



Deckengeräte

UV12H / UV18H / UV21H / UV24H



UV12H, UV18H



UV21H, UV24H



UU12WH



UU18WH



UU21WH
UU24WH



Inneneinheit				UV12H NJ1	UV18H NJ1	UV21H NK1	UV24H NK1
Leistung	Kühlung	Min/Standard/Max	kW	1,4 / 3,5 / 4,2	2,0 / 5,0 / 5,5	2,8 / 6,0 / 8,0	2,8 / 7,0 / 8,4
	Heizung	Min/Standard/Max	kW	1,6 / 4,0 / 4,8	2,2 / 5,4 / 6,1	3,1 / 7,0 / 9,0	3,2 / 7,7 / 9,2
	Heizung -7°C	Max	kW	3,9	5,3	7,1	7,7
Leistungsaufnahme	Kühlung	Standard	kW	1,03	1,31	1,60	1,94
	Heizung	Standard	kW	1,05	1,49	1,66	1,92
Leistungsaufnahme (nur IE)		Min/Standard/Max	W	40 / 60	40 / 70	40 / 80	40 / 90
Betriebsstrom	Kühlen/Heizen	Standard	A	4,4 / 4,6	6,0 / 6,7	7,6 / 7,7	9,5 / 9,0
Spannungsversorgung ü. AE			ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,40	3,81	3,75	3,61
COP				3,81	3,61	4,22	4,01
SEER				5,31	5,21	5,31	5,31
SCOP				4,01	3,81	4,01	4,01
Pdesign (@-10°C)			kW	4,0	5,3	7,0	7,2
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen			A / A+	A / A	A / A+	A / A+
Jahresenergieverbrauch *	Kühlen/Heizen		kWh	231 / 1400	337 / 1953	396 / 2450	462 / 2520
Rohranschlüsse	Flüssig		mm(inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas		mm(inch)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Abfluss	AD/ID	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Luftvolumenstrom		H / M / L	m³/h	744 / 684 / 624	834 / 774 / 714	1224 / 1128 / 1032	1284 / 1188 / 1092
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / L	dBA	42 / 40 / 39	45 / 43 / 41	44 / 42 / 41	45 / 44 / 41
Schalleistungspegel	Kühlung	Max	dBA	56	60	60	60
Entfeuchtungsrate			l/h	0,6	1,6	1,9	1,9
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 950 x 220	650 x 950 x 220	650 x 1350 x 220	650 x 1350 x 220
Gewicht			kg	24,6	24,6	35,0	35,0
Außeneinheit				UU12WH UE1	UU18WH UE1	UU21WH U41	UU24WH U41
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	3000	3480	3480	3480
Schalldruckpegel	Kühlung	Standard	dBA	48	47	47	47
	Heizung	Standard	dBA	48	50	50	50
Schalleistungspegel	Kühlung	Max	dBA	60	60	62	63
Abmessungen		H x B x T	mm	655 x 870 x 320	808 x 870 x 320	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	46,0	58,0	63,0	63,0
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllmenge bis 7,5m		g	1250	2000	2200	2200
	Nachfüllmenge		g/m	20	20	40	40
Betriebsbereich (Außen)	Kühlung	Min-Max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	Heizung	Min-Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Spannungsversorgung			ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Netzkabel			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Empf. Verbindungsleitung			N x mm²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Empf. Absicherung			A	16	20	25	25
Leitungslänge		Min-Max	m	5 ~ 30	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Höhendifferenz	IE-AE	Max	m	20	30	30	30
Rohranschlüsse	Flüssig		mm(inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas		mm(inch)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)

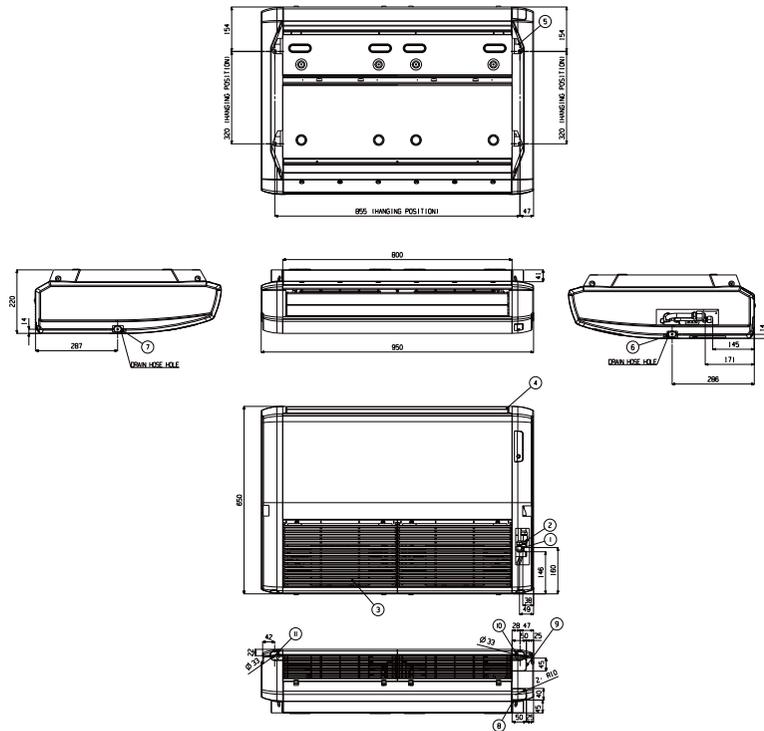
* Der Jahresverbrauch basiert auf einer durchschnittlichen Nutzung von 500 Betriebsstunden pro Jahr unter genannten Bedingungen.

