18	7+7
9	7+12	7+12	7+7+12	7+12	9+9+12	7+9+18	7+12
12	7+9	9+9	7+7+9	9+9	7+7+9	12+12+12*	9+9
	9+9	7+9	7+9+9	9+18	7+9+9	7+12+12	9+18
	9+12	7+18	9+9+9	12+18	7+7+12	9+9+18*	12+18
		9+12	7+9+12	7+9	7+9+12	9+12+12*	7+9
MV-E18BI							
1 GERÄT	2 GERÄTE						
7	7+7						
9	7+12						
12	9+12						
	7+9						
	9+9						
MV-E28BI		MV-E36BI					
3 GERÄTE		4 GERÄTE		2 GERÄTE		3 GERÄTE	
7+7+7	7+12+18	7+7+7+7	7+7	9+24	7+7+7	7+12+18	9+12+18
7+7+9	9+9+9	7+7+7+9	7+9	12+12	7+7+9	7+12+24	9+12+24
7+7+12	9+9+12	7+7+9+9	7+12	12+18	7+7+12	7+18+18	9+18+18
7+7+18	9+9+18	9+9+9+9	7+18	12+24	7+7+18	7+18+24*	9+18+24*
7+9+9	9+12+18	7+7+7+12	7+24	18+18	7+7+24	9+9+9	12+12+12
7+9+12	9+12+12	7+7+9+12	9+9	18+24	7+9+9	9+9+12	12+12+18
7+9+18	12+12+12	7+9+9+9	9+12	24+24*	7+9+12	9+9+18	12+12+24
7+12+12	12+12+18	7+7+7+18	9+18		7+9+18	9+9+24	12+18+18
		7+7+9+18			7+9+24	9+12+12	18+18+18*
		7+9+9+12			7+12+12		
		9+9+12+12					
		7+7+12+12					
		9+9+9+12					
MV-E36BI		MV-E42BI					
4 GERÄTE		2 GERÄTE		3 GERÄTE			
7+7+7+7	7+7+18+18*	9+9+9+9	7+7	9+24	7+7+7	7+12+24	9+18+18
7+7+7+9	7+9+9+9	9+9+9+12	7+9	12+12	7+7+9	7+18+18	9+18+24
7+7+7+12	7+9+9+12	9+9+9+18	7+12	12+18	7+7+12	7+18+24	9+24+24
7+7+7+18	7+9+9+18	9+9+12+12	7+18	12+24	7+7+18	7+24+24	12+12+12
7+7+7+24	7+9+9+24*	9+12+12+12	7+24	18+18	7+7+24	9+9+9	12+12+18
7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+9+24*	9+9	18+24	7+9+9	9+9+12	12+12+24
7+7+9+12	7+9+12+18	9+9+12+18	9+12	24+24	7+9+12	9+9+18	12+18+18
7+7+9+18	7+9+18+18*	9+9+18+18*	9+18		7+9+18	9+9+24	12+18+24
7+7+9+24	7+12+12+12	9+12+12+18*			7+9+24	9+12+12	18+18+18
7+7+12+12	7+12+12+18	12+12+12+12			7+12+12	9+12+18	12+24+24*
7+7+12+18					7+12+18	9+12+24	18+18+24
MV-E42BI							
4 GERÄTE		5 GERÄTE					
7+7+7+7	7+7+18+18	9+9+9+12	7+9+18+24	7+7+7+7+7	7+7+9+9+12	9+9+9+9+18	7+9+9+12+18
7+7+7+9	7+9+9+9	9+9+9+18	7+12+12+24	7+7+7+7+9	7+7+9+9+18	9+9+9+12+12	7+9+9+12+24*
7+7+7+12	7+9+9+12	9+9+9+24	7+12+18+18	7+7+7+7+12	7+7+9+12+12	9+9+12+12+12	7+9+9+18+18
7+7+7+18	7+9+9+18	9+9+12+12	7+12+18+24	7+7+7+7+18	7+7+9+12+18	9+9+12+12+18*	7+9+12+12+18
7+7+7+24	7+9+9+24	9+9+12+18	7+18+18+18	7+7+7+7+24	7+7+12+12+12	7+7+7+12+24	7+12+12+12+12
7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+12+24	9+9+18+24	7+7+7+9+9	7+9+9+9+9	7+7+7+18+18	7+12+12+12+18
7+7+9+12	7+9+12+18	9+9+18+18	9+12+12+24	7+7+7+9+12	7+9+9+9+12	7+7+9+9+24	9+9+9+9+24
7+7+9+18	7+9+12+24*	9+12+12+12*	9+12+18+18	7+7+7+9+18	7+9+9+9+18	7+7+9+12+24	9+9+9+12+18
7+7+9+24	7+9+18+18	9+12+12+18	9+18+18+18	7+7+7+9+24	7+9+9+12+12	7+7+9+18+18	9+9+9+18+18*
7+7+12+12	7+12+12+12	12+12+12+12	12+12+18+18	7+7+7+12+12	7+9+12+12+12	7+7+12+12+18	9+12+12+12+12
7+7+12+18	7+12+12+18	12+12+12+18	12+12+12+24	7+7+7+12+18	9+9+9+9+9	7+7+12+18+18	9+12+12+12+18*
7+7+12+24	9+9+9+9	7+7+18+24		7+7+9+9+9	9+9+9+9+12	7+9+9+9+24	12+12+12+12+12

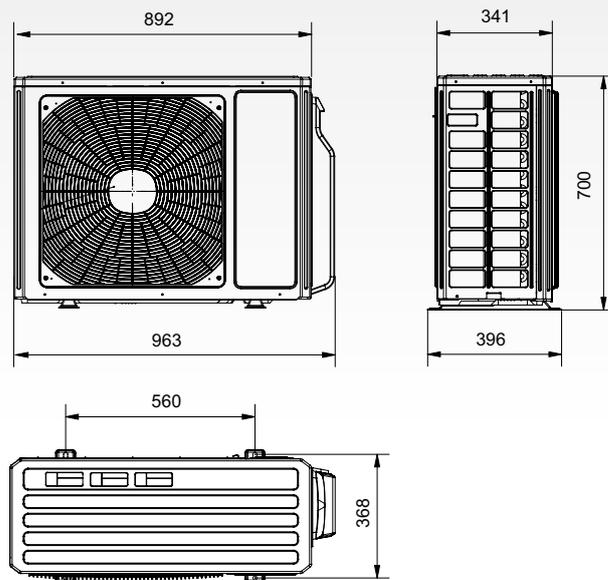
\*Die ausgewählten Leistungskombinationen der Inneneinheiten liegen über 130 % von der Maximalleistung der Außeneinheit.

# AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER AUSSENEINHEIT

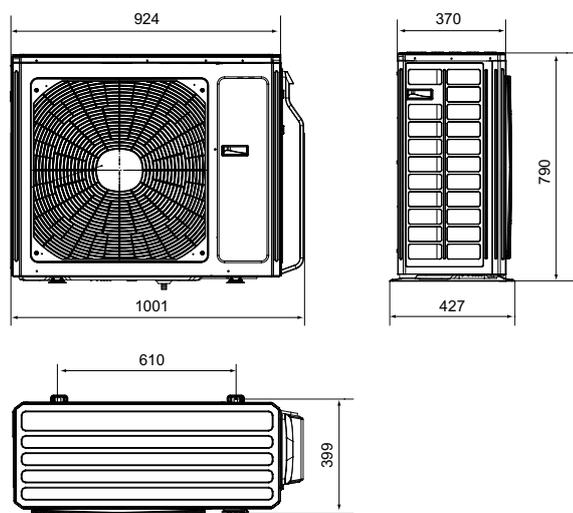
MV-E14BI, MV-E18BI



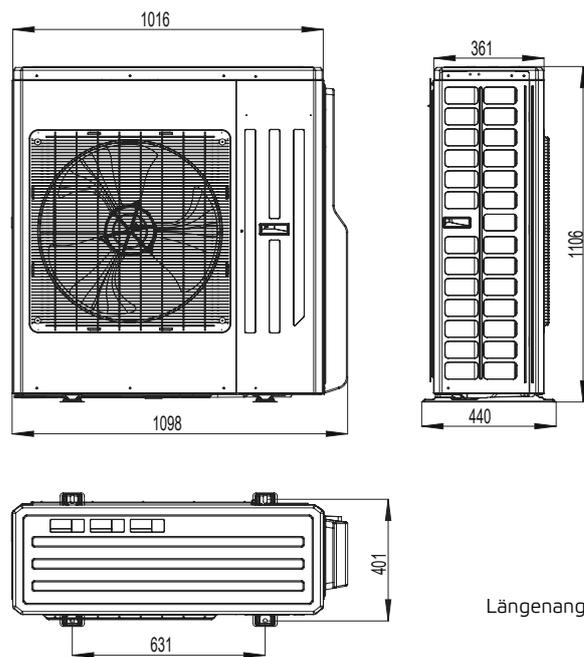
MV-E21BI



MV-E24BI, MV-E28BI



MV-E36BI, MV-E42BI

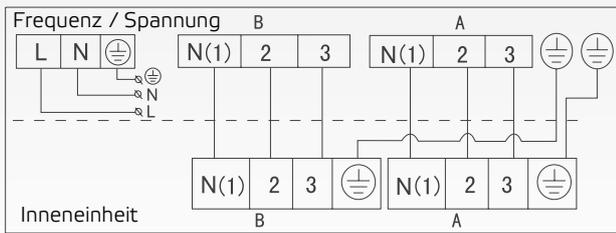


Längenangaben: mm

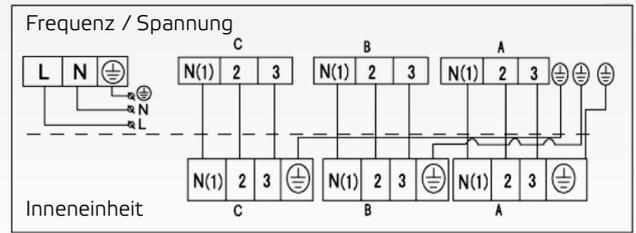
# ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN

## MULTI VARIABLE BAUREIHE

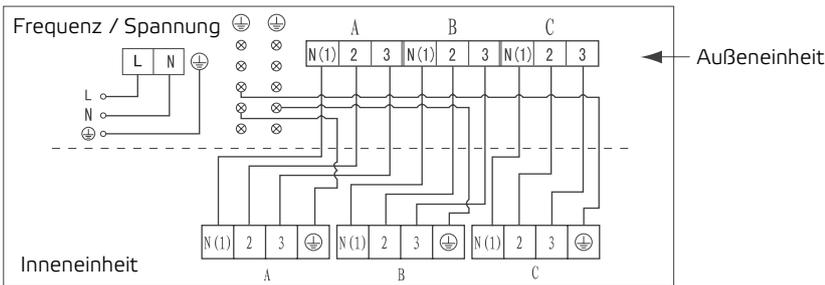
MV-E14BI, MV-E18BI



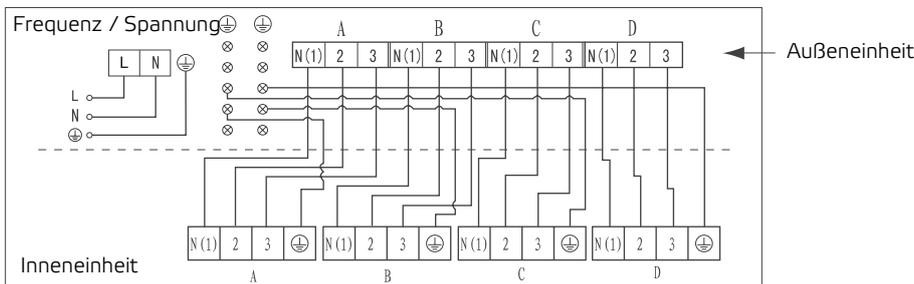
MV-E21BI



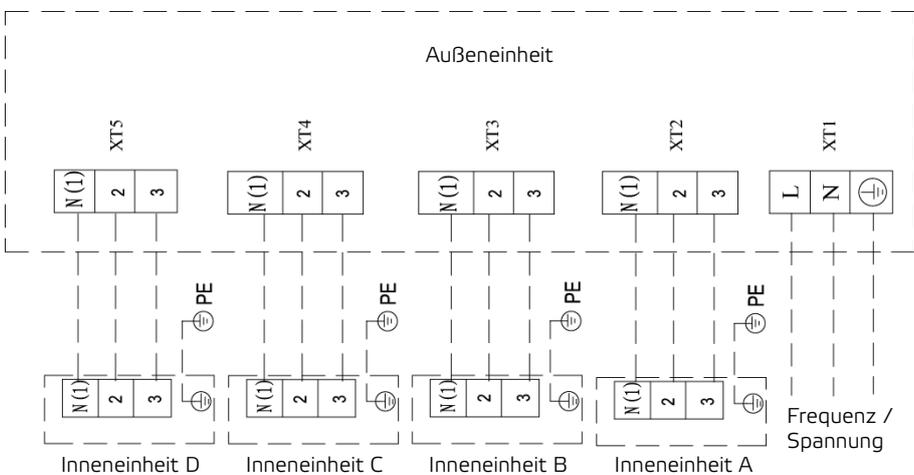
MV-E24BI

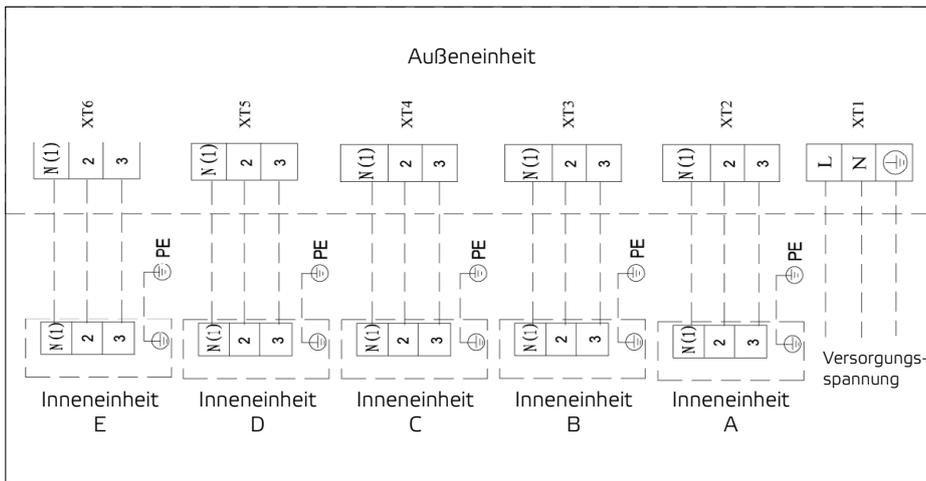


MV-E28BI



MV-E36BI



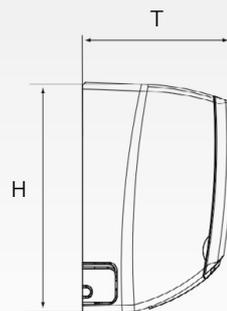


# HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE

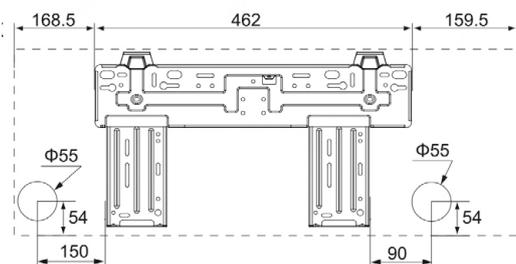
MODELL			MS-H07AIZ	MS-H09AIZ	MS-H12AIZ	MS-H18AIZ	MS-H24AIZ
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,1/2,6	2,6/2,8	3,5/3,7	5,1/5,3	6,7/7,3
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Luftmenge Inneneinheit	SVV/S/N	m³ / h	550/490/420/330	560/490/430/330	660/540/460/330	800/720/610/520	1150/1000/900/800
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	38/36/32/26	39/36/32/26	42/39/33/26	46/42/39/36	48/45/42/39
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	48/46/42/36	49/46/42/36	52/49/43/36	56/52/49/46	58/55/52/49
Externe Pressung		Pa	-	-	-	-	-
Entfeuchtung		l / h	0,6	0,8	1,4	1,8	2,1
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	790x275x200	790x275x200	845x289x209	970x300x224	1078x325x246
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-	-	-
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	866x271x367	866x271x367	921x281x379	1041x383x320	1148x413x350
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-	-	-
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	9,0 / 11,0	9,0 / 11,0	10,0 / 12,0	13,5 / 16,5	17,0 / 20,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	Siehe Service-Dokumentation				
Kommunikationskabel		mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel 11)		mm²	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
Empfohlener Sicherungsautomat		A	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			✓	✓	✓	✓	✓
WiFi-Modul			-	✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe			-	-	-	-	-
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-	-
Schaltkontakt			-	-	-	-	-
Alarm Ausgang			-	-	-	-	-
Öffnung für Frischluftzusaugung			-	-	-	-	-
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			SAF-OPWA1, SAF-OPWC1				
Infrarot-Fernbedienung			YAA1FB	YAA1FB	YAA1FB	YAA1FB	YAA1FB
Kabel-Fernbedienung			-	-	-	-	-
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			SAF-OPWB1, SAF-OPWC1, SAF-OPWE1, SAF-OPWS1, SAF-OPWP1				
Kabel-Fernbedienung			-	-	-	-	-
Zentralcontroller			-	-	-	-	-
Sonstiges			G2S				

Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der HIGH POWER MULTI SYSTEM Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
 ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.  
 R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

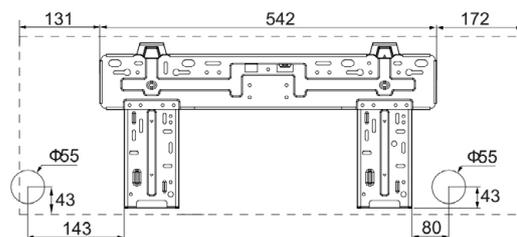
AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEITEN ZOOM  
**HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE**



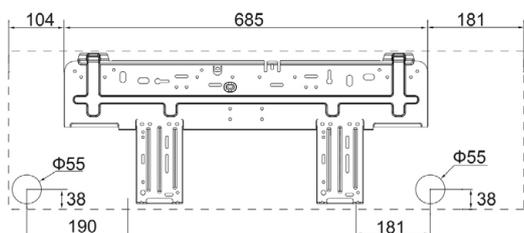
MS-H07AIZ, MS-H09AIZ



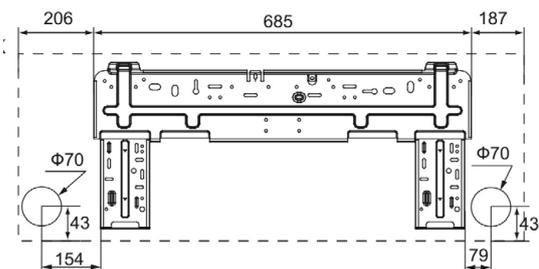
MS-H12AIZ



MS-H18AIZ



MS-H24AIZ



Längenangaben: mm

**HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE**

MODELL			MS-H09AISW PT	MS-H12AISW PT
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,6 / 2,8	3,5 / 3,8
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Luftmenge Inneneinheit	max-min	m³ / h	450-260	560-280
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SV/VV/S/NN/SN	dB(A)	38/35/32/30/28/26/25	39/36/34/31/28/27/26
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SV/VV/S/NN/SN	dB(A)	48/45/42/40/38/36/35	49/46/44/41/38/37/36
Externe Pressung		Pa	-	-
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,4
Kältemittel		Typ	R410A	R410A
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	860x299x153	896x320x159
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	944x386x247	973x403x255
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	9,5 / 12,5	11,5 / 14,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>				
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	Siehe Service-Dokumentation	
Kommunikationskabel		mm²	4x1,0	4x1,0
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel 11)		mm²	Stromversorgung aus der Außeneinheit	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	Stromversorgung aus der Außeneinheit	
<b>AUSSTATTUNG</b>				
Plasma-Generator			✓	✓
WiFi-Modul			-	-
Kondensatpumpe			-	-
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-
Schaltkontakt			-	-
Alarm Ausgang			-	-
Öffnung für Frischluftzusaugung			-	-
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>				
Hygienefilter standardmäßig			SAF-OPWA1, SAF-OPWC1	
Infrarot-Fernbedienung			YAA1FB1	YAA1FB1
Kabel-Fernbedienung			-	-
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>				
Optionale Hygienefilter			SAF-OPWB1, SAF-OPWC1, SAF-OPWE1, SAF-OPWS1, SAF-OPWP1	
Kabel-Fernbedienung			-	-
Zentralcontroller			-	-
Sonstiges			G2S	