- Hinweise: 1. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
 2. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:
 Kühlung: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB Heizung: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB
 Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
 3. Die Größe der Elektroleitung muss den jeweiligen örtlichen Behörden und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

UV12H NJ1

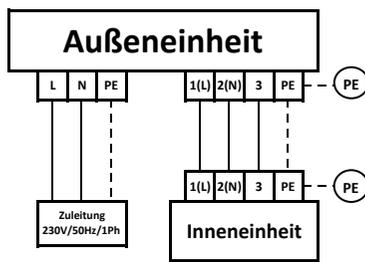
(Maßeinheit: mm)

Bezeichnung
1 Flüssigkeitsleitung
2 Gasleitung
3 Luftansauggitter
4 Luftauslassgitter
5 Aufhängungsschelle
6 Rechte Abflussschlauchöffnung
7 Linke Abflussschlauchöffnung
8 Drahtverbindung
9 Rohranschluss
10 Rechter Abflussrohranschluss
11 Linker Abflussrohranschluss

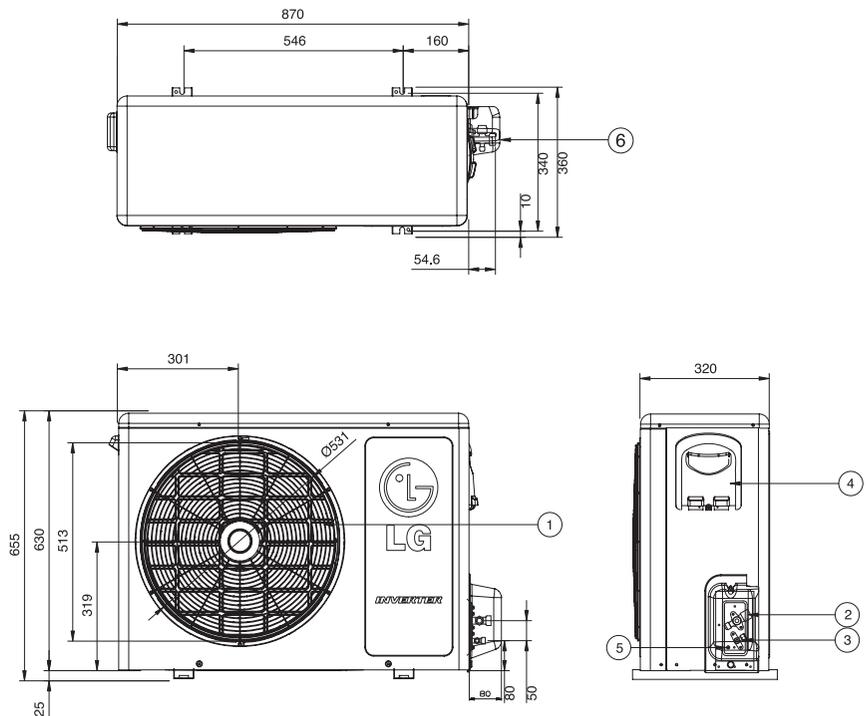


UU12WH UE1

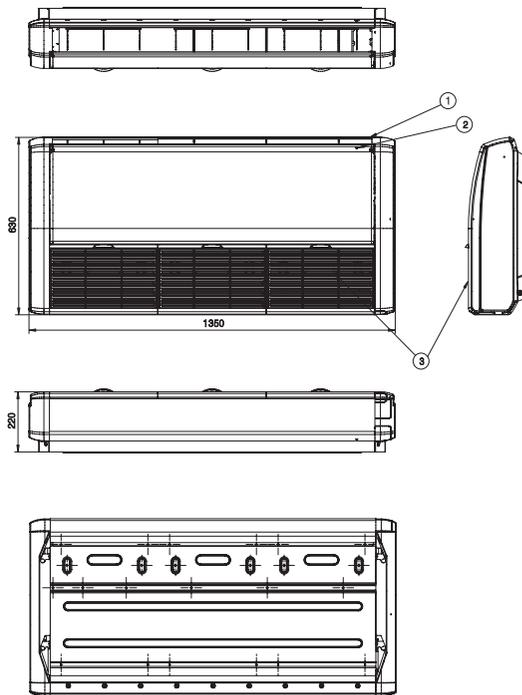
(Maßeinheit: mm)



Bezeichnung
1 Luftauslassgitter
2 Gasleitung
3 Flüssigkeitsleitung
4 Spannungsversorgung
5 Erdungsschraube
6 SVC Ventilabdeckung