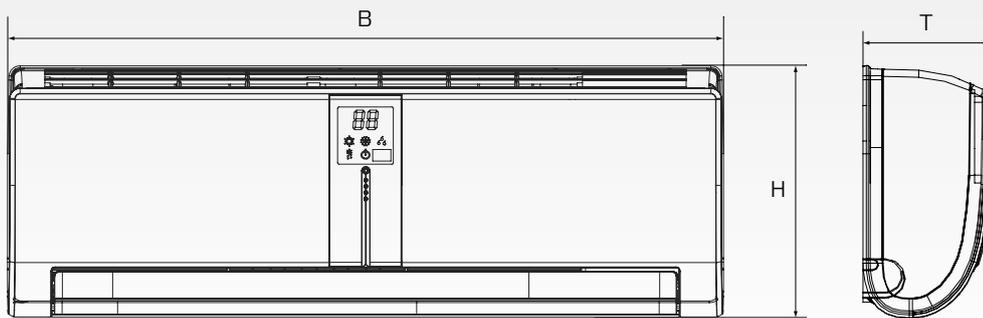
Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der HIGH POWER MULTI SYSTEM Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088

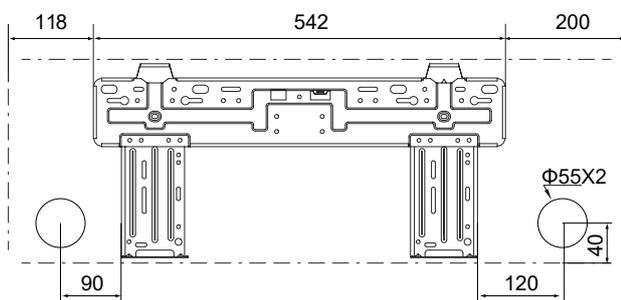
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

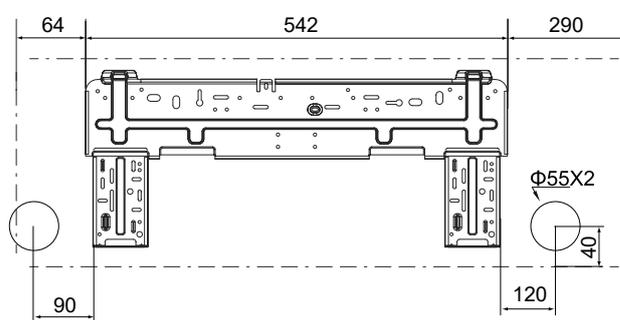
AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEITEN SYMPHONY  
**HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE**



MS-H09AISW PT



MS-H12AISW PT



Längenangaben: mm

# HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE

MODELL			MS-P09AI	MS-P12AI	MS-P18AI		
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,6 / 2,8	3,5 / 3,8	5,3 / 5,8		
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
Luftmenge Inneneinheit	max-min	m³ / h	650-480	750-550	840-650		
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVW/S/N	dB(A)	40/38/33/26	42/40/37/32	48/46/41/35		
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVW/S/N	dB(A)	50/48/43/36	52/50/47/42	58/56/51/45		
Externe Pressung		Pa	-	-	-		
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,4	1,8		
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A		
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4		
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¼ / 9,5	¼ / 9,5	¼ / 12,7		
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215		
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-		
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	791x710x286	791x710x286	791x710x286		
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-		
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	15,0 / 18,0	15,0 / 18,0	15,0 / 18,0		
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30		
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	Siehe Service-Dokumentation				
Kommunikationskabel		mm²	4x0,75	4x0,75	4x0,75		
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel 11)		mm²	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
Empfohlener Sicherungsautomat		A	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			✓	✓	✓		
WiFi-Modul			✓	✓	✓		
Kondensatpumpe			-	-	-		
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-		
Schaltkontakt			-	-	-		
Alarm Ausgang			-	-	-		
Öffnung für Frischluftzusatzung			-	-	-		
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-		
Infrarot-Fernbedienung			YAA1FB1	YAA1FB1	YAA1FB1		
Kabel-Fernbedienung							
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			-	-	-		
Kabel-Fernbedienung			-	-	-		
Zentralcontroller			-	-	-		
Sonstiges			G25				

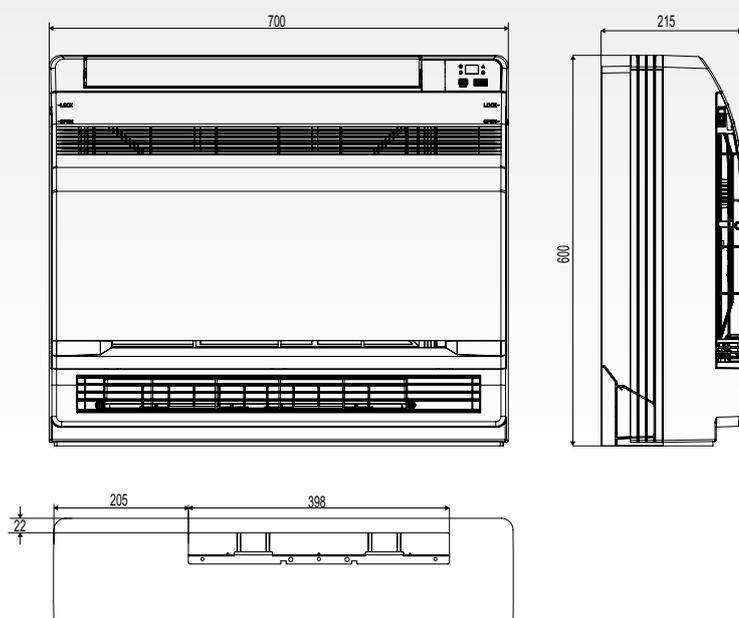
Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der HIGH POWER MULTI SYSTEM Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
 ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT



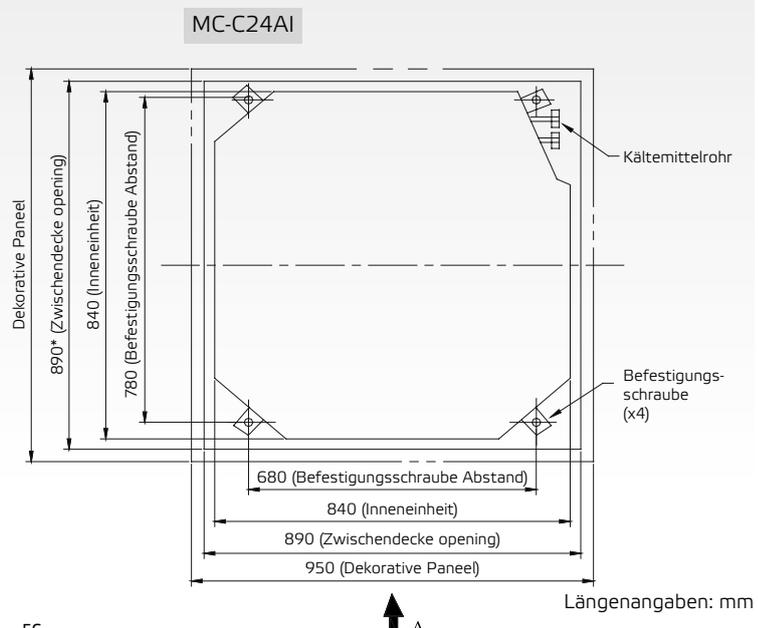
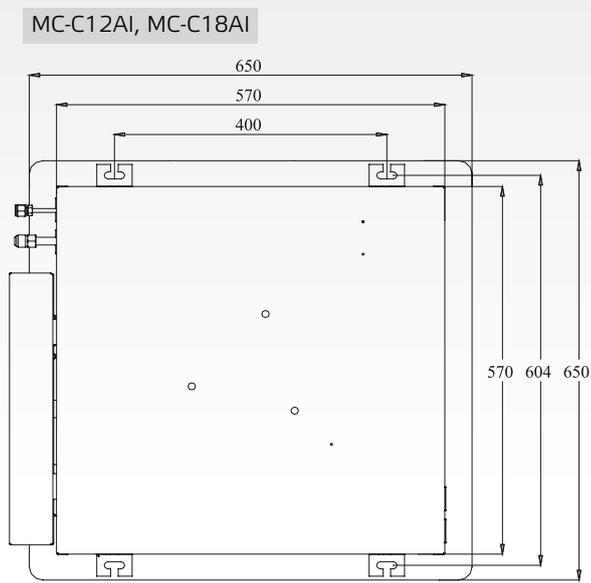
Längenangaben: mm

# HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE

MODELL			MC-C12AI	MC-C18AI	MC-C24AI		
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	3,5 / 4,0	4,5 / 5,0	7,1 / 8,0		
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	600	600	1180		
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	H/M/L	dB(A)	46 / 44 / 42	46 / 44 / 42	39 / 37 / 35		
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	H/M/L	dB(A)	56 / 54 / 52	56 / 54 / 52	49 / 47 / 45		
Externe Pressung		Pa	-	-	-		
Entfeuchtung		l / h	1,4	1,8	2,5		
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A		
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 9,5		
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¼ / 9,5	¼ / 12,7	¼ / 15,9		
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	570x230x570	570x230x570	840x240x840		
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	851x325x731	851x325x731	963x310x963		
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	650x50x650	650x50x650	950x60x950		
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	733x673x117	733x673x117	1043x130x1028		
Gewicht Inneneinheit jednotky (panelu)	netto / brutto	kg	18,0 / 23,0 (2,5 / 3,5)	18,0 / 23,0 (2,5 / 3,5)	30,0 / 38,0 (6,5 / 10,0)		
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30		
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	400x570	400x570	680x780		
Kommunikationskabel		mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0		
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel 11)		mm²		Stromversorgung aus der Außeneinheit			
Empfohlener Sicherungsautomat		A		Stromversorgung aus der Außeneinheit			
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			-	-	-		
WiFi-Modul			-	-	-		
Kondensatpumpe			✓	✓	✓		
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	500	500	500		
Schaltkontakt			-	-	-		
Alarm Ausgang			-	-	-		
Öffnung für Frischluftzusaugung			✓	✓	✓		
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-		
Infrarot-Fernbedienung			YT1F	YT1F	YT1F		
Kabel-Fernbedienung			XK19	XK19	XK19		
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			-	-	-		
Kabel-Fernbedienung			-	-	-		
Zentralcontroller			SCC-16	SCC-16	SCC-16		
Sonstiges				G25			

Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der HIGH POWER MULTI SYSTEM Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
 ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.  
 R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT



**HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE**

MODELL			MC-F09AI	MC-F12AI	MC-F18AI	MC-F24AI	
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,5 / 2,8	3,5 / 3,9	5,0 / 5,5	7,1 / 8,0	
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	650	650	950	1250	
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	H/N	dB(A)	40 / 36	40 / 36	45 / 40	48 / 40	
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	H/N	dB(A)	50 / 46	50 / 46	55 / 50	58 / 50	
Externe Pressung		Pa	-	-	-	-	
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,4	1,8	2,5	
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 9,5	
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¼ / 9,5	¼ / 9,5	¼ / 12,7	¼ / 15,9	
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-	-	
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	1343x823x315	1343x823x315	1343x823x315	1343x823x315	
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-	-	
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	40,0 / 50,0	40,0 / 50,0	45,0 / 54,0	45,0 / 54,0	
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>							
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	1158x280				
Kommunikationskabel		mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel 11)		mm²	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
Empfohlener Sicherungsautomat		A	Stromversorgung aus der Außeneinheit				
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator			-	-	-	-	
WiFi-Modul			-	-	-	-	
Kondensatpumpe			-	-	-	-	
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-	
Schaltkontakt			-	-	-	-	
Alarm Ausgang			-	-	-	-	
Öffnung für Frischluftzusaugung			-	-	-	-	
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-	-	
Infrarot-Fernbedienung			YT1F	YT1F	YT1F	YT1F	
Kabel-Fernbedienung			XK19	XK19	XK19	XK19	
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			-	-	-	-	
Kabel-Fernbedienung			-	-	-	-	
Zentralcontroller			SCC-16	SCC-16	SCC-16	SCC-16	
Sonstiges			G25				

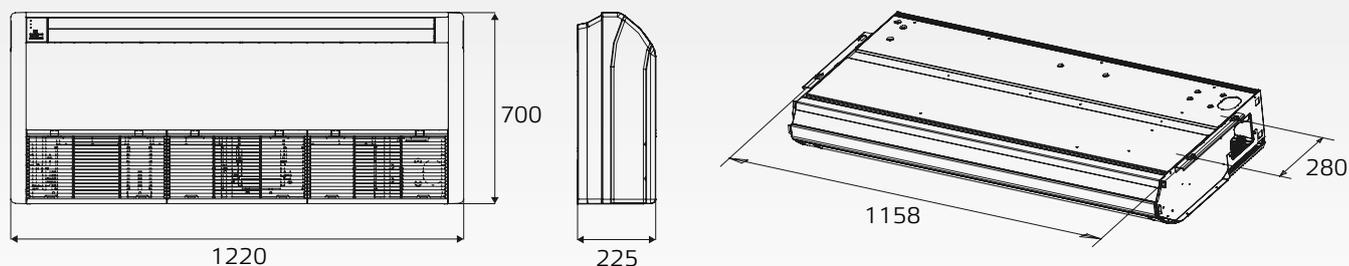
Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der HIGH POWER MULTI SYSTEM Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT



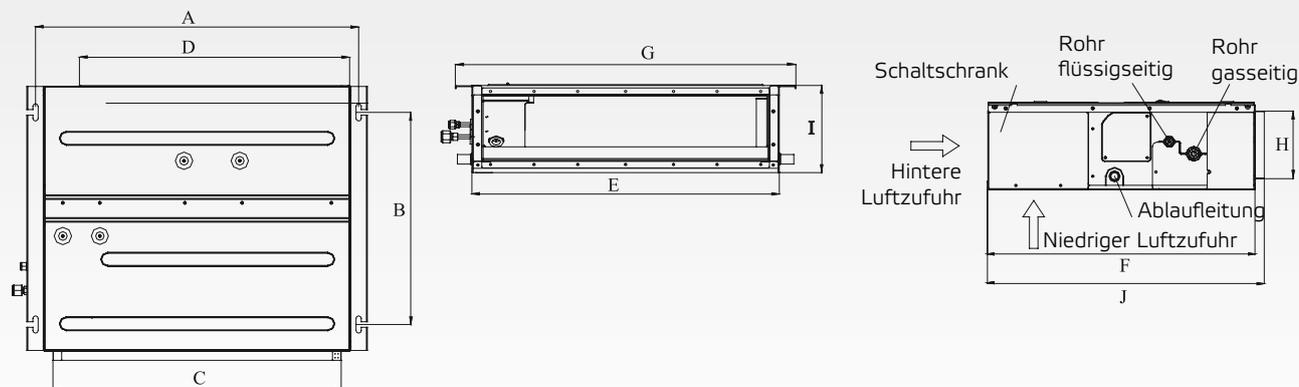
Längenangaben: mm

# HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE

MODELL			MC-D09AI	MC-D12AI	MC-D18AI	MC-D24AI		
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,5 / 2,8	3,5 / 3,9	5,0 / 5,5	7,1 / 8,0		
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	450	550	700	1000		
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	H/L	dB(A)	37 / 31	39 / 32	41 / 33	42 / 34		
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	H/L	dB(A)	47 / 41	49 / 42	51 / 43	52 / 44		
Externe Pressung	min-max	Pa	0-15	0-15	0-15	0-15		
Entfeuchtung		l / h	0,8	1,4	1,8	2,5		
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A		
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 9,5		
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 19,5	¾ / 19,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9		
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	700x200x615	700x200x615	900x200x615	1100x200x615		
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	-	-	-	-		
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	893x305x743	893x305x743	1123x305x743	1323x305x743		
Abmessungen Paneel-Verpackung	B x H x T	mm	-	-	-	-		
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	22,0 / 27,0	23,0 / 29,0	27,0 / 36,0	31,0 / 41,0		
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30		
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>								
Lochabstand Konsolen	B x T	mm	742x491	742x491	942x491	1142x491		
Kommunikationskabel		mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0		
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel 11)		mm²		Stromversorgung aus der Außeneinheit				
Empfohlener Sicherungsautomat		A		Stromversorgung aus der Außeneinheit				
<b>AUSSTATTUNG</b>								
Plasma-Generator			-	-	-	-		
WiFi-Modul			-	-	-	-		
Kondensatpumpe			✓	✓	✓	✓		
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	500	500	500	500		
Schaltkontakt			-	-	-	-		
Alarm Ausgang			-	-	-	-		
Öffnung für Frischluftzusaugung			✓	✓	✓	✓		
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>								
Hygienefilter standardmäßig			-	-	-	-		
Infrarot-Fernbedienung			YT1F	YT1F	YT1F	YT1F		
Kabel-Fernbedienung			XK19	XK19	XK19	XK19		
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>								
Optionale Hygienefilter			-	-	-	-		
Kabel-Fernbedienung			-	-	-	-		
Zentralcontroller			SCC-16	SCC-16	SCC-16	SCC-16		
Sonstiges			G25					

Diese Inneneinheiten können mit anderen Inneneinheiten aus der HIGH POWER MULTI SYSTEM Baureihe kombiniert werden, die empfohlenen Kombinationen gemäß der Tabelle möglicher Kombinationen müssen eingehalten werden.  
 ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.  
 R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER INNENEINHEIT



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MC-D09AI	742	491	662	620	700	615	782	156	200	635
MC-D12AI										
MC-D18AI	942	491	862	820	900	615	982	156	200	635
MC-D24AI	1142	491	1062	1020	1100	615	1182	156	200	635

Längenangaben: mm

# HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE

MODELL			MS-E48AIN	MS-E56AIN		
Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten		-	2-8	2-9		
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	14,0 (1,0-16,0) / 16,0 (1,2-17,4)	16,0 (1,0-18,0) / 18,0 (1,2-19,0)		
Frequenz / Spannung		Hz / V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415		
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	4600 / 4250	5200 / 4700		
Max. Anschlussleistung 2)		W	6000	6500		
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	9,0 / 8,4	9,5 / 8,5		
Max. Stromabnahme 2)		A	12	12		
EER/COP 10)		-	2,7/3,2	2,65/3,5		
Luftmenge Inneneinheit	V	m³ / h	7000	7000		
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	V	dB(A)	58	58		
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	V	dB(A)	-	-		
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq. CO <sub>2</sub>	R410A / 4,95 / 10,33	R410A / 4,95 / 10,33		
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	gemäß der Berechnung	gemäß der Berechnung		
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5		
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 15,9	¾ / 19,1		
Standardlänge Rohrleitung 6)		m	30	30		
Max. Gesamtlänge Rohrleitung (ΣL+ΣA) 7)		m	135	145		
Max. Gesamtlänge Rohrleitung zwischen Außeneinheit und Verteiler (ΣL)		m	55	55		
Max. Gesamtlänge Rohrleitung zwischen Verteiler und Inneneinheit (ΣA)		m	80	90		
Max. Länge Rohrleitung zwischen Verteiler und Inneneinheit (A1,2...)		m	15	15		
Max. Überhöhung zwischen Außeneinheit und Verteiler (H1) und Inneneinheit (H2)		m	30	30		
Max. Überhöhung zwischen den Verteilern oder Inneneinheiten (H3)		m	15	15		
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	900x1345x340	900x1345x340		
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	993x1500x453	993x1500x453		
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	116/125	116/125		
Betriebstemperaturbereich Kühlen 8)		°C	18-48	18-48		
Betriebstemperaturbereich Heizen 8)		°C	-10-24	-10-24		

## WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN

Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	B x T	mm	572x378	572x378		
Kommunikationskabel		mm²	2x1,5	2x1,5		
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	5x4,0	5x4,0		
Empfohlener Sicherungsautomat		A	20	20		

## AUSSTATTUNG

Drosselungselement			-	-		
Beheizung Chassis der Außeneinheit			-	-		
Beheizung Kompressors			Heizband	Heizband		
Stopfen im Boden der Außeneinheit			✓	✓		
Schlauchanschluss			✓	✓		
Rohrreduzierung			✓	✓		

Kann nicht getrennt benutzt werden, muss mit den Inneneinheiten aus der Multi System (MS, MC) Baureihe kombiniert werden. Innerhalb des Systems müssen die DB Verteilerdosen bzw. die MS-01BI Abzweigrohr benutzt werden.  
 ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.  
 R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

# VERTEILERBOXEN

MODELL			DB2-195B	DB3-195B	DB5-16AF
Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten		-	2	3	5
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Durchmesser Anschlussleitung zur Außeneinheit flüssig/gasseitig		mm	9,7 / 19,3	9,7 / 19,3	9,7 / 16,3
Durchmesser Anschlussleitung zur Inneneinheit flüssig/gasseitig		mm	2x 6,4 / 16,3	3x 6,4 / 16,3	5x 6,4 / 9,5
Anschlussart		-	Lötverbindung	Lötverbindung	Aufgeweitetes Rohrende
Schalldruckpegel 4)		dB(A)	28	28	30
Schalleistungspegel 4)		dB(A)	-	-	-
Abmessungen	B x H x T	mm	600x313x182	600x313x182	617x410x193
Abmessungen Verpackung	B x H x T	mm	683x392x270	683x392x270	676x473x275
Gewicht	netto / brutto	kg	5,5 / 7,5	6,0 / 8,0	9,0 / 11,0

## WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN

Lochabstand Konsolen	B x T	mm	383x263	383x263	463x338
Kommunikationskabel		mm²	2x1,5	2x1,5	2x1,5
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Empfohlener Sicherungsautomat		A	C10	C10	C10

## VERTEILERBOXEN-ADRESSIERUNG

Position	Adresse
	Verteilerbox 1
	Verteilerbox 2
	Verteilerbox 3

Werden 2 bis 3 Verteilerdosen innerhalb eines Systems benutzt, ist das MS-01BI Abzweigrohr einzusetzen.

# HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE

## TABELLE MÖGLICHER KOMBINATIONEN

(Geräte: x1000Btu/h)

MS-E48AIN						
2 GERÄTE						
7+18	9+18	12+12	12+24	18+18	18+24	24+24
7+24	9+24	12+18				
3 GERÄTE						
7+7+12	7+9+18	7+18+18	9+9+18	9+12+24	12+12+12	12+18+24
7+7+18	7+9+24	7+18+24	9+9+24	9+18+18	12+12+18	12+24+24
7+7+24	7+12+12	7+24+24	9+12+12	9+18+24	12+12+24	18+18+18
7+9+9	7+12+18	9+9+9	9+12+18	9+24+24	12+18+18	18+18+24
7+9+12	7+12+24	9+9+12				
4 GERÄTE						
7+7+7+7	7+7+9+24	7+9+9+9	7+9+18+18	7+12+18+24	9+9+12+18	9+12+18+18
7+7+7+9	7+7+12+12	7+9+9+12	7+9+18+24	7+18+18+18	9+9+12+24	9+12+18+24
7+7+7+12	7+7+12+18	7+9+9+18	7+9+24+24	9+9+9+9	9+9+18+18	9+18+18+18
7+7+7+18	7+7+12+24	7+9+9+24	7+12+12+12	9+9+9+12	9+9+18+24	12+12+12+12
7+7+7+24	7+7+18+18	7+9+12+12	7+12+12+18	9+9+9+18	9+12+12+12	12+12+12+18
7+7+9+9	7+7+18+24	7+9+12+18	7+12+12+24	9+9+9+24	9+12+12+18	12+12+12+24
7+7+9+12	7+7+24+24	7+9+12+24	7+12+18+18	9+9+12+12	9+12+12+24	12+12+18+18
7+7+9+18						
5 GERÄTE						
7+7+7+7+7	7+7+7+9+24	7+7+9+9+18	7+7+12+12+24	7+9+9+12+18	7+12+12+12+18	9+9+9+12+24
7+7+7+7+9	7+7+7+12+12	7+7+9+9+24	7+7+12+18+18	7+9+9+12+24	9+9+9+9+9	9+9+9+18+18
7+7+7+7+12	7+7+7+12+18	7+7+9+12+12	7+9+9+9+9	7+9+9+18+18	9+9+9+9+12	9+9+12+12+12
7+7+7+7+18	7+7+7+12+24	7+7+9+12+18	7+9+9+9+12	7+9+12+12+12	9+9+9+9+18	9+9+12+12+18
7+7+7+7+24	7+7+7+18+18	7+7+9+12+24	7+9+9+9+18	7+9+12+12+18	9+9+9+9+24	9+12+12+12+12
7+7+7+9+9	7+7+7+18+24	7+7+9+18+18	7+9+9+9+24	7+9+12+12+24	9+9+9+12+12	9+12+12+12+18
7+7+7+9+12	7+7+9+9+9	7+7+12+12+12	7+9+9+12+12	7+12+12+12+12	9+9+9+12+18	12+12+12+12+12
7+7+7+9+18	7+7+9+9+12	7+7+12+12+18				
6 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+18+18	7+7+7+9+12+18	7+7+9+9+12+12	7+9+9+9+9+18	9+9+9+9+9+9
7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+9+18	7+7+7+9+9+9	7+7+7+12+12+12	7+7+9+9+12+18	7+9+9+9+12+12	9+9+9+9+9+12
7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+9+24	7+7+7+9+9+12	7+7+7+12+12+18	7+7+9+12+12+12	7+9+9+9+12+18	9+9+9+9+9+18
7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+12+12	7+7+7+9+9+18	7+7+9+9+9+9	7+7+12+12+12+12	7+9+9+12+12+12	9+9+9+9+12+12
7+7+7+7+7+24	7+7+7+7+12+18	7+7+7+9+9+24	7+7+9+9+9+12	7+9+9+9+9+9	7+9+12+12+12+12	9+9+9+12+12+12
7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+12+24	7+7+7+9+12+12	7+7+9+9+9+18	7+9+9+9+9+12		
7 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+7+9+18	7+7+7+7+9+9+12	7+7+7+7+12+12+12	7+7+7+9+9+12+12	7+9+9+9+9+9+9
7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+7+12+12	7+7+7+7+9+9+18	7+7+7+9+9+9+9	7+7+9+9+9+9+9	7+9+9+9+9+9+12
7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+7+9+12+12	7+7+7+9+9+9+12	7+7+9+9+9+9+12	9+9+9+9+9+9+9
7+7+7+7+7+7+18						
7+7+7+7+7+9+9						
8 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+7+7+9+9+9+9
7+9+9+9+9+9+9+9						

Bei einer nicht-empfohlenen Kombination der Inneneinheiten arbeitet das System nicht und bleibt stehen.

# HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE

## TABELLE MÖGLICHER KOMBINATIONEN

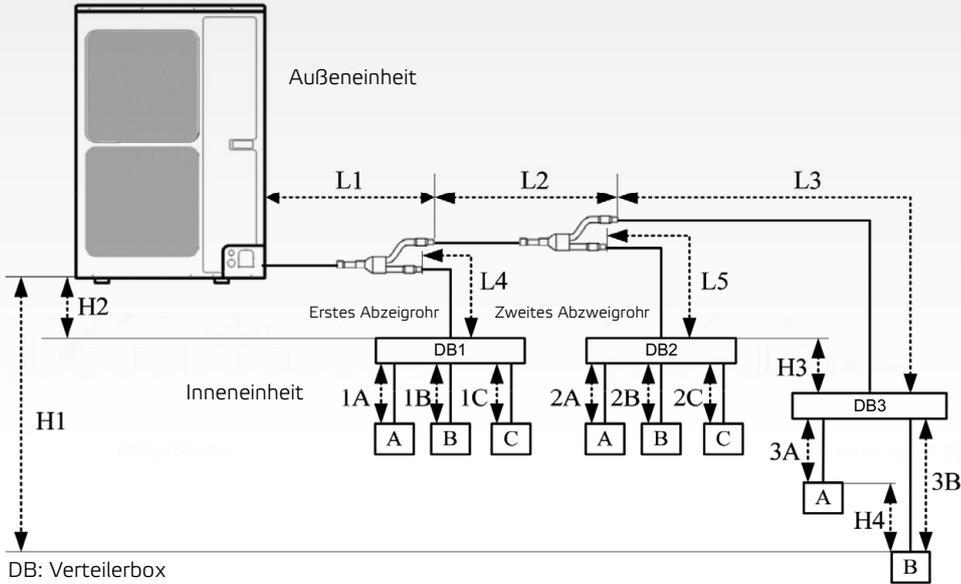
(Geräte: x1000Btu/h)

MS-ES6AIN						
2 GERÄTE						
7+18	9+18	12+18	12+24	18+18	18+24	24+24
7+24	9+24					
3 GERÄTE						
7+7+18	7+12+12	7+24+24	9+12+12	9+18+24	12+12+24	18+18+18
7+7+24	7+12+18	9+9+12	9+12+18	9+24+24	12+18+18	18+18+24
7+9+12	7+12+24	9+9+18	9+12+24	12+12+12	12+18+24	18+24+24
7+9+18	7+18+18	9+9+24	9+18+18	12+12+18	12+24+24	24+24+24
7+9+24	7+18+24					
4 GERÄTE						
7+7+7+7	7+7+12+12	7+9+9+24	7+12+12+24	9+9+9+24	9+12+12+18	12+12+12+18
7+7+7+9	7+7+12+18	7+9+12+12	7+12+18+18	9+9+12+12	9+12+12+24	12+12+12+24
7+7+7+12	7+7+12+24	7+9+12+18	7+12+18+24	9+9+12+18	9+12+18+18	12+12+18+18
7+7+7+18	7+7+18+18	7+9+12+24	7+18+18+18	9+9+12+24	9+12+18+24	12+12+18+24
7+7+7+24	7+7+18+24	7+9+18+18	7+18+18+24	9+9+18+18	9+12+24+24	12+12+24+24
7+7+9+9	7+7+24+24	7+9+18+24	7+18+24+24	9+9+18+24	9+18+18+18	12+18+18+18
7+7+9+12	7+9+9+9	7+9+24+24	9+9+9+9	9+9+24+24	9+18+18+24	12+18+18+24
7+7+9+18	7+9+9+12	7+12+12+12	9+9+9+12	9+12+12+12	12+12+12+12	18+18+18+18
7+7+9+24	7+9+9+18	7+12+12+18	9+9+9+18			
5 GERÄTE						
7+7+7+7+7	7+7+7+12+24	7+7+9+18+18	7+9+9+9+18	7+9+12+18+18	9+9+9+9+24	9+9+12+18+24
7+7+7+7+9	7+7+7+18+18	7+7+9+18+24	7+9+9+9+24	7+9+12+18+24	9+9+9+12+12	9+9+18+18+18
7+7+7+7+12	7+7+7+18+24	7+7+9+24+24	7+9+9+12+12	7+9+18+18+18	9+9+9+12+18	9+12+12+12+12
7+7+7+7+18	7+7+7+24+24	7+7+12+12+12	7+9+9+12+18	7+12+12+12+12	9+9+9+12+24	9+12+12+12+18
7+7+7+7+24	7+7+9+9+9	7+7+12+12+18	7+9+9+12+24	7+12+12+12+18	9+9+9+18+18	9+12+12+12+24
7+7+7+9+9	7+7+9+9+12	7+7+12+12+24	7+9+9+18+18	7+12+12+12+24	9+9+9+18+24	9+12+12+18+18
7+7+7+9+12	7+7+9+9+18	7+7+12+18+18	7+9+9+18+24	7+12+12+18+18	9+9+12+12+12	12+12+12+12+12
7+7+7+9+18	7+7+9+9+24	7+7+12+18+24	7+9+12+12+12	9+9+9+9+9	9+9+12+12+18	12+12+12+12+18
7+7+7+9+24	7+7+9+12+12	7+7+18+18+18	7+9+12+12+18	9+9+9+9+12	9+9+12+12+24	12+12+12+12+24
7+7+7+12+12	7+7+9+12+18	7+9+9+9+9	7+9+12+12+24	9+9+9+9+18	9+9+12+18+18	12+12+12+18+18
7+7+7+12+18	7+7+9+12+24	7+9+9+9+12				
6 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+12+18	7+7+7+9+18+18	7+7+9+9+9+24	7+9+9+9+9+9	7+9+9+12+12+18	9+9+9+9+12+18
7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+12+24	7+7+7+9+18+24	7+7+9+9+12+12	7+9+9+9+9+12	7+9+12+12+12+12	9+9+9+9+12+24
7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+18+18	7+7+7+12+12+12	7+7+9+9+12+18	7+9+9+9+9+18	7+9+12+12+12+18	9+9+9+9+18+18
7+7+7+7+7+18	7+7+7+9+9+9	7+7+7+12+12+18	7+7+9+9+12+24	7+9+9+9+9+24	7+12+12+12+12+12	9+9+9+12+12+12
7+7+7+7+7+24	7+7+7+9+9+12	7+7+7+12+12+24	7+7+9+9+18+18	7+9+9+9+12+12	9+9+9+9+9+9	9+9+9+12+12+18
7+7+7+7+9+9	7+7+7+9+9+18	7+7+7+12+18+18	7+7+9+12+12+12	7+9+9+9+12+18	9+9+9+9+12	9+9+12+12+12+12
7+7+7+7+9+12	7+7+7+9+9+24	7+7+9+9+9+9	7+7+9+12+12+18	7+9+9+9+12+24	9+9+9+9+18	9+9+12+12+12+18
7+7+7+7+9+18	7+7+7+9+12+12	7+7+9+9+9+12	7+7+9+12+12+24	7+9+9+9+18+18	9+9+9+9+24	9+12+12+12+12+12
7+7+7+7+9+24	7+7+7+9+12+18	7+7+9+9+9+18	7+7+9+12+18+18	7+9+9+12+12+12	9+9+9+9+12+12	12+12+12+12+12+12
7+7+7+7+12+12	7+7+7+9+12+24					
7 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+9+18	7+7+7+7+9+9+12	7+7+7+9+9+9+9	7+7+7+9+12+12+18	7+7+9+9+12+12+12	7+9+9+9+12+12+12
7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+9+24	7+7+7+7+9+9+18	7+7+7+9+9+9+12	7+7+7+12+12+12+12	7+7+9+12+12+12+12	9+9+9+9+9+9+9
7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+12+12	7+7+7+7+9+9+24	7+7+7+9+9+9+18	7+7+9+9+9+9+9	7+9+9+9+9+9+9	9+9+9+9+9+9+12
7+7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+7+12+18	7+7+7+7+9+12+12	7+7+7+9+9+9+24	7+7+9+9+9+9+12	7+9+9+9+9+9+12	9+9+9+9+9+9+18
7+7+7+7+7+7+24	7+7+7+7+7+12+24	7+7+7+7+9+12+18	7+7+7+9+9+12+12	7+7+9+9+9+9+18	7+9+9+9+9+9+18	9+9+9+9+9+12+12
7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+7+18+18	7+7+7+7+12+12+12	7+7+7+9+9+12+18	7+7+9+9+9+12+12	7+9+9+9+9+12+12	9+9+9+9+12+12+12
7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+7+12+12+18	7+7+7+9+12+12+12	7+7+9+9+9+12+18		
8 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+7+7+12+18	7+7+7+7+7+9+12+12	7+7+7+7+9+9+9+12	7+7+7+9+9+9+9+12	7+7+9+9+9+9+9+12
7+7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+7+7+12+12+12	7+7+7+7+9+9+12+12	7+7+7+9+9+9+12+12	7+9+9+9+9+9+9+9
7+7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+7+9+18	7+7+7+7+7+9+9+12	7+7+7+7+9+9+9+9	7+7+7+9+9+9+9+9	7+7+9+9+9+9+9+9	9+9+9+9+9+9+9+9
7+7+7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+7+7+12+12	7+7+7+7+7+9+9+18				
9 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+7+7+7+9+9+12	7+7+7+7+7+9+9+9+9
7+7+7+7+7+7+7+7+9						

Bei einer nicht-empfohlenen Kombination der Inneneinheiten arbeitet das System nicht und bleibt stehen.

# ERLAUBTE ROHRLEITUNGSLÄNGE UND ÜBERHÖHUNG

## HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE



### MAXIMALE LÄNGE DER ROHRVERBINDUNGSLEITUNGEN

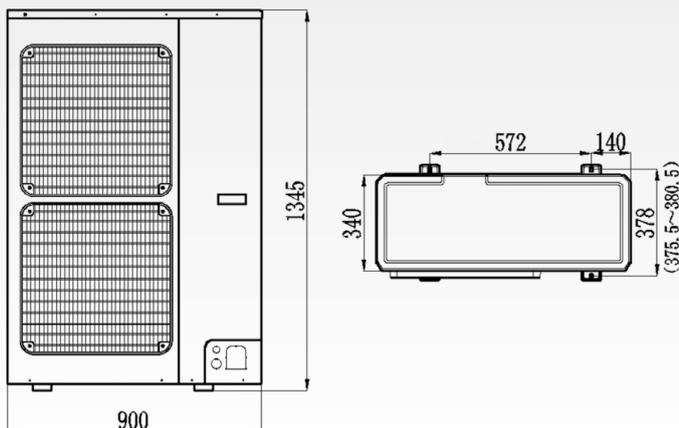
		The pipes	Length (m)
Zulässige Maximallänge	Gesamtlänge zwischen der Außeneinheit und den Verteilern	$L1+L2+L3+L4+L5$	$\leq 55$
	Gesamtlänge zwischen der Inneneinheit und dem Verteiler	MS-E48AI	$\leq 80$
		MS-E56AI	$\leq 90$
	Zwischen der Außeneinheit und dem Verteiler	$1A; 1B; 1C; 2A; 2B; 2C; 3A; 3B$	$\leq 15$
Zwischen der Inneneinheit und dem ersten Abzweigrohr	$L4+1B; L2+L5+2A; L2+L3+3B$	$\leq 40$	
Maximal erlaubte Länge	Zwischen der Außeneinheit und den Inneneinheiten	H1	$\leq 30$
	Zwischen der Außeneinheit und dem Verteiler	H2	$\leq 30$
	Zwischen dem Verteiler und den anderen Verteilern	H3	$\leq 15$
	Zwischen der Inneneinheit und anderen Inneneinheiten	H4	$\leq 15$
Zulässige Mindestlänge	Zwischen der Außeneinheit und dem ersten Abzweigrohr	L1	$\geq 5$
	Zwischen dem Verteiler und dem Abzweigrohr	L3; L4; L5	Möglichst kurz

Der Verteiler ist auf einer Höhe zwischen der Außen- und Inneneinheit anzubringen.