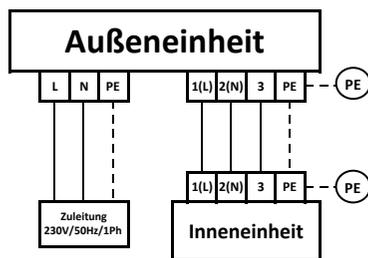
UV21H NK1
UV24H NK1



(Maßeinheit: mm)

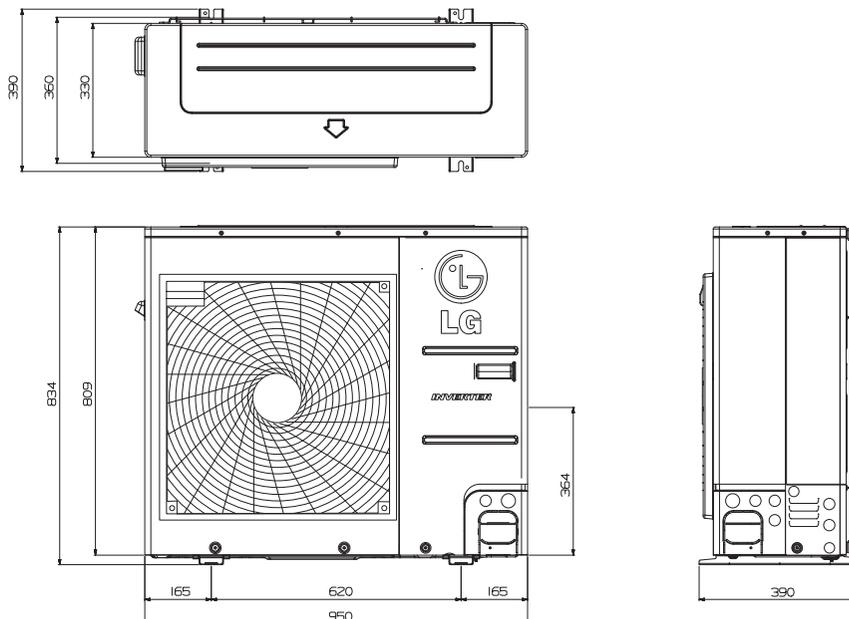
Bezeichnung
1 Luftauslassgitter
2 Anzeige & Empfänger
3 Luftansauggitter

UU21WH U41
UU24WH U41



(Maßeinheit: mm)

Bezeichnung
1 Luftauslassgitter
2 Gasleitung
3 Flüssigkeitsleitung
4 Spannungsversorgung
5 Erdungsschraube





Deckengeräte

UV36H / UV42H / UV48H

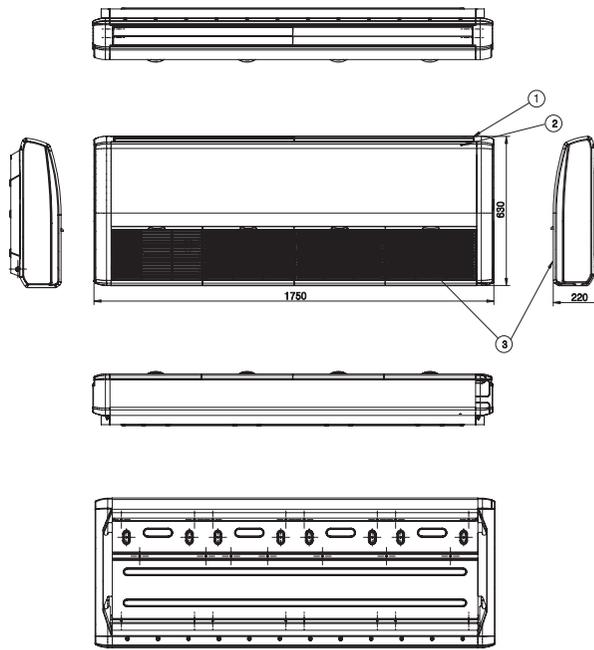


Inneneinheit				UV36H NL1	UV42H NL1	UV48H NL1
Leistung	Kühlung	Min/Standard/Max	kW	4,3 / 10,0 / 12,4	5,0 / 12,5 / 14,9	5,4 / 13,3 / 16,1
	Heizung	Min/Standard/Max	kW	4,2 / 10,5 / 13,7	5,4 / 13,6 / 16,3	6,2 / 15,0 / 17,8
	Heizung -7°C	Max	kW	9,1	13,5	15,0
Leistungsaufnahme	Kühlung	Standard	kW	2,77	3,89	4,42
	Heizung	Standard	kW	2,62	3,57	4,16
Leistungsaufnahme (nur IE)		Min/Standard/Max	W	80 / 130	90 / 140	100 / 150
Betriebsstrom	Kühlen/Heizen	Standard	A	4,2 / 4,1	6,0 / 5,7	6,7 / 6,5
Spannungsversorgung ü. AE			ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,61	3,21	3,01
COP				4,01	3,81	3,61
SEER				5,31	-	-
SCOP				4,01	-	-
Pdesign (@-10°C)			kW	11,3	-	-
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen			A / A+	-	-
Jahresenergieverbrauch *	Kühlen/Heizen		kWh	660 / 3955	-	-
Rohranschlüsse	Flüssig		mm(inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas		mm(inch)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Abfluss	AD/ID	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Luftvolumenstrom		H / M / L	m³/h	1740 / 1620 / 1500	1800 / 1680 / 1620	1920 / 1800 / 1680
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / L	dBA	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
Schalleistungspegel	Kühlung	Max	dBA	63	63	63
Entfeuchtungsrate			l/h	2,9	4,8	5,1
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 1750 x 220	650 x 1750 x 220	650 x 1750 x 220
Gewicht			kg	45,0	45,0	45,0
Außeneinheit				UU37WH U31	UU43WH U31	UU49WH U31
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	6600	6600	6600
Schalldruckpegel	Kühlung	Standard	dBA	51	51	51
	Heizung	Standard	dBA	53	53	53
Schalleistungspegel	Kühlung	Max	dBA	65	66	66
Abmessungen		H x B x T	mm	1380 x 950 x 330	1380 x 950 x 330	1380 x 950 x 330
Gewicht			kg	103,0	103,0	103,0
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllmenge bis 7,5m		g	3600	3600	3600
	Nachfüllmenge		g/m	40	40	40
Betriebsbereich (Außen)	Kühlung	Min-Max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	Heizung	Min-Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Spannungsversorgung			ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Empf. Netzkabel			N x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Empf. Verbindungsleitung			N x mm²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Empf. Absicherung			A	20	20	20
Leitungslänge		Min-Max	m	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Höhendifferenz	IE-AE	Max	m	30	30	30
Rohranschlüsse	Flüssig		mm(inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas		mm(inch)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)

* Der Jahresverbrauch basiert auf einer durchschnittlichen Nutzung von 500 Betriebsstunden pro Jahr unter genannten Bedingungen.

- Hinweise: 1. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
 2. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:
 Kühlung: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB Heizung: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB
 Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
 3. Die Größe der Elektroleitung muss den jeweiligen örtlichen Behörden und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

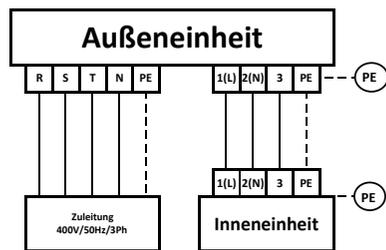
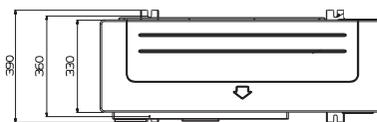
UV36H NL1
 UV42H NL1
 UV48H
 NL1



(Maßeinheit: mm)

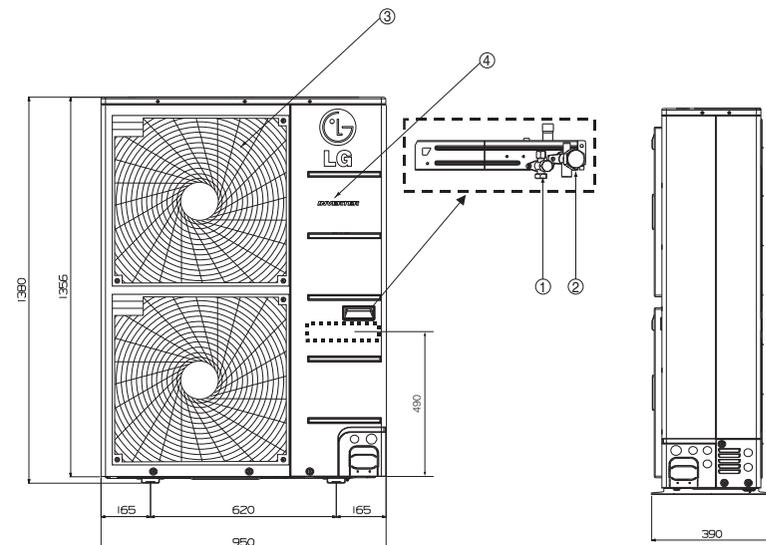
Bezeichnung	
1	Luftauslassgitter
2	Anzeige & Empfänger
3	Luftansauggitter

UU37WH U31
 UU43WH U31
 UU49WH U31



(Maßeinheit: mm)

Bezeichnung	
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitung
3	Flüssigkeitsleitung
4	Spannungsversorgung



Standard Inverter

Truhen-Deckengeräte

CV09 / CV12



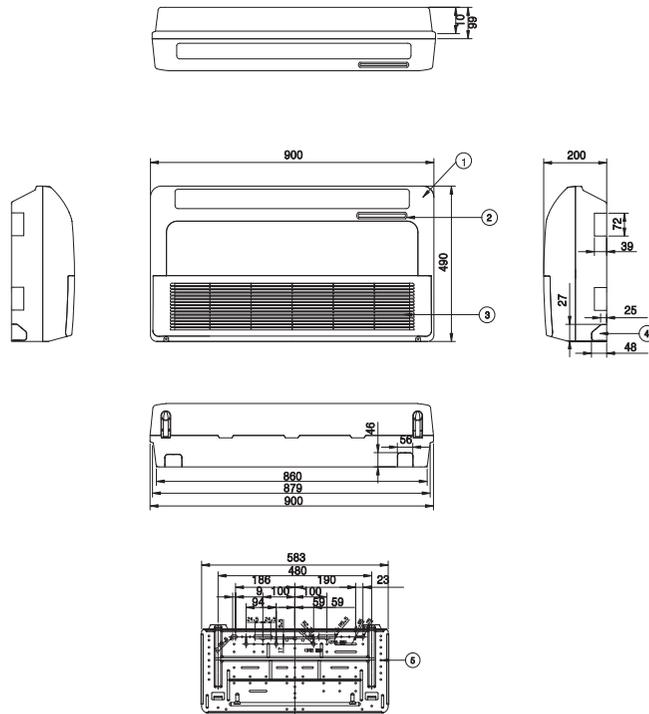
* CV09 / CV12 sind kompatibel mit SCAC und MULTI.