### GRÖSSE DER VERBINDUNGSROHRE

		Rohr gasseitig (mm)	Rohr flüssigseitig (mm)
Außeneinheit	MS-E48AI	$\varnothing 15,9$	$\varnothing 9,52$
	MS-E56AI	$\varnothing 19,05$	$\varnothing 9,52$
Zwischen Außeneinheit und ersten Abzweigrohr	Rohr L1	$\varnothing 19,05$	$\varnothing 9,52$
Zwischen ersten und zweiten Abzweigrohr	Rohr L2	$\varnothing 15,9$	$\varnothing 9,52$

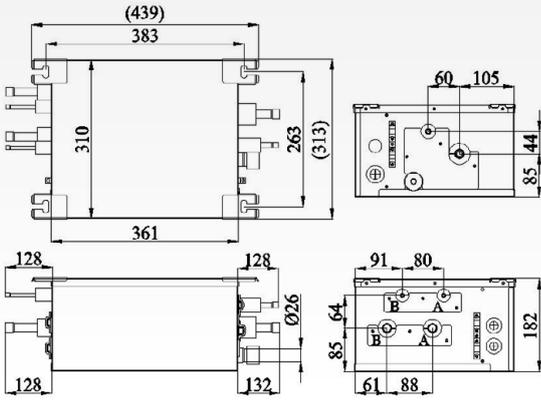
### AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER AUSSEINEINHEIT



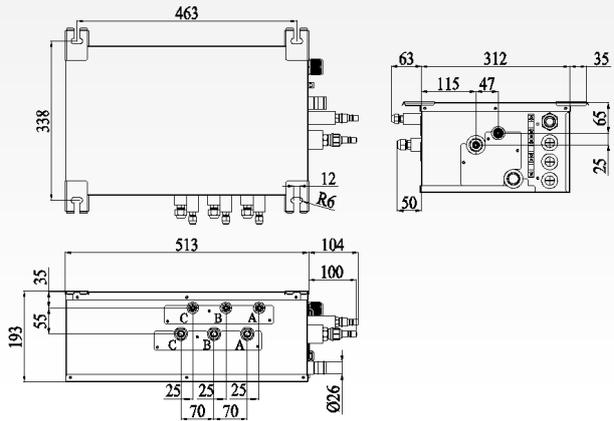
Längenangaben:  
mm

AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER VERTEILERBOXEN  
**HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE**

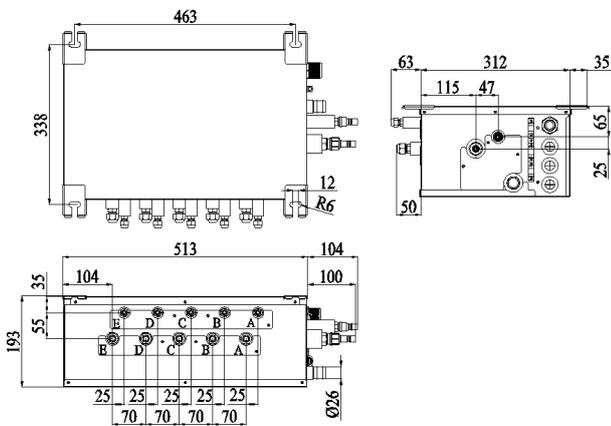
DB2-19SB



DB3-19SB

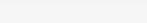


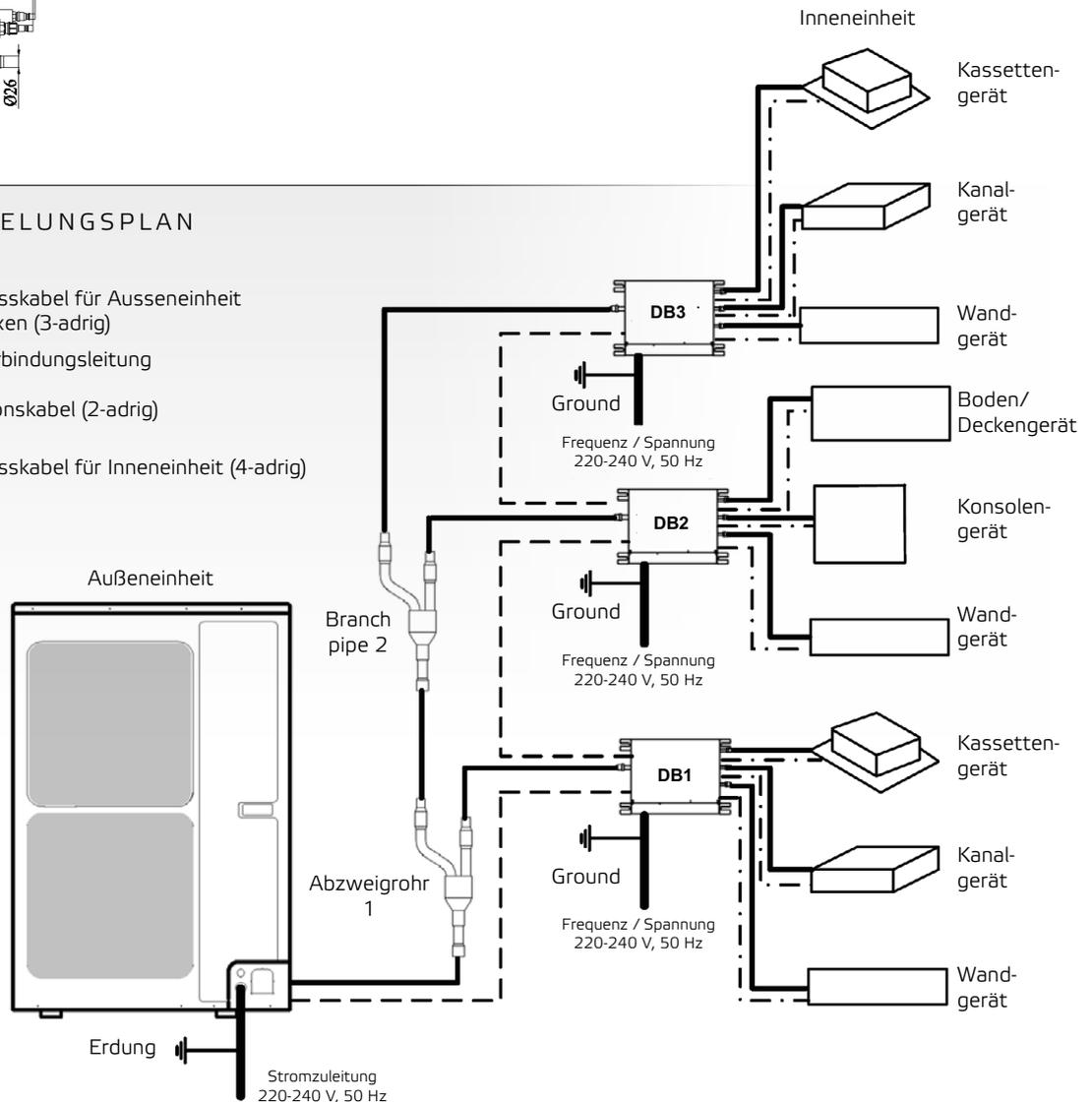
DB5-16AF



Längenangaben:  
mm

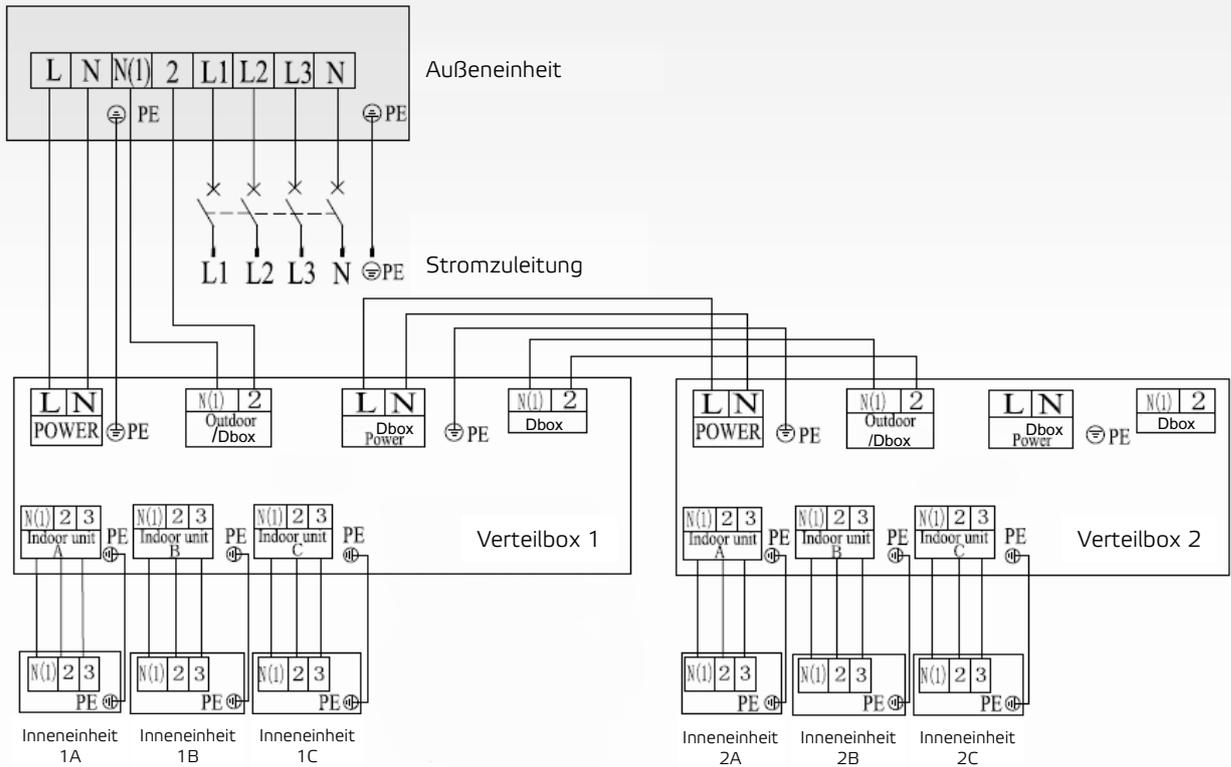
ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN

-  Stromanschlusskabel für Ausseneinheit und Verteilboxen (3-adrig)
-  Kältemittelverbindungsleitung
-  Kommunikationskabel (2-adrig)
-  Stromanschlusskabel für Inneneinheit (4-adrig)

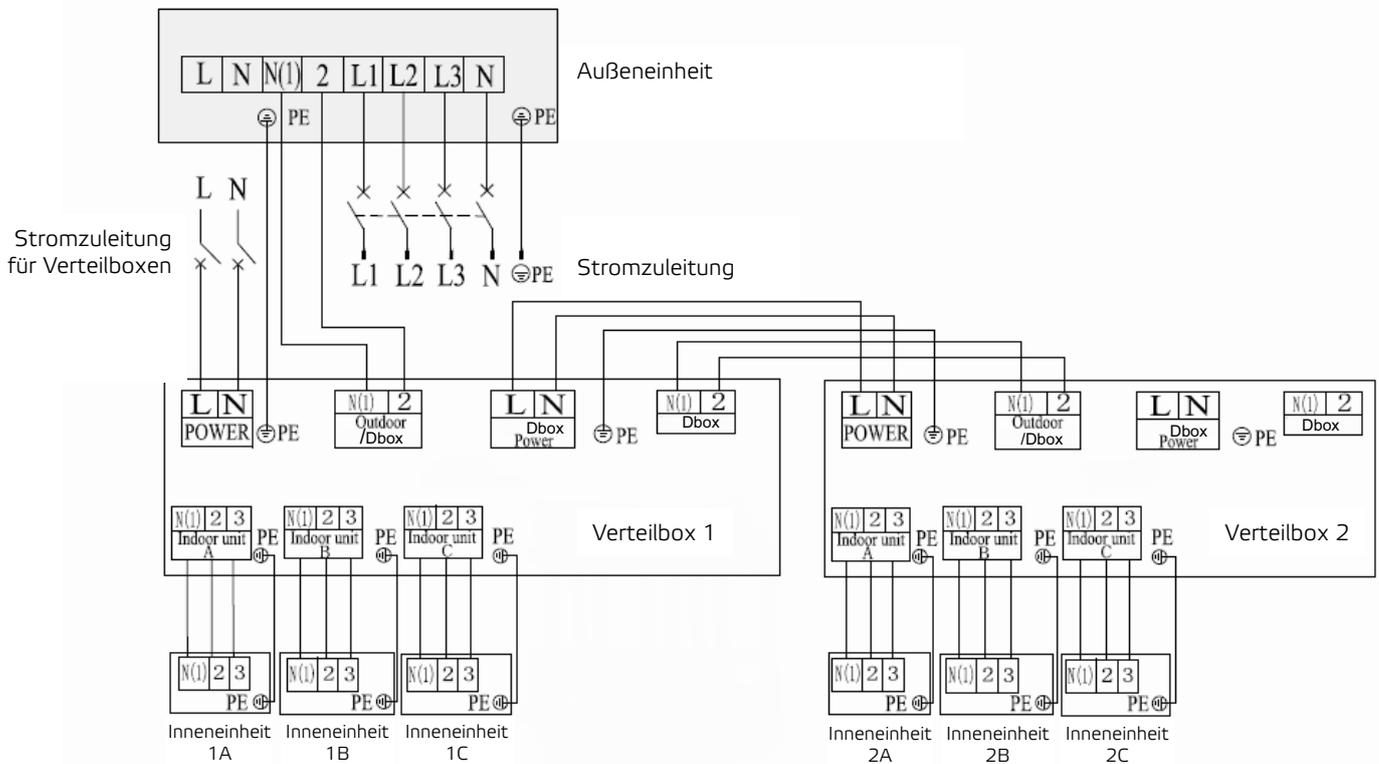


ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN  
**HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE**

OPTION 1



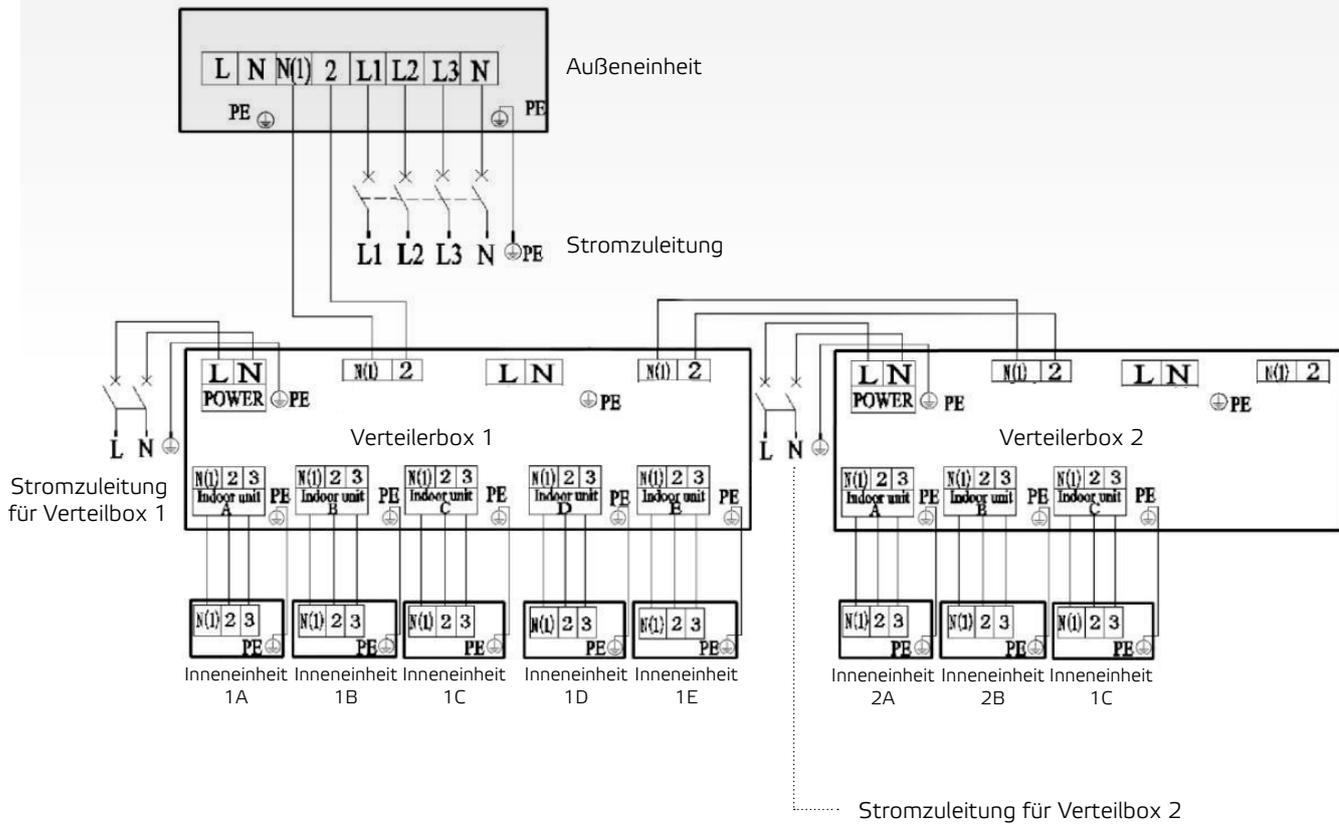
OPTION 2



# ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN

## HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE

OPTION 3



### ANFORDERUNGEN FÜR STROMANSCHLUSS

Frequenz		Hz	50
Phasen und Spannung	Außeneinheit	f, V	3 Phasen, 380-415
	Verteilerbox	f, V	1 Phase, 220
Empfohlenes Kabel für Außeneinheit (Adern x Querschnitt)	MS-E48AIN	mm <sup>2</sup>	5x4,0
	MS-E56AIN	mm <sup>2</sup>	5x4,0
Empfohlenes Kabel für Verteilerbox (Adern x Querschnitt)		mm <sup>2</sup>	3x1,0
Kommunikationskabel (Adern x Querschnitt)		mm <sup>2</sup>	2x1,5
Empfohlenes Kabel für Inneneinheit (Adern x Querschnitt)		mm <sup>2</sup>	4x1,0
Empfohlener Sicherungsautomat	MS-E48AIN	A	C20
	MS-E56AIN	A	C20
	Verteilerbox	A	C10

**KANALEINBAU GERÄT - HOHE DRUCK**

MODELL		ASDH-96AI				
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	28,0 / 31,5			
Frequenz / Spannung Inneneinheit		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Frequenz / Spannung Außeneinheit		-	3~ / 50 / 380-415			
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	9000 / 8500			
Max. Anschlussleistung 2)		W	11700			
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	4,5			
Max. Stromabnahme 2)		A	16,0			
EER / COP		-	3,11 / 3,71			
Luftmenge Inneneinheit	V/S/N	m³ / h	4800/4100/3000			
Luftmenge Ausseneinheit	V	m³ / h	9800			
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	V/S/N	dB(A)	49-52			
Schalldruckpegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	59			
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	V/S/N	dB(A)	-			
Schalleistungspegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	-			
Externe Pressung		Pa	0~150			
Entfeuchtung		l / h	-			
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq. CO <sub>2</sub>	R410A / 7,2 / 15,03			
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	30			
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¾ / 9,5			
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	1 / 25,4			
Standardlänge Rohrleitung 6)		m	5			
Maximal Zulässige Länge Rohrleitung 7)		m	50			
Max. Überhöhung		m	25/30			
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	1470x512x775			
Abmessungen der Ausseneinheit	B x H x T	mm	1120x1558x528			
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	1555x545x875			
Abmessungen Verpackung Außeneinheit	B x H x T	mm	1270x1720x565			
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	83 / 92			
Gewicht Außeneinheit	netto / brutto	kg	148 / 164			
Soll-Temperaturbereich		°C	17~30			
Betriebstemperaturbereich 8)	Kühlen	°C	-15~48			
	Heizen	°C	-15~24			
<b>WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>						
Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	B (B2) x T	mm	668 (874)x494			
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75			
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel	Innen	mm²	3x2,5			
	Außen	mm²	5x6			
Empfohlener Sicherungsautomat	Innen	A	C16			
	Außen	A	C40			
<b>AUSSTATTUNG</b>						
Plasma-Generator	Innen		-			
WiFi-Modul			-			
Kondensatpumpe			-			
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-			
Schaltkontakt			✓			
Alarm Ausgang			✓			
Öffnung für Frischluftzusaugung			-			
Drosselungselement	Außen		Kapillarrohr			
Beheizung Chassis der Außeneinheit			-			
Beheizung Kompressors			✓			
Stopfen im Boden der Außeneinheit			✓			
Schlauchanschluss			✓			
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>						
Hygienefilter standardmäßig			-			
Infrarot-Fernbedienung			-			
Kabel-Fernbedienung			KJR-29B1/BK-E			
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>						
Optionale Hygienefilter			-			
Kabel-Fernbedienung			-			
Zentralcontroller			CCM30			