Inneneinheit				CV09 NE2	CV12 NE2
Leistung	Kühlung	Min/Standard/Max	kW	1,0 / 2,5 / 2,8	1,3 / 3,3 / 3,6
	Heizung	Min/Standard/Max	kW	1,2 / 3,0 / 3,3	1,5 / 3,8 / 4,2
	Heizung -7°C	Max	kW	2,7	3,4
Leistungsaufnahme	Kühlung	Standard	kW	0,75	1,09
	Heizung	Standard	kW	0,83	1,18
Leistungsaufnahme (nur IE)		Min/Standard/Max	W	10 / 30	20 / 40
Betriebsstrom	Kühlen/Heizen	Standard	A	3,26 / 3,61	4,74 / 5,13
Spannungsversorgung ü. AE			ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,33	3,03
COP				3,61	3,22
SEER				5,11	5,31
SCOP				3,51	3,61
Pdesign (@-10°C)			kW	2,8	3,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen			A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch *	Kühlen/Heizen		kWh	172 / 1120	218 / 1167
Rohranschlüsse	Flüssig		mm(inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas		mm(inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Abfluss	AD/ID	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Luftvolumenstrom		H / M / L	m³/h	456 / 414 / 390	552 / 456 / 396
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / L	dBA	38 / 35 / 32	40 / 36 / 31
Schalleistungspegel	Kühlung	Max	dBA	52	56
Entfeuchtungsrate			l/h	1,2	1,2
Abmessungen		H x B x T	mm	490 x 900 x 200	490 x 900 x 200
Gewicht			kg	13,7	13,7
Außeneinheit				UU09W ULD	UU12W ULD
Verdichter	Typ			Rotary	Rotary
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	1920	1920
Schalldruckpegel	Kühlung	Standard	dBA	47	47
	Heizung	Standard	dBA	48	48
Schalleistungspegel	Kühlung	Max	dBA	56	57
Abmessungen		H x B x T	mm	540 x 770 x 245	540 x 770 x 245
Gewicht			kg	32,0	32,0
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge bis 7,5m		g	1000	1000
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Betriebsbereich (Außen)	Kühlung	Min~Max	°C DB	-10 ~ 43	-10 ~ 43
	Heizung	Min~Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Spannungsversorgung			ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Netzkabel			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5
Empf. Verbindungsleitung			N x mm²	4 x 0,75	4 x 0,75
Empf. Absicherung			A	16	16
Leitungslänge		Min~Max	m	5 ~ 15	5 ~ 15
Höhendifferenz	IE-AE	Max	m	10	10
Rohranschlüsse	Flüssig		mm(inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas		mm(inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)

* Der Jahresverbrauch basiert auf einer durchschnittlichen Nutzung von 500 Betriebsstunden pro Jahr unter genannten Bedingungen.

- Hinweise: 1. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
 2. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:
 Kühlung: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB Heizung: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB
 Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
 3. Die Größe der Elektroleitung muss den jeweiligen örtlichen Behörden und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

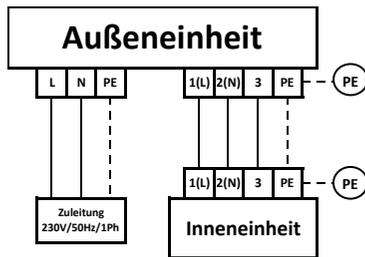
CV09 NE2
CV12 NE2



(Maßeinheit: mm)