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088

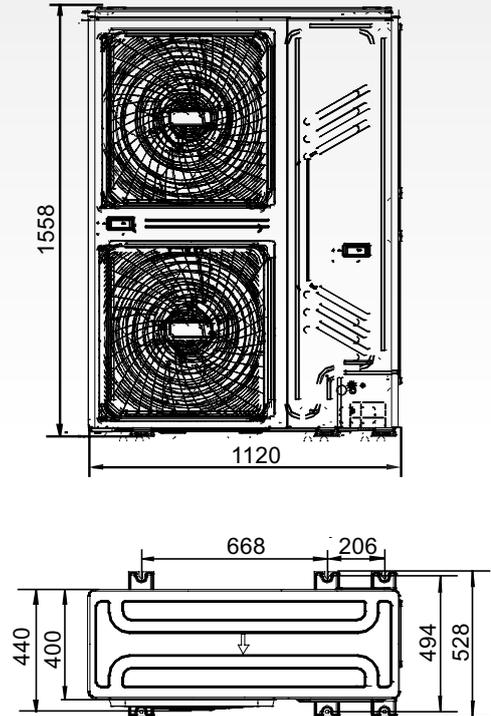
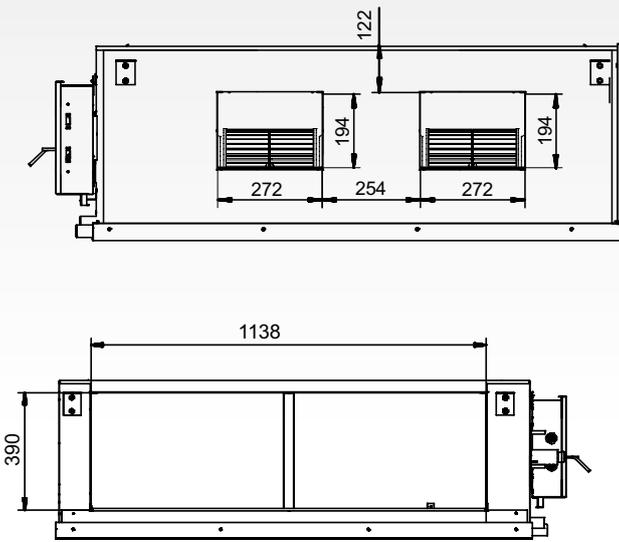
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

Diese Anlage wird als ein Set (Inneneinheit + Außeneinheit) vertrieben.

AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER GERÄTE

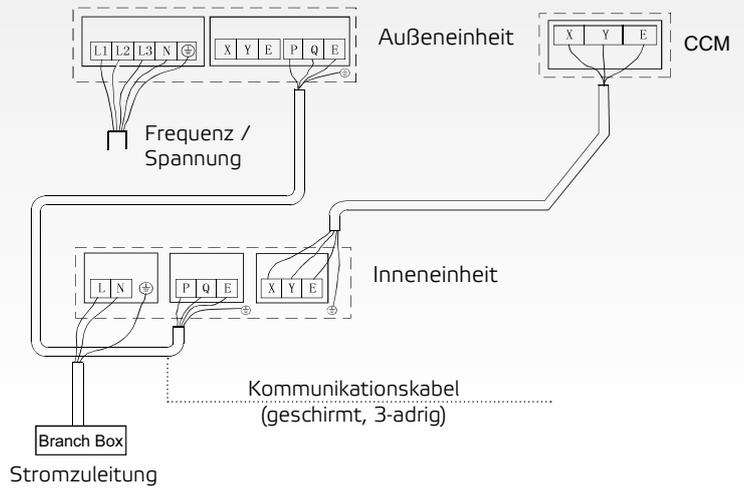
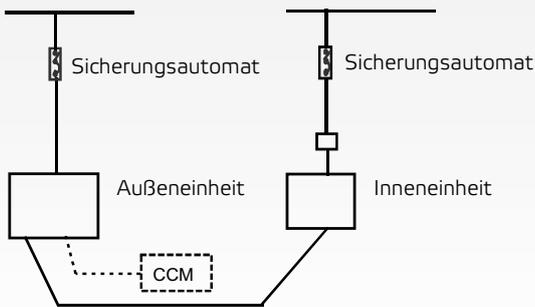
**KANALEINBAU GERÄT - HOHE DRUCK**



Längenangaben: mm

ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN

STROMZULEITUNG 380-415V ~50HZ



# WINDOW BAUREIHE

MODELL			ASW-09BI	ASW-12BI		
Leistung Kühlen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,7	3,7		
Frequenz/Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
Optimale Raumgröße		m²	12-18	16-24		
Anschlussleistung Kühlen 1)		W	782	1030		
Max. Anschlussleistung 2)		W	1100	1300		
Betriebsstrom Kühlen		A	3,5	4,6		
Max. Stromabnahme 2)		A	5,5	6,5		
SEER		-	3,45	3,54		
Energieklasse Kühlen		-	A	A		
Luftmenge Inneneinheit	V/S/N	m³/h	400/360/320	480/430/380		
Luftmenge Ausseneinheit	V	m³/h	800	1200		
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	V/S/N	dB(A)	50/48/46	50/48/46		
Schalldruckpegel Außeneinheit 4)	V/S/N	dB(A)	56/54/52	58/56/54		
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	V/S/N	dB(A)	59/57/55	59/57/55		
Schalleistungspegel Außeneinheit 4)	V/S/N	dB(A)	65/63/61	65/63/61		
Entfeuchtung		l/h	1,0	1,6		
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq.CO <sub>2</sub>	R32 / 0,51 / 0,34	R32 / 0,63 / 0,43		
Abmessungen	B x H x T	mm	560x375x710	660x428x700		
Abmessungen Verpackung	B x H x T	mm	623x425x806	739x505x793		
Gewicht	netto / brutto	kg	43,0 / 47,0	50,0 / 54,0		
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30		
Betriebstemperaturbereich Kühlen 8)		°C	16 ~ 43	16 ~ 43		
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>						
Hygienefilter standardmäßig			-	-		
Infrarot-Fernbedienung			YX1F	YX1F		
Kabel-Fernbedienung			-	-		
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>						
Optionale Hygienefilter			-	-		
Kabel-Fernbedienung			-	-		
Zentralcontroller			-	-		

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

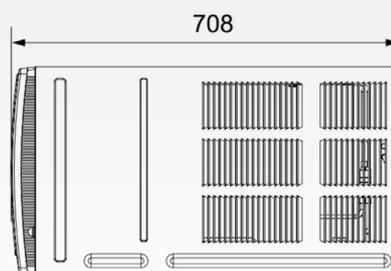
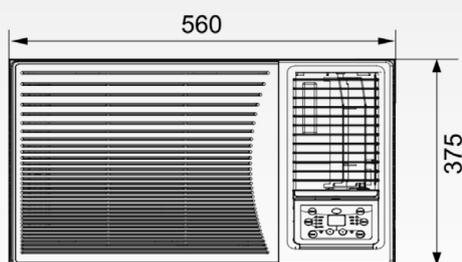
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Hermetisch dichtes System.

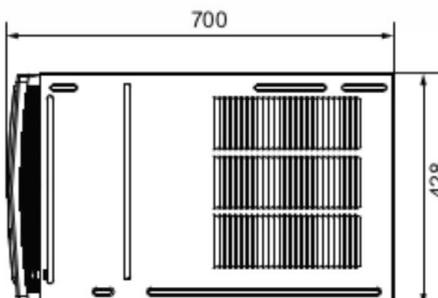
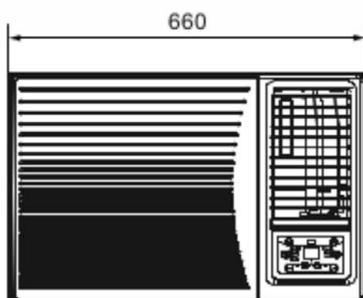
Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER GERÄTE

ASW-09BI



ASW-12BI



Längenangaben: mm

# SPLIT-KLIMAAANLAGE

## TOWER BAUREIHE

MODELL	AST-24AI		
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	7,2 / 7,5
Frequenz / Spannung 11)		Hz / V	1~ / 50 / 220-240
Optimale Raumgröße		m²	27-42
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	2250 / 2080
Max. Anschlussleistung 2)		W	3800
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	10,4/9,3
Max. Stromabnahme 2)		A	18
Energieklasse Kühlen 3)		-	A++
Pdesign Kühlen		kW	7,2
SEER		-	6,1
Jahres-Stromverbrauch		kWh / annum	413
Energieklasse Heizen 3)	Mittel / Warm / Kalt	-	A+
Pdesign Heizen	Durchschnittsklima	kW	6,1
SCOP	Durchschnittsklima	-	4,0
Jahres-Stromverbrauch	Durchschnittsklima	kWh / annum	2135
Luftmenge Inneneinheit	SVV/S/N	m³ / h	1400/1150/1050/900
Luftmenge Ausseneinheit	V	m³ / h	3200
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	49/45/42/39
Schalldruckpegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	60
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	SVV/S/N	dB(A)	63/57/53/50
Schalleistungspegel Außeneinheit 4)	V	dB(A)	70
Entfeuchtung		l / h	2,0
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq.CO <sub>2</sub>	R410A / 2,0 / 4,18
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	50
Rohrdurchmesser - flüssigseitig 5)		inch / mm	¼ / 6,4
Rohrdurchmesser - gasseitig 5)		inch / mm	¾ / 15,9
Standardlänge Rohrleitung 6)		m	5
Maximallänge Rohrleitung 7)		m	25
Max. Überhöhung		m	10
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	507x1771x320
Abmessungen der Ausseneinheit	B x H x T	mm	955x700x396
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	1988x623x440
Abmessungen Verpackung Außeneinheit	B x H x T	mm	1029x458x750
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	40,0 / 54,0
Gewicht Außeneinheit	netto / brutto	kg	53,5 / 58,0
Soll-Temperaturbereich		°C	16-30
Betriebstemperaturbereich 8)	Kühlen	°C	-15-43
	Heizen	°C	-15-24

### WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN

Lochabstand Konsolen der Außeneinheit	Breite (Breite 2) / Tiefe	mm	560x364
Kommunikationskabel		mm²	4x1,5
Mindestquerschnitt Netzanschlusskabel		mm²	3x2,5
Empfohlener Sicherungsautomat		A	25

### AUSSTATTUNG/FUNKTION

Plasma-Generator	Innen		-
WiFi-Modul			✓
Kondensatpumpe			-
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-
Schaltkontakt	Außen		-
Alarm Ausgang			-
Öffnung für Frischluftzuzugung			-
Drosselungselement			EXV
Beheizung Chassis der Außeneinheit			-
Beheizung Kompressors			-
Stopfen im Boden der Außeneinheit			✓
Schlauchanschluss			✓

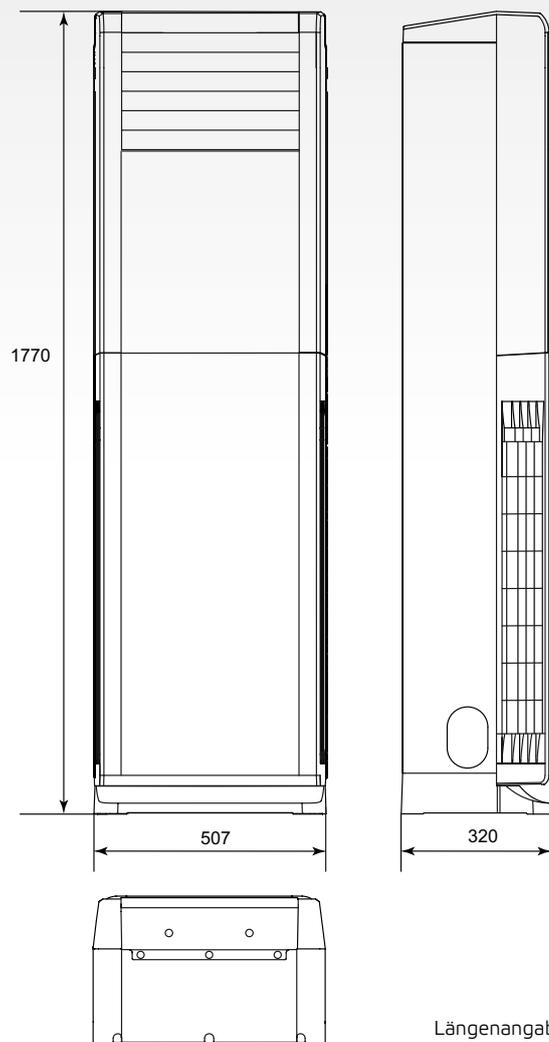
### STANDARDZUBEHÖR

Hygienefilter standardmäßig			-
Infrarot-Fernbedienung			YAP1F4(WiFi)
Kabel-Fernbedienung			-

### OPTIONALES ZUBEHÖR

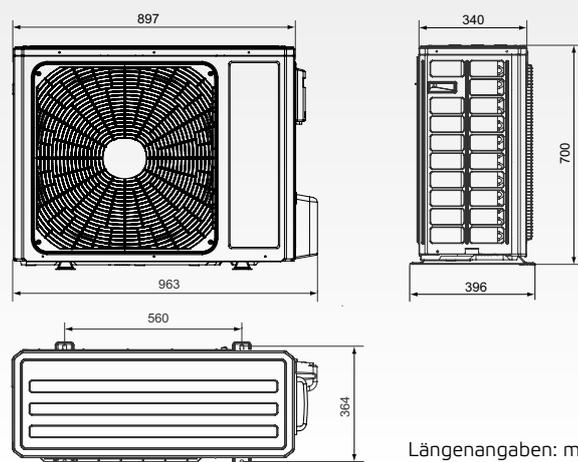
Optionale Hygienefilter			-
Kabel-Fernbedienung			-
Zentralcontroller			-

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER GERÄTE



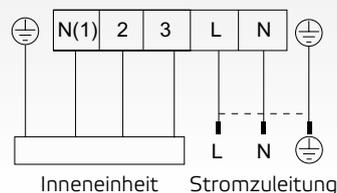
Längenangaben: mm

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER GERÄTE



Längenangaben: mm

## ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN



# CAMPER TRAILER AIR CONDITIONER

MODELL			ASV-25AS	ASV-35AS			
Leistung Kühlen / Heizen 1)	Nennwert (Min-Max)	kW	2,5 / 2,2	3,5 / 3,2			
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240			
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	1070 / 980	1270 / 1180			
Max. Anschlussleistung 2)		W	1400	1400			
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	4,7 / 4,2	4,7 / 4,2			
Max. Stromabnahme 2)		A	6,6	6,6			
EER / COP		-	2,34 / 2,24	2,76 / 2,71			
Luftmenge Inneneinheit	V/S/N	m³ / h	340 / 280 / 220 / 190	380 / 320 / 260 / 230			
Luftmenge Ausseneinheit	V/N	m³ / h	600 / 300	600 / 300			
Schalldruckpegel Inneneinheit 4)	V/S/N	dB(A)	53 / 48 / 43 / 38	55 / 49 / 44 / 39			
Schalldruckpegel Außeneinheit 4)	V/N	dB(A)	65 / 55	65 / 55			
Schalleistungspegel Inneneinheit 4)	V/S/N	dB(A)	63 / 58 / 53 / 48	65 / 59 / 54 / 49			
Schalleistungspegel Außeneinheit 4)	V/N	dB(A)	75 / 65	75 / 65			
Entfeuchtung		l / h	1,0	1,5			
IP-Schutzart			IPX4	IPX4			
Montageöffnung im Dach		mm	356x356	356x356			
Dachstärke		mm	30 - 80	30 - 80			
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq.CO <sub>2</sub>	R410A / 0,67 / 1,4	R410A / 0,67 / 1,4			
Abmessungen Inneneinheit	B x H x T	mm	485x49x610	485x49x610			
Abmessungen der Ausseneinheit	B x H x T	mm	1018x259x650	1018x259x650			
Abmessungen Verpackung Inneneinheit	B x H x T	mm	547x109x668	547x109x668			
Abmessungen Verpackung Außeneinheit	B x H x T	mm	1099x312x715	1099x312x715			
Gewicht Inneneinheit	netto / brutto	kg	2,7 / 4,0	2,7 / 4,0			
Gewicht Außeneinheit	netto / brutto	kg	42,5 / 49,0	42,5 / 49,0			
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30			
Betriebstemperaturbereich 8)	Kühlen	°C	18 ~ 43	18 ~ 43			
	Heizen	°C	2 ~ 24	2 ~ 24			
<b>AUSSTATTUNG</b>							
Plasma-Generator	Innen		-	-			
WiFi-Modul			✓	✓			
Kondensatpumpe			-	-			
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-			
Schaltkontakt	Außen		-	-			
Alarm Ausgang			-	-			
Öffnung für Frischluftzusaugung			-	-			
Drosselungselement			Kapillarrohr	Kapillarrohr			
Beheizung Chassis der Außeneinheit			-	-			
Beheizung Kompressors			-	-			
Stopfen im Boden der Außeneinheit			-	-			
Schlauchanschluss			-	-			
<b>STANDARDZUBEHÖR</b>							
Hygienefilter standardmäßig				-	-		
Infrarot-Fernbedienung			YAM1F1	YAM1F1			
Kabel-Fernbedienung			-	-			
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>							
Optionale Hygienefilter			-	-			
Kabel-Fernbedienung			-	-			
Zentralcontroller			-	-			

ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088

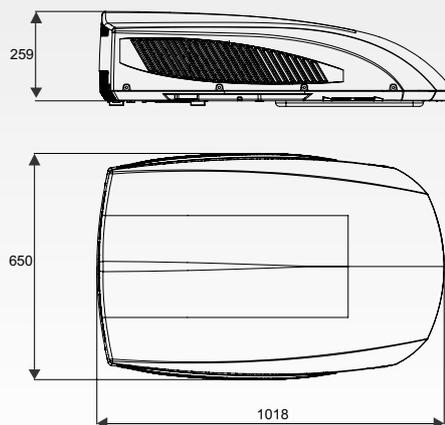
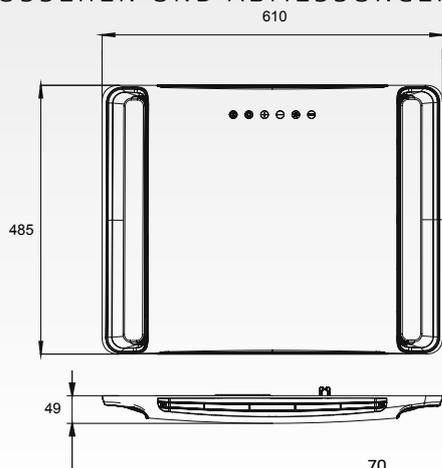
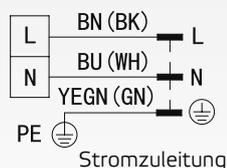
Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Hermetisch dichtes System.

Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

## STROMZULEITUNG, AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER GERÄTE

Inneneinheit



Längenangaben: mm

**BOAT BAUREIHE**

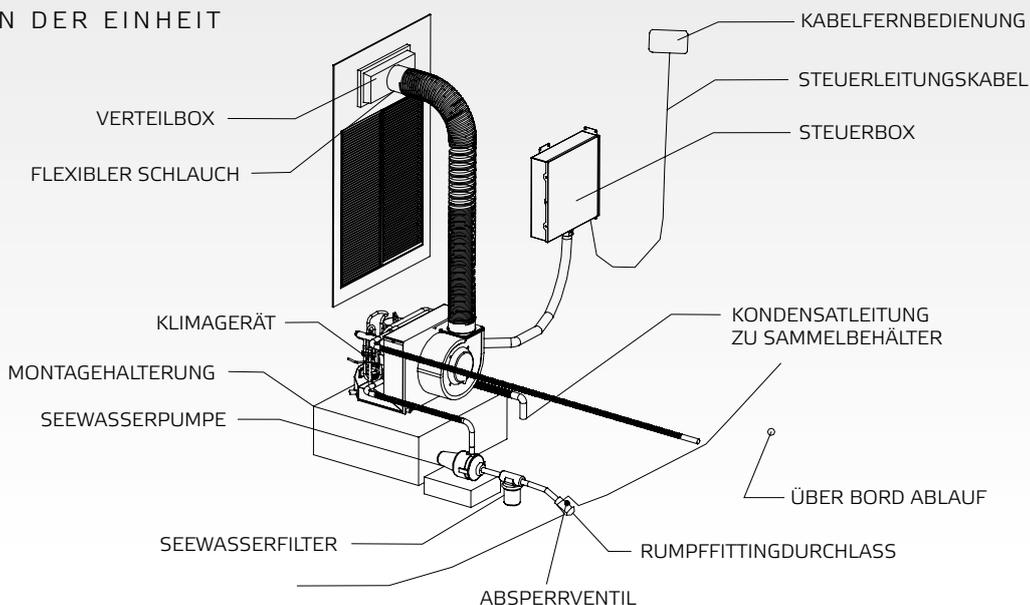
MODELL			ASB-05A	ASB-09A	ASB-12A	ASB-16A	
Leistung Kühlen / Heizen 1) 2)	Nennwert (Min-Max)	kW	1,10 / 1,40	2,10 / 2,20	3,10 / 3,20	3,20 / 4,00	
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Anschlussleistung Kühlen / Heizen 1)		W	560 / 530	900 / 880	1100 / 1100	1200 / 1300	
Max. Anschlussleistung 2)		W	800 / 750	1350 / 1100	1600 / 1700	1650 / 1650	
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A	3,5 / 3,4	4,9 / 4,8	6,1 / 6,0	6,0 / 6,1	
Max. Stromabnahme 2)		A	6,2 / 6,1	7,3 / 7,0	9,0 / 9,0	8,2 / 8,6	
EER / COP		-	1,96 / 2,64	2,33 / 2,50	2,82 / 2,91	2,67 / 3,08	
Luftumlauf	V	m³ / h	320	450	466	590	
Schalldruckpegel 4)	V	dB(A)	58	58	58	62	
Schallleistungspegel 4)	V/S/N	dB(A)	68	68	68	72	
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t ekv.CO <sub>2</sub>	R410A / 0,32 / 0,67	R410A / 0,34 / 0,71	R410A / 0,53 / 1,11	R410A / 0,46 / 0,96	
Abmessungen Gerät	B x H x T	mm	285x408x295	380x408x310	380x420x330	450x465x330	
Abmessungen Verpackung des Gerätes	B x H x T	mm	594x493x360	683x513x360	608x533x395	663x558x395	
Gewicht	netto / brutto	kg	25,5 / 30,0	28,0 / 33,0	33,0 / 38,0	37,5 / 43,5	
Soll-Temperaturbereich		°C	16~30	16~30	16~30	16~30	
Betriebstemperaturbereich Kühlen 8)		°C	16 ~ 43	16 ~ 43	16 ~ 43	16 ~ 43	
Betriebstemperaturbereich Heizen 8)		°C	-10 ~ 30	-10 ~ 30	-10 ~ 30	-10 ~ 30	
Betriebstemperaturbereich Kühlen 8)	Wasser	°C	10 ~ 35	10 ~ 35	10 ~ 35	10 ~ 35	
Betriebstemperaturbereich Heizen 8)	Wasser	°C	4 ~ 25	4 ~ 25	4 ~ 25	4 ~ 25	

**STANDARDZUBEHÖR**

Hygienefilter standardmäßig							
Infrarot-Fernbedienung					YX1F		
Kabel-Fernbedienung					✓		

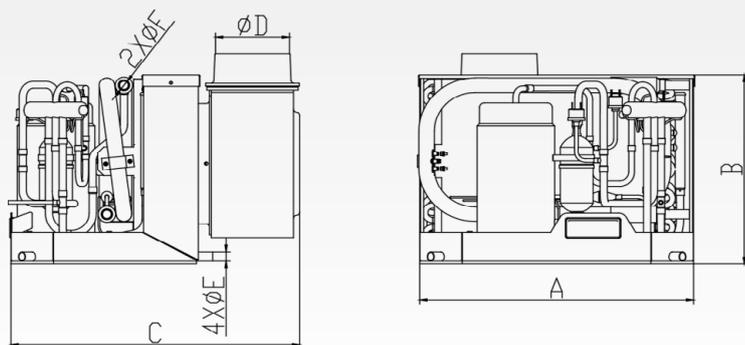
ANMERKUNGEN: Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.  
 R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Erläuterungen siehe letzte Seite des Katalogs.

INSTALLATION DER EINHEIT



## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER GERÄTE

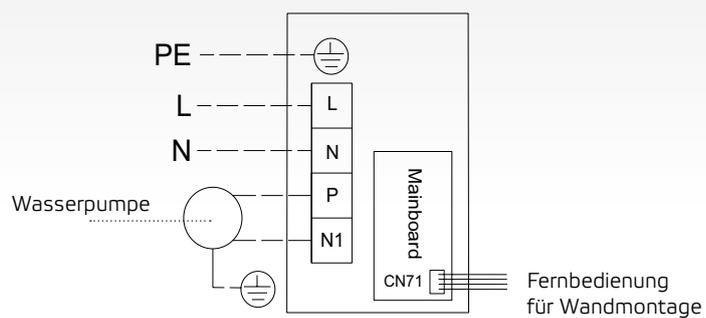
### BOAT BAUREIHE



Längenangaben: mm

	A	B	C	D	E	F
ASB-05A	285	295	408	91,5	16	19
ASB-09A	380	310	408	91,5	16	19
ASB-12A	380	330	420	119,4	16	19
ASB-16A	450	330	465	119,4	16	19

## ELEKTRISCHER VERKABELUNGSPLAN



## PACKUNGSIHALT

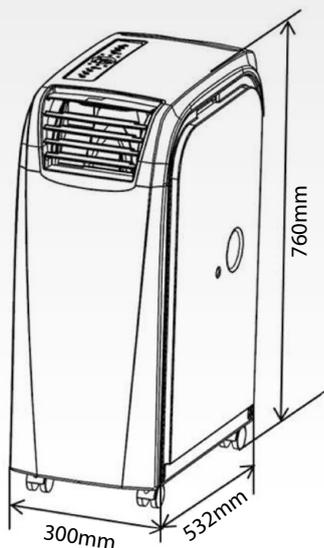
	Packungsinhalt
Wandcontroller	✓
Fernbedienung	✓
Kommunikationskabel zum Wandcontroller (8 m)	✓
Stromversorgungskabel	-
Ein-/Ausgangswasserleitung	-
Kondensatleitung	✓
Flexi-Rohrleitung	-
Diffusor	-
Lufteinlassgitter	-
Wasserpumpe	-
Water pump	-
Filter	-

# MOBILE KLIMAGERÄTE

MODELL			AMC-11P	AMC-14P		
Leistung	Kühlen	kW	3,0	4,0		
	Heizen	kW	3,0	4,0		
Optimale Raumgröße	m <sup>2</sup>		15-25	25-35		
Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
Betriebsstrom	A		5,5	6,8		
Anschlussleistung Kühlen / Heizen	W		1150 / 965	1535 / 1290		
EER / COP	-		2,6 / 3,1	2,6 / 3,1		
Energieklasse Kühlen/Heizen	-		A / A++	A / A++		
Schalldruckpegel	dB(A)		65	65		
Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h		450	450		
Entfeuchtung	L/Tag		50	70		
Kältemittel Typ/Füllmenge	Typ / kg		R290 / 0,3	R290 / 0,4		
Abmessungen (B x H x T)	mm		300x760x532	300x760x532		
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm		370x855x620	370x855x620		
Gewicht netto/brutto	kg		28,6 / 30,7	30,6 / 32,8		
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	17-32	17-32		
	Heizen	°C	7-25	7-25		

R290 (100% CH3CH2CH3)

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER GERÄTE



Längenangaben: mm

## ZUBEHÖR



AMC-WINK FENSTERSET  
(standard)



AMC-WK  
WANDMONTAGESET  
(optionales)



WK-400A  
FENSTERSET  
(optionales)

# ENTFEUCHTUNGSGERÄTE

MODELL			CFO-16P	CFO-20P	CFO-40P		
Entfeuchtung		L/Tag	16,0	20,0	40,0		
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
Leistungsaufnahme / max. Leistungsaufnahme		W	220 / 245	360 / 450	670 / 900		
Stromaufnahme		A	1,1	2,1	4,0		
Schalldruckpegel		dB	41 / 38	43 / 41 / 39	48 / 45 / 42		
Luftmenge		m³/h	115 / 100	130 / 115 / 105	230 / 195 / 170		
Wassertankvolumen		l	2,5	3,5	6,5		
Optimale Raumgröße		m²	20	28	48		
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg	R290 / 0,085	R290 / 0,11	R290 / 0,15		
Abmessungen (B x H x T)		mm	305x490x192	363x577x245	396x625x286		
Abmessung Verpackung (B x H x T)		mm	345x540x230	428x602x311	448x338x638		
Gewicht Netto / Brutto		kg	10,5 / 11,5	15,5 / 17,0	22,5 / 24,5		
Betriebsbereich		°C	5 ~ 32	5 ~ 32	5 ~ 32		

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088

R134A (100% HFC-134a), GWP 1300

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol.

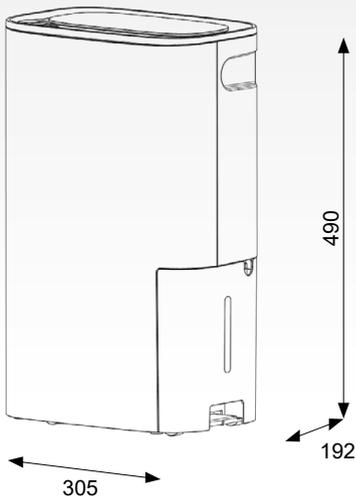
The values stated in the sheet are complying with norm EN810

Entfeuchtung is measured according to EN60335-2-40, test conditions: DB 30%, RH 80%

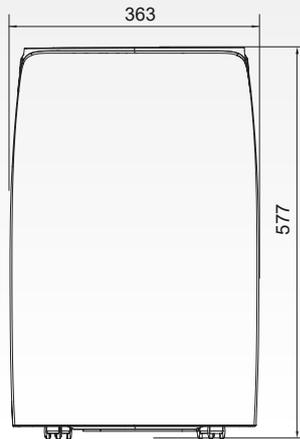
Hermetically sealed system.

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER GERÄTE

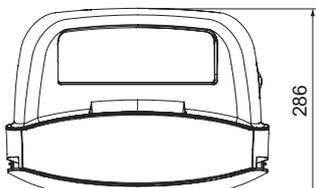
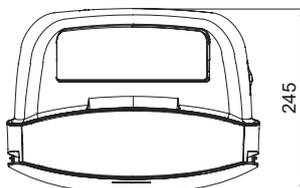
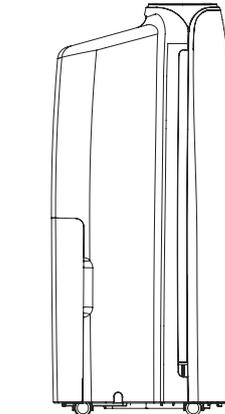
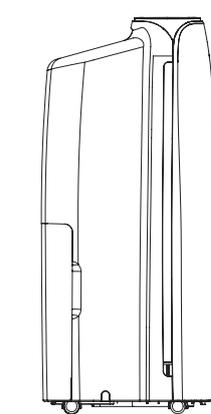
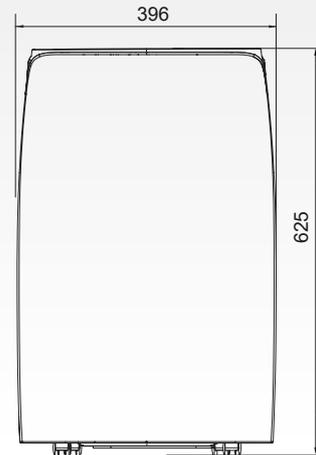
CFO-16P



CFO-20P



CFO-40P



Längenangaben: mm

# LUFTREINIGER

MODELL	SP-45A						
Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240				
Leistungsaufnahme		W	80				
Stromaufnahme		A	0,4				
Schalldruckpegel		dB	19 - 51				
Luftmenge		m³/h	340				
Optimale Raumgröße		m²	10-45				
Abmessungen (B x H x T)		mm	374x594x201				
Abmessung Verpackung (B x H x T)		mm	433x667x260				
Gewicht Netto / Brutto		kg	6,8 / 8,5				
Betriebsbereich		°C	0 - 40				

## AUSSEHEN UND ABMESSUNGEN DER GERÄTE

SP-45A



## ZUBEHÖR

SPF-45

### Staubfilterset

- 1 St. Schaumfilter
- 1 St. Kohlefilter
- 1 St. HEPA-Filter

## KOMMUNIKATIONSMODUL SCMI-01.4



### NIEDRIGE VERDAMPFTTEMPERATUR VON BIS -10 °C

- SCMI-01.4 ermöglicht 3 grundlegende Betriebsmodi:
  - Autonomer Temperaturregelungsmodus: Das System ändert zum Erreichen der eingestellten Solltemperatur am T2 Sensor seine Leistung. Sie können die Temperatur von -10°C bis +55 °C einstellen
  - Slave-Geräte-Modus: Sie stellen die Kompressorleistung direkt über einen 0-10V Eingang ein. Die Verdampfungstemperatur hängt von der Kompressorleistung und den sonstigen Bedingungen ab
  - Autarker Druckmodus (Verdampfungstemperatur) nur zum Kühlen: Die Kompressorleistung ändert sich aufgrund des Verdampfungsdrucks. Sie können den Druck einstellen, welche mit den Temperaturen von -10°C bis +55 °C korrespondiert.
- Steuerung von separaten Verflüssigungssätzen der UNI SPLIT BAUREIHE
- Direktbetriebsmodus (Kühlen) oder reversierbarer Betriebsmodus (Heizen)
- Steuerung von FMD-Modulen
- Passwortgeschützte Einstellung
- Sprachoptionen
- Voreinstellung aller Parameter über USB-Communicator Software
- DIN-Schienen kompatibel - Breite 4 Module, Installation in der Schaltschrank

### STANDARDEINSTELLUNGEN

Funktion		Betrieben	
Ziel Temp.	C (Kühlung)	+10,0°C	
	H (Heizung)	+25,0°C	
Ausgänge	Relais 1	Funktion	On/Off
		Logik	Direkte
	Relais 2	Kompressor	
	Relais 3	Fehler	
	DC Ventilator	Off	
Regelung	Zeitkonstante	30 Sek	
	Proportionalkonstante	35	
	Integrationskonstante	0	
	Ableitungskonstante	60	

### TECHNISCHE PARAMETER

Frequenz / Spannung	V/Hz	230/50 ±10%
Leistungsaufnahme	VA	15
Abmessungen (B x H x T)	mm	90x71x58
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm	120x100x80
Gewicht Netto/Brutto	kg	0,21 / 0,35
Lagertemperatur	°C	-25 ~ +70
Betriebsbereich	°C	-10 ~ +55
Ausgänge	3 x Relais mit Ein/Aus Kontakt 230V/2A	
Eingänge	2 x binär Eingänge für Kommunikation	
	2 x Eingänge für Temperatursensoren; Eingang für FMD Module (VE+, VE-)	
	1 x Spannungseingang 0-10V, Widerstand 100kΩ	
	1 x aktuelle Eingabe für Drucksensor 0-18bar	
Standardzubehör	2 x Temperatursensor NTC015WF00 (10kΩ; s=3435)	
Optionales zubehör	Drucksensor Alco Controls PT5-18M	

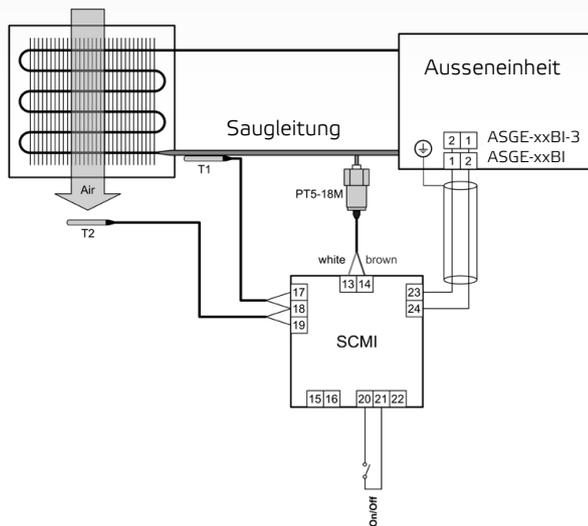
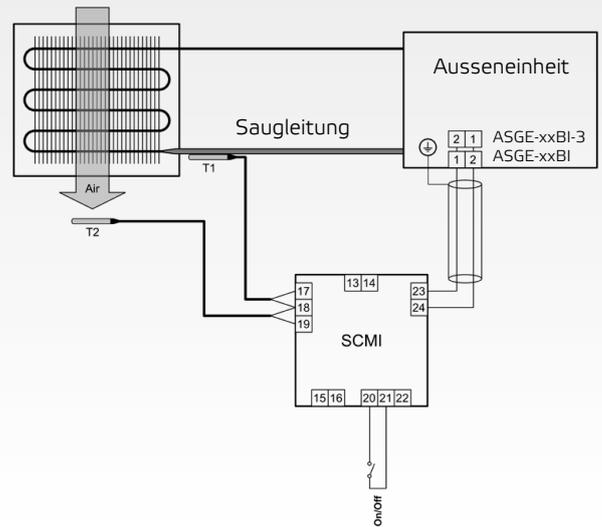
### KONDENSATOREINHEITEN ASGE-XXBI, ASGE-XXBI-3

- Automatischer Schutz der Außeneinheit
- Automatisches Abtauen der Außeneinheit
- Informationsfehleranzeige auf der Hauptplatine.
- EC-Lüftermotor
- Elektronisches Expansionsventil als Standardzubehör
- Anschlussventile und Klemmenblock auf der rechten Seite
- Kompressorheizung als Standardzubehör
- Bodenheizung als optionales Zubehör



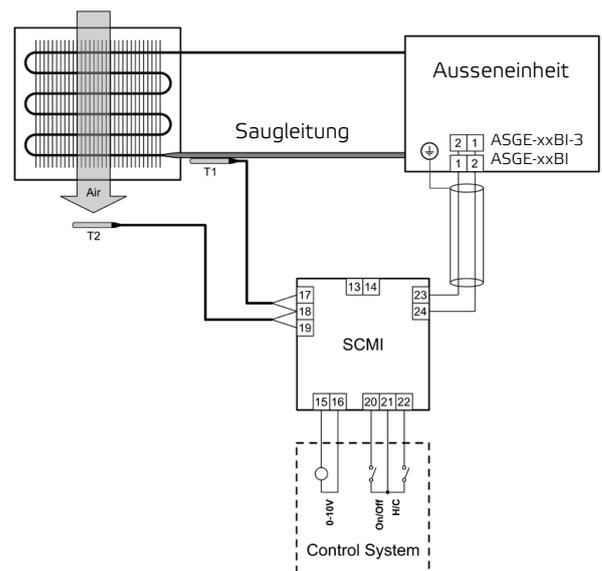
### AUTONOMER TEMPERATURREGELUNGSMODUS ZUM KÜHLEN UND HEIZEN

Die Leistung des Kompressors in der Ausseneinheit wird gesteuert um die Temperatur zum Kühlen (oder Heizen) zu halten. Die Raumtemperatur wird mit dem Widerstandsthermometer T2 gemessen. Es ist erforderlich, dass die gewünschte Temperatur für Kühlen und Heizen manuell eingestellt wird. Verwenden Sie die potentialfreien Kontakte "21" und "22" zum Umschalten zwischen Kühl- und Heizbetrieb.



### AUTONOMER DRUCK (VERDAMPFUNGSTEMPERATUR) STEUERUNG FÜR KÜHLUNG

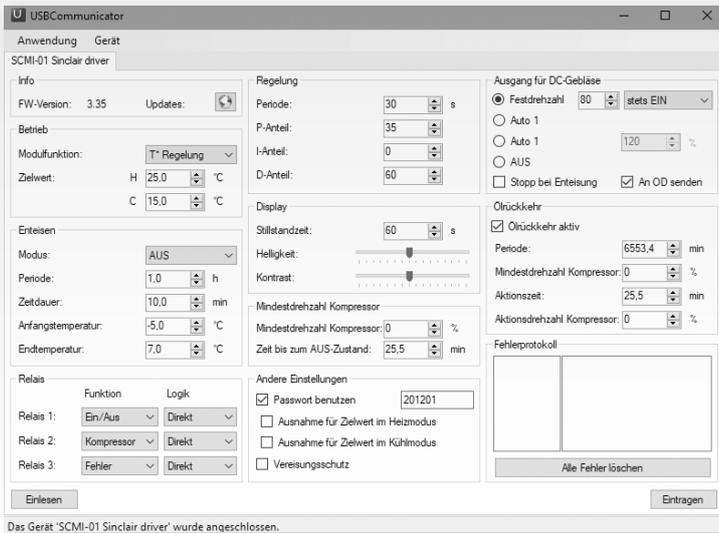
Die Leistung des Kompressors in der Ausseneinheit wird gesteuert, um die angeforderte Kühltemperatur - zurückberechnet auf den geeigneten Kältemitteldruck (R32) - zu halten.



### SLAVE GERÄTE MODUS

Die Leistung des Kompressors in der Ausseneinheit wird mit dem SCMI-01.4 Modul gemäß einer externen Steuerung von 0-10V gesteuert. Der Spannungswert korrespondiert mit einer gewünschten Kompressorleistung 0-100%. Die Einheit kann in beiden Modi - Kühlung und Heizung - arbeiten. H / C-Anschlüsse werden zum Umschalten der Modi verwendet.

## USB COMMUNICATOR



## SOFTWARE

- Entfernte Einstellung
- Schnelle Zusammenfassung aller Einstellungen
- Sprachoptionen (EN, DE, PL, CZ, HU, HR)
- Passworteinstellung
- Ansicht der Fehlerhistorie, Historie Löschung

## FMD MODULE

FMD-Module werden verwendet, um die Geschwindigkeit von DC-Lüftermotoren zu steuern. Die Geschwindigkeit wird.

### FMD-01

Entwickelt um Lüftermotore von Inneneinheiten der UNI SPLIT BAUREIHE \* zu steuern.



\* ASD-xxBI, ASC-xxBI, ASF-xxBI ausgenommen ASD-48BI, ASD-60BI

### FMD-01T

Modul mit einem Trimmerwiderstand zur Steuerung des DC-Lüftermotors bei den Inneneinheiten der Baureihen UNI SPLIT\*.



Die Gebläsedrehzahl wird über einen Multiturn-Trimmer gereg.

### FMD-02

Entwickelt um Lüftermotore von Ausseneinheiten der ASGE Einheiten \*\* zu steuern.



\*\* Optimierung für Kühlung mit niedrigem Verdampfungstemperaturen

### FMD-03

Entwickelt um Lüftermotore der Inneneinheiten ASD-48BI und ASD-60BI zu steuern.



## SONSTIGE FUNKTIONEN

### SELBSTDIAGNOSE

- Stoppen des Systems, wenn ein Fehler festgestellt wurde
- Fehlercode wird angezeigt
- Automatisches Abtauen

HYGIENEFILTER FÜR DIE BAUREIHEN RAY, VISION, FOCUS PLUS, SPECTRUM, SPECTRUM PLUS UND KONSOLE

SAF-OPWC4

#### **KATECHINFILTER**

Katechin ist ein Extrakt aus Grüntee, der als Filterzusatz für seine Oxidations- und Sterilisierungswirkungen eingesetzt wird. Die aktiven Enzyme bilden einen Benzolkern, der die in der Raumluft befindlichen Gerüche und Schadstoffe aufnimmt. Der Katechinfilter absorbiert und sterilisiert die Staubpartikeln wirksam und langfristig. Seine antibakterielle Bearbeitung macht mehr als 95% Bakterien unschädlich, z. B. Staphylococcus aureus.

SAF-OPWA4

#### **AKTIVKOHLEFILTER**

Der Aktivkohlefilter ist ein Absorber mit physikalischer und chemischer Absorptionsfähigkeit. Er absorbiert Schadstoffe sowohl aus der Atmosphäre, als auch aus Flüssigkeiten. Er nimmt schädliche Gase wie z. B. Benzol, Formaldehyd und Ammoniak schnell auf.

SAF-OPWB4

#### **BIOLOGISCHER ANTIBAKTERIENFILTER**

Dieser Filter wird aus Reinigungsmaterialien mit hervorragender Sterilisierungs- und Staubaufnahmefähigkeit hergestellt. Wenn die Luft durch den Filter strömt, werden Staub und Bakterien an seiner bioaktiven, bakterienabtötenden Oberfläche aufgefangen. Wenn eine Mikrobe aufgefangen wird, greift die bioaktive Schicht ihren Metabolismus an, und dämmt ihren Wachstum ein. Die Bakteriostase dieses Filters gegen Escherichia coli und Staphylococcus aureus ist höher als 95 %.

SAF-OPWS4

#### **FILTER MIT SILBERIONENGEHALT**

Dieser Filter mit Ag-Oberflächenbehandlung ist ein ganz neuer, leistungsstarker Sterilisationsartikel. Die Silberionen sind ohne Farbe und Geruch und haben keine Nebenerscheinungen wie z. B. Reizung, Verunreinigung oder Flüchtigkeit. Die Ionen regenerieren nach der Sterilisierung selbsttätig, deswegen weisen sie lange Lebensdauer auf, und verhindern Bakterienvermehrung effizient. Neben dem unbestrittenen Vorteil der langen Lebensdauer ist dieser versilberte Filter umweltschonend und ganz zuverlässig. Er hat hohe Wirksamkeit, vernichtet mehr als 99% der Bakterien. Die Silberionen haben eine starke Bindekraft für Bakterien und Mikroorganismen, dringen durch deren Zellmembranen durch, und verhindern die Spaltaktivität der Bakterien. Der Filter zerstört die DNA-Struktur der Bakterien und Mikroorganismen, wodurch deren Vermehrungsfähigkeit verloren geht.

SAF-OPWP4

#### **FOTOKATALYTISCHER FILTER**

Der fotokatalytische Filter reduziert Gerüche und krankheitserregende Bakterien durch die Einwirkung seines UV-Lichtes. So reinigt er die Raumluft effizient und sorgt für ihre Frische gleichzeitig. Der in Form von TiO<sub>2</sub> in diesem Filter enthaltene Titan hat einen starken fotokatalytischen Effekt, ist jedoch zugleich umweltfreundlich. Er beseitigt mehr als 90% Essigsäure, Formaldehyd, Ammoniak aus der Raumluft, und weiterhin über 70% regenerierbare Schadstoffe.

SAF-OPWK4

#### **KATALYTISCHER FILTER**

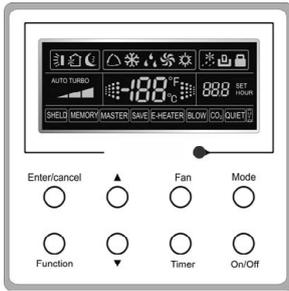
Polyuretan und katalytische Fasern sind die Basismaterialien für den Filter. Dadurch werden Formaldehyd und weitere flüchtige organische Stoffe (VOC) sowie schädliche Gase und Gerüche abgeschieden. Der katalytische Filter kann bis zu 92,9 % Formaldehyd aus der Luft innerhalb von 2,5 Stunden beseitigen.

SAF-OPWM4

#### **MILBENFILTER**

Mit diesem Filter können bis zu 90 % der Milben aus der Luft schnell entfernt werden. Dieser Filter ist vor allem für Allergiker und Asthmatiker geeignet.

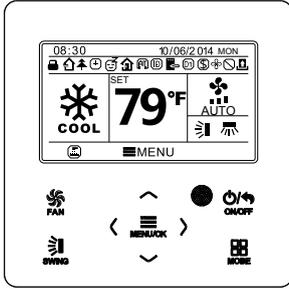
# WANDCONTROLLER



XK19

## WANDCONTROLLER

Standardzubehör für Kanal- und Kassettengeräte sowie Wand/Boden-Truhen aus der MULTI VARIABLE Baureihe. Optional kann er an MULTI VARIABLE, FOCUS, FOCUS PLUS, SPECTRUM, SPECTRUM PLUS, SPLIT KONSOLE Inneneinheiten angeschlossen werden. Für den Controller muss das SC-H01 oder SC-CDF Kommunikationskabel nachbestellt werden.



SWC-02

## WANDCONTROLLER

Optionale Kabel-Fernbedienung mit Wochen-Timer für Inneneinheiten aus den Baureihen FOCUS, FOCUS PLUS, SPECTRUM, SPECTRUM PLUS, MULTI VARIABLE und SPLIT KONSOLE. Für den Controller muss das SC-H01 oder SC-CDF Kommunikationskabel nachbestellt werden.



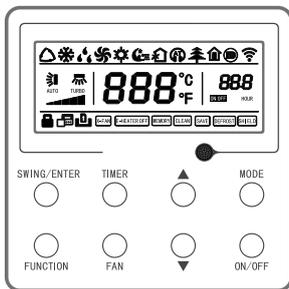
SC-H01

Kabel zur Verbindung von R32 Wandgeräten, MULTI VARIABLE Wand- oder Konsolengeräten bzw. Split-Konsolengeräten mit XK19 oder SWC-02 Wandcontrollern. Kabellänge ca. 8 Meter.



SC-CDF

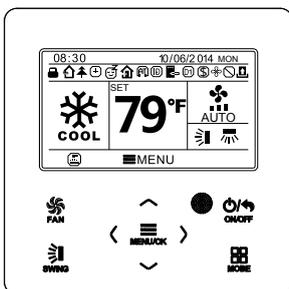
Kabel zur Verbindung von Kanal- oder Kassettengeräten bzw. Wand/ Boden-Truhen aus der MULTI VARIABLE Baureihe mit XK19 oder SWC-02 Wandcontrollern. Kabellänge ca. 8 Meter.



XK117

## WANDCONTROLLER

Standardzubehör für Inneneinheit aus der UNI SPLIT Baureihe

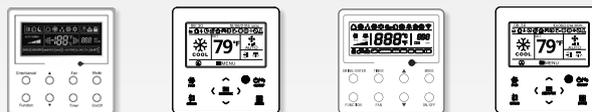


SWC-03

## WANDCONTROLLER

Optionale Kabel-Fernbedienung mit Wochen-Timer für Inneneinheiten aus den UNI SPLIT Baureihe.

**WANDCONTROLLER**



Modell	XK19	SWC-02	XK117	SWC-03	
On/Off	✓	✓	✓	✓	
Betriebsart einstellbar	✓	✓	✓	✓	
Temperatur einstellbar	✓	✓	✓	✓	
Lüfterstufe einstellbar	✓	✓	✓	✓	
Lamellenposition einstellbar	✓	✓	✓	✓	
Sparmodus einstellbar	✓	✓	✓	✓	
Raumtemperaturanzeige	✓	✓	✓	✓	
Tastensperre	✓	✓	✓	✓	
Funktionssperre	✓	✓	✓	✓	
On/Off-Timer	✓	✓	✓	✓	
Tages-Timer	-	✓	-	✓	
Wochen-Timer	-	✓	-	✓	
Zwei-Wochen-Timer	-	✓	-	✓	
Auto-Restart	✓	✓	✓	✓	
Turbo-Modus	✓	✓	✓	✓	
Lüfternachlauf	✓	✓	✓	✓	
leise Betriebsart	-	✓	-	✓	
Temperaturkurve für Schlafmodus einstellbar	✓	✓	✓	✓	
Uhrzeitanzeige	-	✓	-	✓	
Empfänger für IR-Signal	✓	-	✓	-	
Erinnerung an Filterreinigung	-	✓	-	✓	
Fehlermeldungen	✓	✓	✓	✓	
Systemparameteranzeige	-	✓	-	✓	
Temperatureinheit umschaltbar (°F/°C)	-	✓	-	✓	
Controller als Master/Slave einstellbar	-	-	✓	-	
Temperieren (8°C-Heizung)	-	-	✓	✓	
Niedertemperatur-Entfeuchten (12°C)	-	-	✓	✓	
Not-Abtauen der Außeneinheit	✓	✓	✓	✓	
Service-Menü:					
Fehlerhistorie	✓	✓	✓	✓	
Adressierung für zentrale Bedienung	✓	✓	✓	✓	
Temperaturfühler auswählbar	✓	✓	✓	✓	
Lüfterstufen einstellbar	✓	✓	✓	-	
Vereisungsschutzanzeige des Verdampfers deaktivierbar (E2)	-	✓	✓	✓	
Kältemittelaustrittsschutzanzeige deaktivierbar	-	✓	✓	✓	
Lüfternachlauf einstellbar	-	-	✓	✓	
Kompressor-Heizmodus einstellbar	-	-	✓	✓	
Energiesparmodus einstellbar	-	-	✓	✓	
Tür-Modul (Schaltkontakt) aktivierbar	-	✓	✓	✓	
Externe Steuerung einstellbar	-	-	✓	✓	
Lüfterstufe der Inneneinheit einstellbar	-	-	✓	✓	
Temperaturkompensation einstellbar	-	✓	✓	✓	
AUTO-Modus einstellbar	-	-	✓	-	
Abtaumodus auswählbar	-	-	✓	-	
Kühleinheit/Wärmepumpe einstellbar	✓	-	✓	-	
Anschluss mithilfe von	SC-H01 / SC-CDF	SC-H01 / SC-CDF	2-core wire	2-core wire	
Maße	B x H x T	86 x 98 x 39	112 x 112 x 22	86 x 98 x 39	112 x 112 x 22

# ZENTRALCONTROLLER

SCC-16



## ZENTRAL-STEUERGERÄT UND WOCHENZEITGEBER

Mit dem Zentralcontroller können Sie bis zu 16 Geräte gleichzeitig bedienen und Wochenzeiten für Aus- und Einschalten einstellen.

Der Zentralcontroller ist an UNI SPLIT Baureihe (Verbindung über SMG-01 Modbus-Schnittstelle – an jede Inneneinheit ist ein SMG-01 Modul anzuschließen) oder über SWC-02 oder XK19 Wandcontroller und SCC-16k Kommunikationskabel an MULTI VARIABLE Baureihe, R32 Split-Geräte für Wandmontage oder Split-Konsolengeräte (an jede Inneneinheit ist ein SWC-02 oder XK19 Controller anzuschließen; die SCC-16k Kabel bestellen Sie in einer Anzahl von N+1, wobei N die Anzahl der Inneneinheiten ist) anschließbar.

SCC-16K



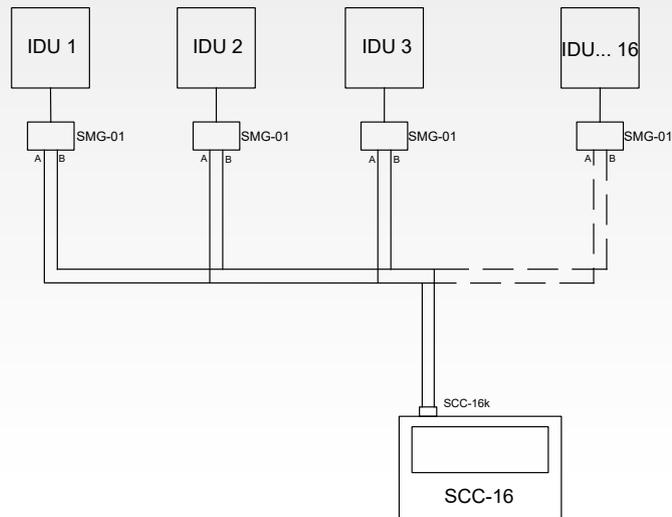
## KOMMUNIKATIONSKABEL ZUM SCC-16 ZENTRALCONTROLLER

Dient zur Verbindung der Inneneinheiten mit dem SCC-16 Zentralcontroller

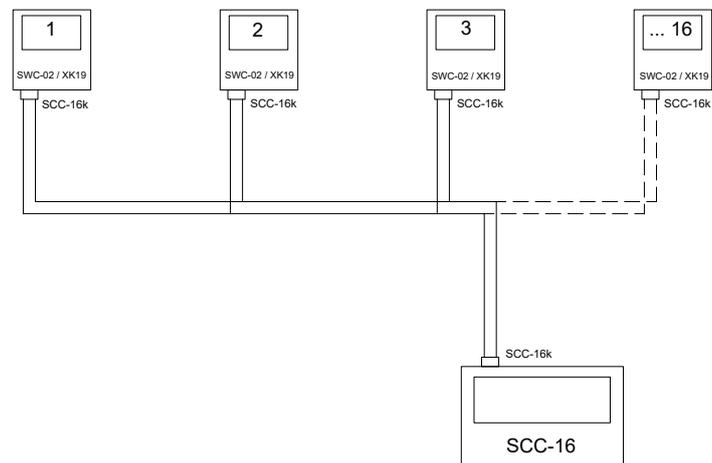
Erforderliche Kabelanzahl: Anzahl der Inneneinheiten + 1 Stück (für Installationen mit MULTI VARIABLE, R32 WAND- oder SPLIT-KONSOLENGERÄTEN). Für Installationen mit UNI SPLIT Geräten bestellen Sie 1 Stück.

## SCHALTPLÄNE

SCC-16 zentralcontroller mit uni split geräten



SCC-16 zentralcontroller mit multi variable, R32 wand- oder konsolengeräten



# ZENTRALCONTROLLER

SCC-36



## ZENTRAL-STEUERGERÄT UND WOCHENZEITGEBER

- Eleganter Zentralcontroller mit Touch-Display
- Kann bis zu 36 Inneneinheiten bedienen
- Komfortable Benutzerschnittstelle
- Wochen-Timer
- Geräte können individuell, gruppenweise oder alle gleichzeitig bedient werden

An UNI SPLIT Baureihe (Verbindung über SMG-01 Modbus-Schnittstelle – an jede Inneneinheit ist ein SMG-01 Modul anzuschließen) oder über SWC-02 Wandcontroller und SCC-36k Kommunikationskabel an MULTI VARIABLE Baureihe, R32 Split-Geräte für Wandmontage oder Split-Konsolengeräte (an jede Inneneinheit sind ein SWC-02 Controller und zwei SCC-36k Kabel anzuschließen) anschließbar.