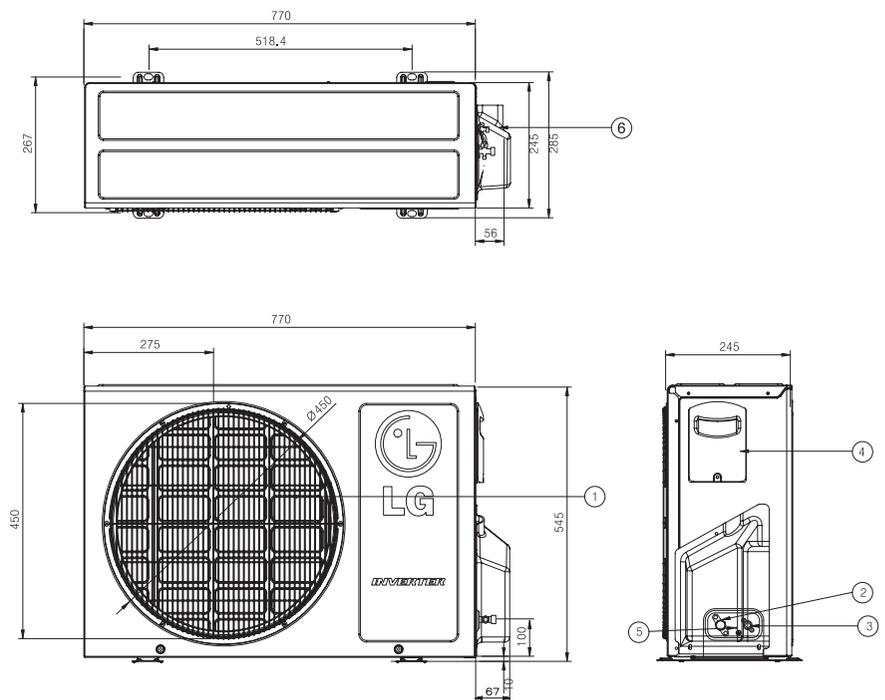
Bezeichnung	
1	Luftauslassgitter
2	Anzeige & Empfänger
3	Luftansauggitter
4	Ausschlagloch
5	Montageplatte

UU09W ULĐ
UU12W ULĐ



(Maßeinheit: mm)

Bezeichnung	
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitung
3	Flüssigkeitsleitung
4	Spannungsversorgung
5	Erdungsschraube
6	SVC Ventilabdeckung



Standard Inverter

Deckengeräte

CV18 / CV24 / UV30*



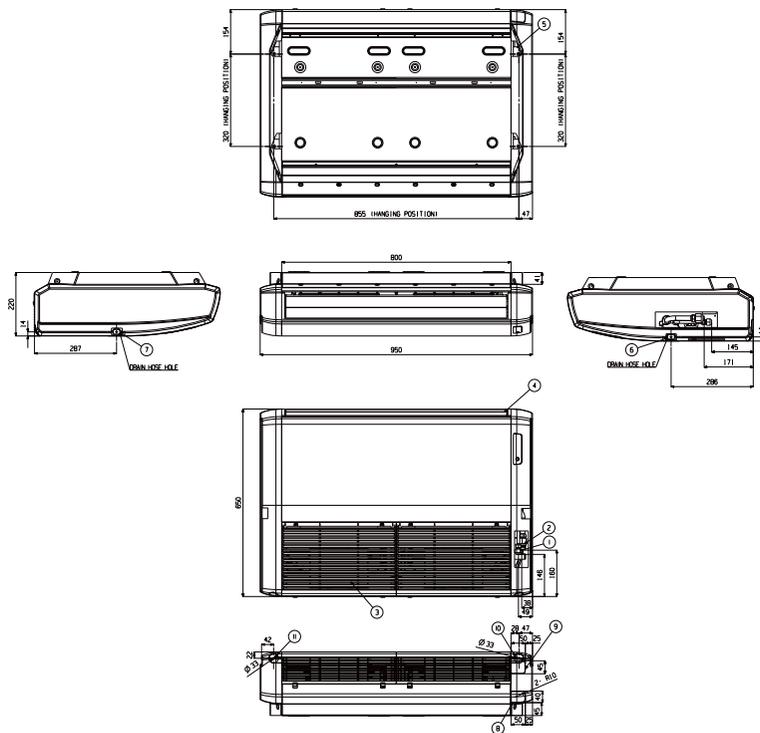
CV18 / CV24 sind kompatibel mit SCAC und MULTI.

Inneneinheit				CV18 NJ2	CV24 NJ2	UV30 NJ2*
Leistung	Kühlung	Min/Standard/Max	kW	1,9 / 4,8 / 5,3	2,8 / 7,0 / 7,7	3,0 / 7,6 / 8,4
	Heizung	Min/Standard/Max	kW	2,0 / 5,0 / 5,6	3,1 / 7,6 / 8,5	3,4 / 8,2 / 9,2
	Heizung -7°C	Max	kW	4,6	6,9	7,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Standard	kW	1,41	2,18	2,52
	Heizung	Standard	kW	1,46	2,37	2,72
Leistungsaufnahme (nur IE)		Min/Standard/Max	W	30 / 50	40 / 60	40 / 60
Betriebsstrom	Kühlen/Heizen	Standard	A	6,1 / 6,3	9,5 / 10,3	11,0 / 11,8
Spannungsversorgung ü. AE			ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,40	3,21	3,02
COP				3,42	3,21	3,01
SEER				5,11	5,51	5,31
SCOP				3,81	3,81	3,81
Pdesign (@-10°C)			kW	4,0	5,8	6,3
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen			A / A	A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch *	Kühlen/Heizen		kWh	329 / 1474	445 / 2137	502 / 2321
Rohranschlüsse	Flüssig		mm(inch)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas		mm(inch)	12,7(1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Abfluss	AD/ID	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Luftvolumenstrom		H / M / L	m³/h	744 / 684 / 624	834 / 774 / 714	780 / 774 / 714
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / L	dBA	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41	44 / 43 / 41
Schalleistungspegel	Kühlung	Max	dBA	57	61	62
Entfeuchtungsrate			l/h	2,3	3,2	3,5
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 950 x 220	650 x 950 x 220	650 x 950 x 220
Gewicht			kg	22,0	23,0	23,0
Außeneinheit				UU18W UE2	UU24W U42	
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary	
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	3000	3480	
Schalldruckpegel	Kühlung	Standard	dBA	48	48	
	Heizung	Standard	dBA	51	52	
Schalleistungspegel	Kühlung	Max	dBA	60	62	
Abmessungen		H x B x T	mm	655 x 870 x 320	834 x 950 x 330	
Gewicht			kg	46,0	60,0	
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	
	Füllmenge bis 7,5m		g	1400	2000	
	Nachfüllmenge		g/m	20	40	
Betriebsbereich (Außen)	Kühlung	Min-Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	* Nur über Synchro Betrieb (Siehe Kombinationstabelle Synchro auf S. 94)
	Heizung	Min-Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	
Spannungsversorgung			ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Empf. Netzkabel			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	
Empf. Verbindungsleitung			N x mm²	4 x 0,75	4 x 0,75	
Empf. Absicherung			A	20	32	
Leitungslänge		Min-Max	m	5-40	5 - 50	
Höhendifferenz	IE-AE	Max	m	30	30	
	Flüssig		mm(inch)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	
Rohranschlüsse	Flüssig		mm(inch)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	
	Gas		mm(inch)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	