SCC-36K



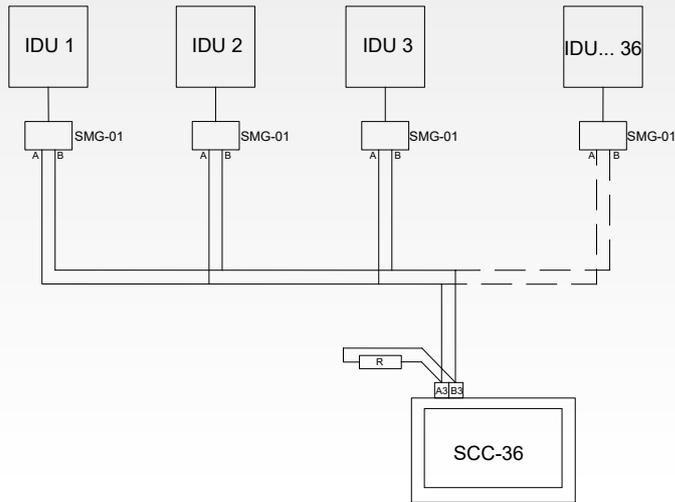
## KOMMUNIKATIONSKABEL ZUM SCC-36 ZENTRALCONTROLLER

Dient zur Verbindung der Inneneinheiten mit dem SCC-36 Zentralcontroller und dem SWC-02 Wandcontroller (für MULTI VARIABLE Baureihe, R32 Split-Klimaanlagen für Wandmontage oder Split-Konsolengeräte).

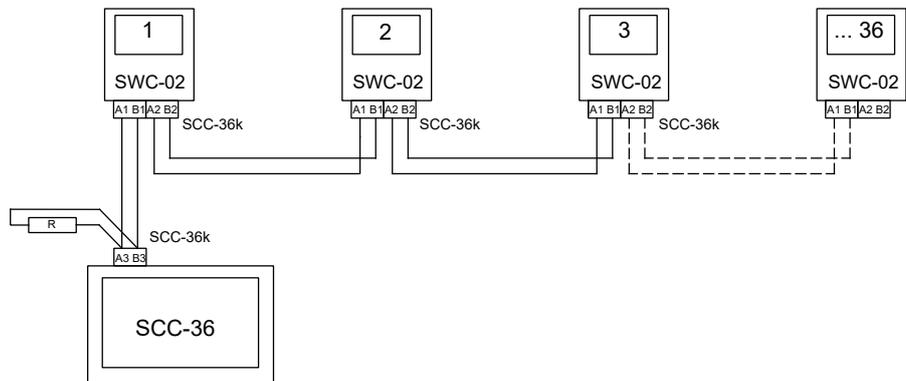
Bestellen Sie in einer Anzahl von 2N-1, wobei N die Anzahl der Inneneinheiten ist.

## SCHALTPLÄNE

SCC-36 zentralcontroller mit uni split geräten



SCC-36 zentralcontroller mit multi variable, R32 wand- oder konsolengeräten



## SONSTIGES ZUBEHÖR

SWM-03



### WIFI-MODUL FÜR UNI SPLIT BAUREIHE

Dieses Wifi-Modul kann an die Inneneinheit angeschlossen werden, um diese über Tablet oder Smartphone mit WiFi-Verbindung fernbedienen zu können. SWM-03 ist optionales Zubehör für Inneneinheiten der UNI SPLIT Baureihe.

SMG-01



### MODBUS-SCHNITTSTELLE DER UNI SPLIT BAUREIHE

Ermöglicht die Kommunikation mit den Inneneinheiten aus der UNI SPLIT Baureihe über das Modbus-Protokoll.

Bestimmt zum Anschließen des SCC-36 Zentralcontrollers oder eines übergeordneten Systems, das Modbus-Protokoll nutzt.

Die Steuerungssoftware gehört nicht zum Lieferumfang, diese von einem Dritten benutzen.

G2S



### SINCLAIR GSM-MODUL

Dient zur Bedienung von SINCLAIR Klimaanlage mittels Ihres Handys. Zur Kommunikation mit der Klimaanlage wird die IR-Übertragung genutzt, das G2S-Modul muss also nicht an die Klimaanlage angeschlossen werden. Es verhält sich wie eine zusätzliche Fernbedienung. Das Modul ist mit zwei IR-Sendediode, einer Anzeigediode, einem Einschub für die SIM-Karte und mit Steckverbindungen für das Versorgungskabel und den USB-Computeranschluss ausgestattet.

SDG-01

### SINCLAIR-SCHALTMODUL

Schalt- und Signalisierungsmodul, mit dem der Betrieb der Geräte aus der UNI SPLIT Baureihe geschaltet und deren Arbeitsmodus gewechselt werden kann. Das Modul signalisiert auch Fehler und verfügt über weitere Funktionen.

## FEHLERDIAGNOSE DES SYSTEMS

SDT-ASH

### DIAGNOSEGERÄT FÜR ASH-XXBIX WANDGERÄTE

- Selbstdiagnose der Innen- und Außeneinheit
- Darstellung der Betriebsparameter
- Simulationstest des Betriebs von Innen- und Außeneinheit
- Test der Innen- und Außeneinheit beim E6 Fehler
- IR-Empfänger (beim Testen der Außeneinheit nutzbar)
- einfache Bedienung (4 Tasten)
- grundlegende Informationen (4-Zeilen-Display)
- kein weiteres Zubehör notwendig
- an Klemmleiste des Gerätes anschließbar (Kabel im Lieferumfang)

SDT-MV

### DIAGNOSEGERÄT FÜR MULTI-SPLIT-KLIMAAANLAGEN

- Für Geräte aus den Baureihen Multi Variable, Multi System und High Power Multi System
- automatische Erkennung angeschlossener Geräte
- Bedienung intuitiv und einfach
- Darstellung der Betriebsparameter für komplettes System
- an Steuerplatine der Außeneinheit anschließbar
- 3 Anzeige-LEDs (Stromversorgung, Start, Fehler)
- Versorgungsspannung: USB-Speisekabel (5V-Adapter nicht im Lieferumfang enthalten)

### MOBILE ANWENDUNG SINCLAIR TECHHELP

- Mit diesem praktischen Assistenten können Sie Fehlercodes in der gesamten Sinclair-Produktpalette identifizieren
- Übersicht der Fehlerzustände aller Modellreihen, deren Beschreibung und Lösungskonzeption
- Suche nach Fehlercode oder Gerätenamen
- Bereits installierte Geräte können unter „Meinen Geräten“ gespeichert werden, um sofort Informationen über Fehlerzustände zu erhalten



Für die Website müssen Sie sich mit den folgenden Anmeldeinformationen anmelden.  
Die Anwendung ist nur für Android-Geräte verfügbar

EN

User name: SinclairTechHelp.en  
Password: TechHelp1



DE

User name: SinclairTechHelp.de  
Password: TechHelp1



Für die Installation der Anwendung ist die Erlaubnis zum Installieren von Anwendungen aus unbekanntem Quellen notwendig.

## ALLGEMEINE ÜBERSICHT MÖGLICHER FEHLERCODES

IST FÜR ALLE IM KATALOG AUFGEFÜHRTEN SPLIT-KLIMAAANLAGEN FÜR WOHNBAUTEN BIS AUF ASDH-96AI GÜLTIG.

Fehler		Sonstiges	
E0	Schutz gegen Start zur Adjustierung der Frequenz bei zu niedriger Spannung	AL	X-fan
E1	Überdruckschutz Kompressor	C5	Leistungscode falsch
E2	Frostschutz Inneneinheit	C6	Erdungsdraht nicht vorhanden
E3	Unterdruckschutz Kompressor, Kältemittelmangel-Schutz	CC	Unrichtiger Wandcontroller
E4	Übertemperaturschutz am Kompressoraustritt	CP	Kaltluftschutz
E5	Überlastschutz Kompressor oder System	EE	Fehler Speicherchip Außeneinheit
E6	Kommunikationsfehler	ee	Fehler Speicherchip Leistungsmodul
E7	Betriebsmodikonflikt	EU	Beschränkung/Reduzierung der Frequenz durch Modul-Übertemperatur
E8	Überlastung/Störung Lüfter der Inneneinheit	H0	Übertemperaturschutz Verdampfer (Inverter)
E9	Wasserüberlaufschutz	H1	Abtauen
<b>Störung</b>		H2	Elektrostatischer Entladungsschutz
F0	Fehler Temperatursensor Umgebungstemperatur Inneneinheit	H3	Überlast-/Übertemperaturschutz Kompressor
F1	Raumtemperatursensor unterbrochen/kurzgeschlossen	H4	Überlastung
F2	Temperatursensor am Verdampfer der Inneneinheit unterbrochen/kurzgeschlossen.	H5	IPM-Schutz
F3	Außentemperatursensor des Gerätes unterbrochen/kurzgeschlossen.	H6	Fehler DC-Lüftermotor
F4	Fehler Temperatursensor Verflüssigeraustritt	H7	Synchronisationsausfall Leistungsmodul (Steuerplatine)
F5	Fehler Temperatursensor Kompressorablauf / Fehler Temperatursensor Kabel-Fernbedienung	H8	Wasserüberlaufschutz
F6	Übertemperaturschutz Verflüssiger, Reduzierung der Betriebsfrequenz beim Kühlen (Inverter)	Hc	PFC-Schutz
F7	Zyklus der Ölrückführung	HE	Entmagnetisierung
F8	Überlastschutz Kompressor und System zur Reduzierung der Betriebsfrequenz	HP	Temperatur am Verflüssiger über 58°C (Heizmodus)
F9	Übertemperaturschutz Kompressor zur Reduzierung der Betriebsfrequenz	JF	Fehler WiFi-Modul
FA	Übertemperaturschutz Verflüssiger oder Verdampfer, Reduzierung der Betriebsfrequenz	L3	Fehler DC-Lüftermotor der Außeneinheit
FH	Vereisungsschutz Verdampfer	L9	Stromeingangsschutz
F0	Kältemittelmangel/Blockierschutz System	Lp	Die Inneneinheit und die Außeneinheit sind nicht kompatibel
Fo	Kältemittel-Nachfüllmodus	U1	Erkennungsschaltung für den Phasenstrom am Kompressor fehlerhaft
<b>Schutz</b>		Ld	Phasenfolgenschutz Kompressor
P0	Reset-Schutz Leistungsmodul	U3	Spannungsabfall DC-Sammelschiene
P5	Überstromschutz Kompressor	U4	Kompressor läuft rückwärts
P6	Kommunikationsfehler zwischen Hauptsteuerung und Leistungsmodul	U5	Fehler Stromerkennung ganzes Gerät
P7	Sensorfehler Leistungsmodul	U6	Hochtemperaturschutz von Öl
P8	Übertemperaturschutz Leistungsmodul	U7	Abnormale Funktion des 4-Wege-Ventils
P9	Nulldurchgangsschutz		
PE	Temperaturdrift-Schutz		
PL	Unterspannungsschutz Sammelschiene/Spannung für DC-Sammelschiene zu niedrig		
PH	Überspannungsschutz Sammelschiene/Spannung für DC-Sammelschiene zu hoch		
PU	Fehler Ladekreis/Fehler Kondensatoraufladung		
PP	Eingangsspannung abnormal		

## ALLGEMEINE ÜBERSICHT MÖGLICHER FEHLERCODES

E1	Phasenfolge fehlerhaft	P0	Übertemperaturschutz Kompressor
E2	Kommunikationsfehler	P1	Überdruck-/Übertemperaturschutz am Austritt
E4	Fehler Temperatursensor Umgebungstemperatur T4/ Fehler Temperatursensor Rohrtemperatur T3	P2	Niederdruckschutz
E5	Fehler Spannung	P3	Überstromschutz Außeneinheit
E6	Fehler DC-Lüftermotor	P4	Übertemperaturschutz Austritt
E7	Fehler Temperatursensor Austritt	P5	Rohr-Temperaturschutz
Eb	Wenn der Fehler E6 2-mal innerhalb von 10 Min. auftritt	P6	Invertermodulschutz
E8	Adresse der Außeneinheit ist fehlerhaft	P8	Gewitterschutz
E9	Fehler EEPROM	PE	Übertemperaturschutz Verdampfer
H0	Kommunikation zwischen Haupt-Steuerchip und IR341 fehlerhaft	P9	DC-Lüftermodulschutz
H1	Kommunikation zwischen Haupt-Steuerchip und Kommunikationschip fehlerhaft	L0	Fehler Invertermodul
H4	Wenn der Fehler P6 3-mal innerhalb von einer Stunde auftritt	L1	Fehler DC-Spannung zu niedrig
H5	Wenn der Fehler P2 3-mal innerhalb von einer Stunde auftritt	L2	Fehler DC-Spannung zu hoch
H6	Wenn der Fehler P4 3-mal innerhalb von 100 Min. auftritt	L4	MCE-Fehler / Synchronisation / geschlossene Schleife
H7	Anzahl der Inneneinheiten reduziert	L5	Nulldrehschutz
H8	Fehler Hochdrucksensor	L7	Phasenfolge fehlerhaft
H9	Wenn der Fehler P9 3-mal innerhalb von einer Stunde auftritt	L8	Frequenzschutz - Frequenzänderung über 15Hz/1s
		L9	Frequenzschutz - Soll-/Ist-Frequenz-Differenz über 15Hz

# ALLGEMEINE ÜBERSICHT MÖGLICHER FEHLERCODES

Fehler SCMI-01.4 Modul	
Fehler T1 abgetrennt	Stromkreis des Temperaturfühlers T1 unterbrochen
Fehler T2 abgetrennt	Stromkreis des Temperaturfühlers T2 unterbrochen
Fehler T1 kurzgeschlossen	Stromkreis des Temperaturfühlers T1 kurzgeschlossen
Fehler T2 kurzgeschlossen	Stromkreis des Temperaturfühlers T2 kurzgeschlossen
Fehler P abgetrennt	Stromkreis des Druckfühlers P unterbrochen
Fehler P kurzgeschlossen	Stromkreis des Druckfühlers P kurzgeschlossen
Fehler P zu niedrig	Druck an Kompressorausgang zu niedrig
Fehler Komm. abgetrennt	Kommunikationsschaltung zwischen Außeneinheit und SCMI-01.4 Modul abgetrennt oder unterbrochen
Fehler zugeordnete Außeneinheit aus der UNI SPLIT Baureihe	
01000000	E4 - Übertemperaturschutz Kompressorausgang
02000000	Schutz gegen Kältemittelmangel
04000000	DC-Lüftermotorschutz
08000000	4-Wege-Ventil-Schutz
10000000	Überstromschutz
20000000	H3 - Überlastschutz
40000000	E3 - Unterdruckschutz Kompressor
80000000	E1 - Überdruckschutz Kompressor
00010000	Frostschutz Inneneinheit
00020000	F3 - Fehler Temperatursensor Umgebungstemperatur Außeneinheit
00040000	F4 - Fehler Temperatursensor Ausgang
00080000	F2 - Fehler Temperatursensor Verflüssiger
00100000	Fehler Temperatursensor Rohrleitung zum Verflüssiger
00200000	Leistungscode falsch (Jumper falsch positioniert)
00400000	Fehler Speicherchip Leistungsmodul
00000100	Unterfrequenz-Startschutz Kompressor bei niedriger Spannung
00000200	Hochspannungsschutz Sammelschiene
00000400	AC-Stromschutz
00000800	IPM-Schutz
00001000	PFC-Schutz
00002000	Aktivierungsfehler
00004000	Phasenfolgenschutz Kompressor
00008000	Sensorfehler Leistungsmodul
00000001	Überstromschutz Kompressor
00000002	Stromversorgungsschutz
00000004	Fehler Strommessung
00000008	H7 - Synchronismusausfallschutz Kompressor
00000010	Blockierungsschutz Kompressor
00000040	Übertemperaturschutz Leistungsmodul
00000080	Sensorfehler Leistungsmodul

## ERLÄUTERUNGEN:

- Die Daten werden unter folgenden Standardbedingungen gemessen:  
Länge der Rohrleitung: 5m für Geräte bis zu 11,5kW beim Kühlen und 7,5m für Geräte über 11,5kW beim Kühlen. Kühlen: Innentemperatur: 27°C DB/19°C WB, Außentemperatur: 35°C DB/24°C WB. Heizen: Innentemperatur: 20°C DB/15°C WB, Außentemperatur: 7°C DB/6°C WB.
- Die Höchstwerte der Parameter unter schlimmsten Bedingungen (gem. EN14511) sind von Umgebungsbedingungen, erforderlicher Leistung, eingestellter Zieltemperatur und gewählter Betriebsart abhängig.
- SEER/SCOP wurde nach den Europäischen Standards der EN 14825 auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teillast gemäß EN 14511 berechnet. Die Energieetiketten für die einzelnen Modelle können von der produktbezogenen Sinclair-Webseite nach der Anmeldung in der B2B-Sektion heruntergeladen werden.
- Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die Messwerte können in der Praxis durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden.
- Kühlmodus angenommen
- Standardlänge der flüssigseitigen Rohrleitung mit Kältemittel vorgefüllt
- Höchstlänge der flüssigseitigen Rohrleitung, in einer Richtung auch die Überhöhung zwischen Innen- und Außeneinheit mit einbezogen.
- Garantierter Betriebstemperaturbereich
- Höchstlänge der flüssigseitigen Rohrleitung zu einer Inneneinheit
- EER/COP wird in Übereinstimmung mit EN14511 festgelegt
- Die Außeneinheit wird gespeist. Das Stromversorgungskabel für die Inneneinheit dient auch zur Kommunikation.
- Die Daten werden unter folgenden Standardbedingungen gemessen:  
Kühlen: Innentemperatur: 27°C DB/19°C WB, Temperatur Eingangswasser 25°C, Temperaturgefälle Wasser 5°C, Druck 0Pa;  
Heizen: Innentemperatur: 20°C DB/15°C WB, Eingangstemperatur Wasser: 15°C, Einstellung des Wasserdurchflusses gleich wie diese bei der Kühlungsmessung, Druck 0Pa.

**SV/VV/V/S/N/VN/SN** - super-hoch/sehr hoch/hoch/mittel/niedrig/sehr niedrig/super-niedrig

**EXV** - elektronisches Expansionsventil

Hermetisch dichtes System.

**R32** - (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

**R410A** - (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088

**R134A** - (100% HFC-134a), GWP 1300

Dieser Katalog ist nur informativ und stellt kein verbindliches Angebot seitens Sinclair Corporation Ltd. dar.

Die Gesellschaft kann nicht verantwortlich gemacht werden für Schäden, die durch Verwendung oder Interpretation dieses Katalogs verursacht werden.

Die in diesem Katalog erwähnten Geräuschwerte wurden unter Idealbedingungen, in reflexionsarmen Kammern gemessen. Diese Werte können durch örtliche Bedingungen (akustische Wandreflexionen, weitere Raumausstattungen usw.) beeinflusst werden.

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die Verbreitung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Abbildungen bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Gesellschaft. Die Inhalte des vorliegenden Katalogs sind durch Urheberrechte der Sinclair Corporation Ltd. geschützt.



Ballu GmbH  
7343 Neutal, Werner von Siemensstraße 1  
Tel: +43 (0)2618 20 722  
[www.ballu.at](http://www.ballu.at) [office@ballu.at](mailto:office@ballu.at)