* Der Jahresverbrauch basiert auf einer durchschnittlichen Nutzung von 500 Betriebsstunden pro Jahr unter genannten Bedingungen.

- Hinweise:
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
 - Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:
Kühlung: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB Heizung: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB
Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
 - Die Größe der Elektroleitung muss den jeweiligen örtlichen Behörden und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

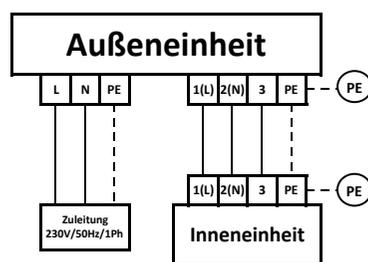
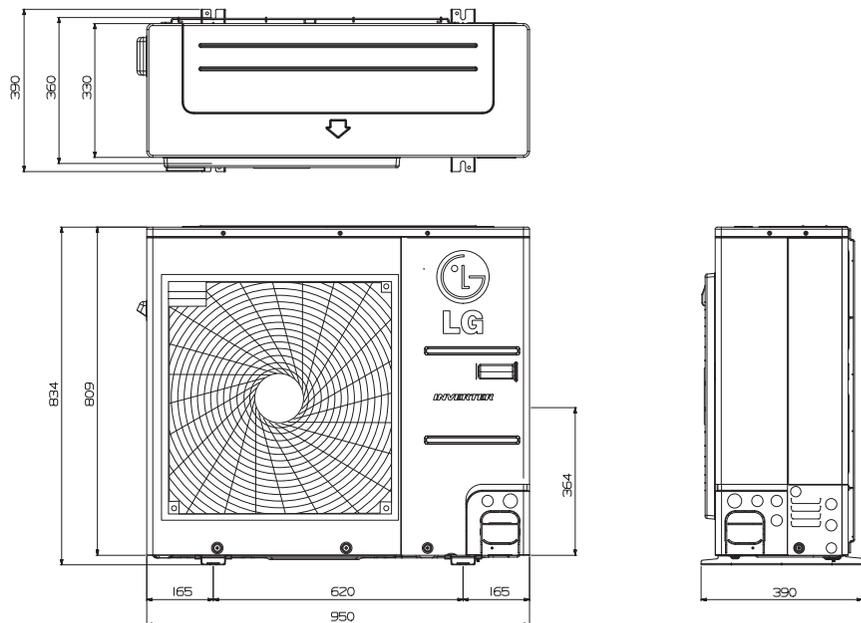
CV24 NJ2 UV30 NJ2



(Maßeinheit: mm)

Bezeichnung	
1	Flüssigkeitsleitung
2	Gasleitung
3	Luftansauggitter
4	Luftauslassgitter
5	Aufhängungsschelle
6	Rechte Abflussschlauchöffnung
7	Linke Abflussschlauchöffnung
8	Drahtverbindung
9	Rohranschluss
10	Rechter Abflussrohranschluss
11	Linker Abflussrohranschluss

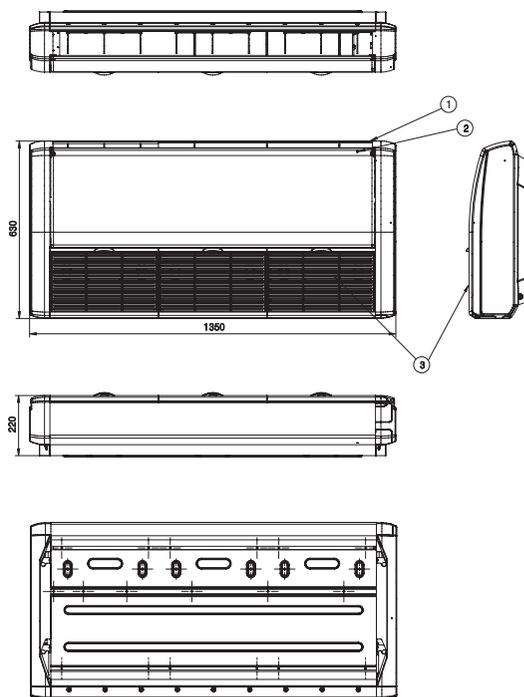
UU24W U42



(Maßeinheit: mm)

Bezeichnung	
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitung
3	Flüssigkeitsleitung
4	Spannungsversorgung
5	Erdungsschraube

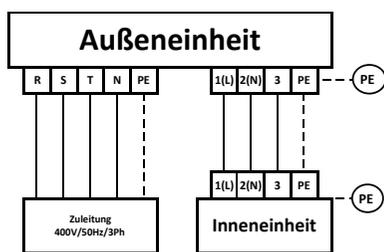
UV36 NK2



(Maßeinheit: mm)

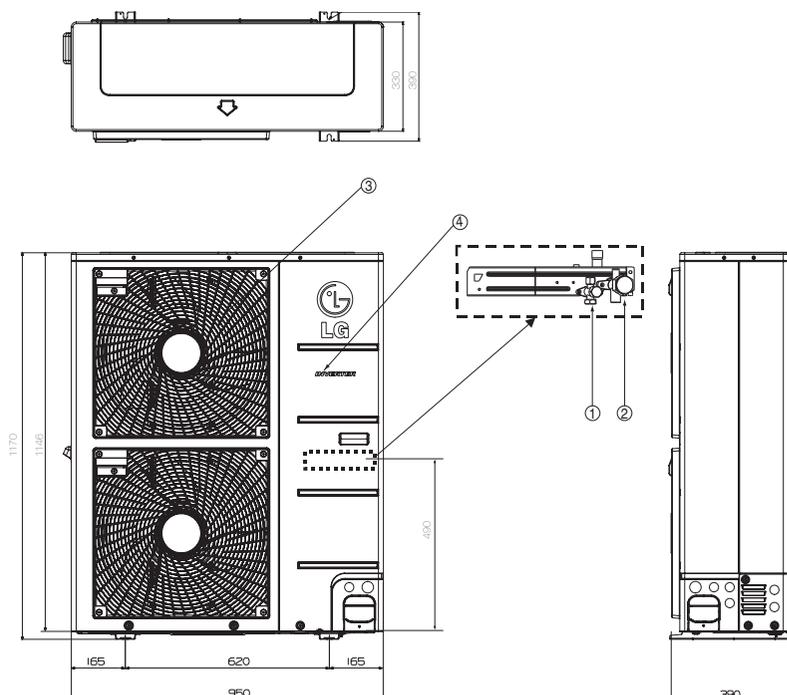
Bezeichnung	
1	Luftauslassgitter
2	Anzeige & Empfänger
3	Luftansauggitter

UU37W u02

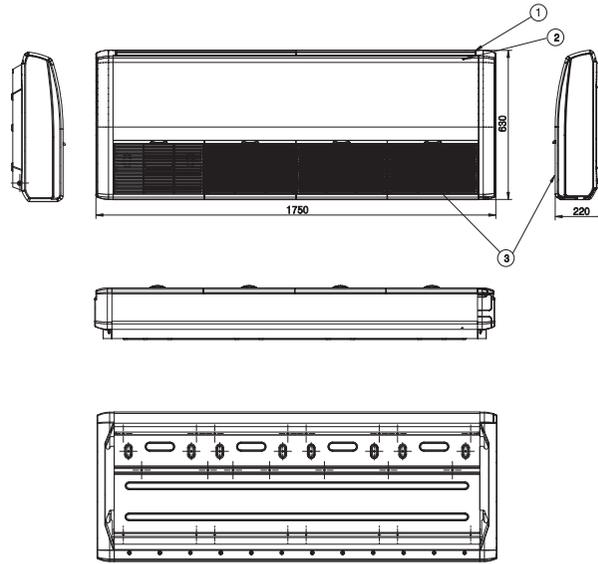


(Maßeinheit: mm)

Bezeichnung	
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitung
3	Flüssigkeitsleitung
4	Spannungsversorgung



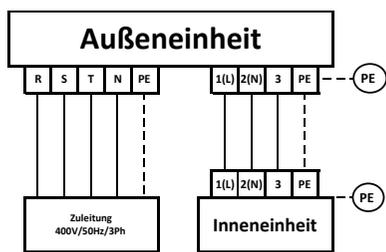
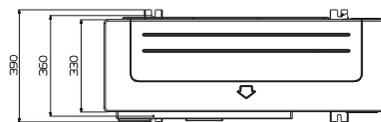
UV42 NL2
 UV48 NL2
 UV60 NL2



(Maßeinheit: mm)

Bezeichnung	
1	Luftauslassgitter
2	Anzeige & Empfänger
3	Luftansauggitter

UU43W U32
 UU49W U32
 UU61W U32



(Maßeinheit: mm)

Bezeichnung	
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitung
3	Flüssigkeitsleitung
4	Spannungsversorgung

