

**Kein Raum zu groß.
Flexible Lösungen – perfekt synchronisiert. LG**

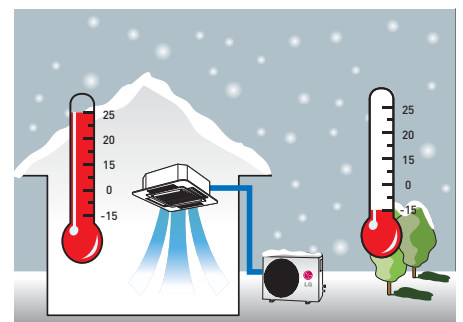
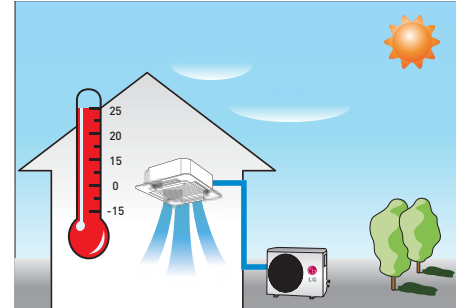


**Effizient:
GOLD FIN™**

Der Wärmetauscher der Außeneinheit ist mit einer goldfarbenen Beschichtung überzogen. Dadurch wird ein Korrodieren des Registers auf ein Minimum reduziert, was sich positiv auf die Lebensdauer und auf die Effizienz auswirkt.

Die Winterregelung

Durch die eingebaute Winterregelung ist dieses Gerät besonders gut für gewerbliche Zwecke geeignet. Hierzu zählen Räume, die durch ihre hohe innere Wärmelast nicht nur im Sommer gekühlt werden müssen, sondern auch im Winter.






Überzeugende Vorteile des Synchro Klima-Systems.

**Sparsam:
Die MPS-Leistungsregelung**

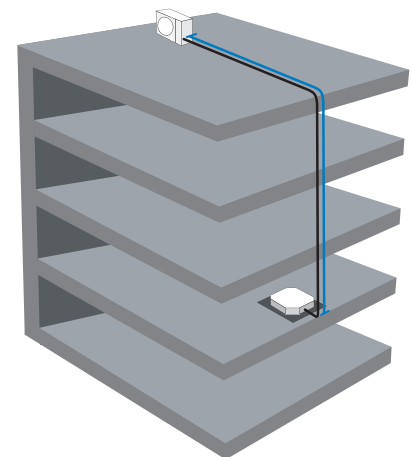
Die leistungsstarken Außeneinheiten passen ihre Leistung über getrennt geschaltete Verdichter an und arbeiten auch im Teillastbetrieb extrem effizient.

Es stehen drei Baugruppen von Inneneinheiten zur Verfügung:

-  • Deckenkassetten
-  • Truhen-Deckengeräte
-  • Kanalgeräte

**Flexibel:
Die Leitungslängen**

Mit dem Synchro Klima-System von LG ist es möglich, Leitungslängen von bis zu 65 Metern bei einem Höhenunterschied von bis zu 30 Metern zu realisieren.





Außeneinheit MPS Inverter

Modell UU48W

Leistung (kW) Kühlen: 14,07 Heizen: 16,18
Winterregelung • Invertersteuerung • 3 Verdichter



Außeneinheiten MPS Variabel

Modell UU48

Leistung (kW) Kühlen: 14,1 Heizen: 15,5
Winterregelung • 2 Verdichter

Grundausrüstung

- Gold-Fin
- Auto-Restart
- MPS Leistungsregelung

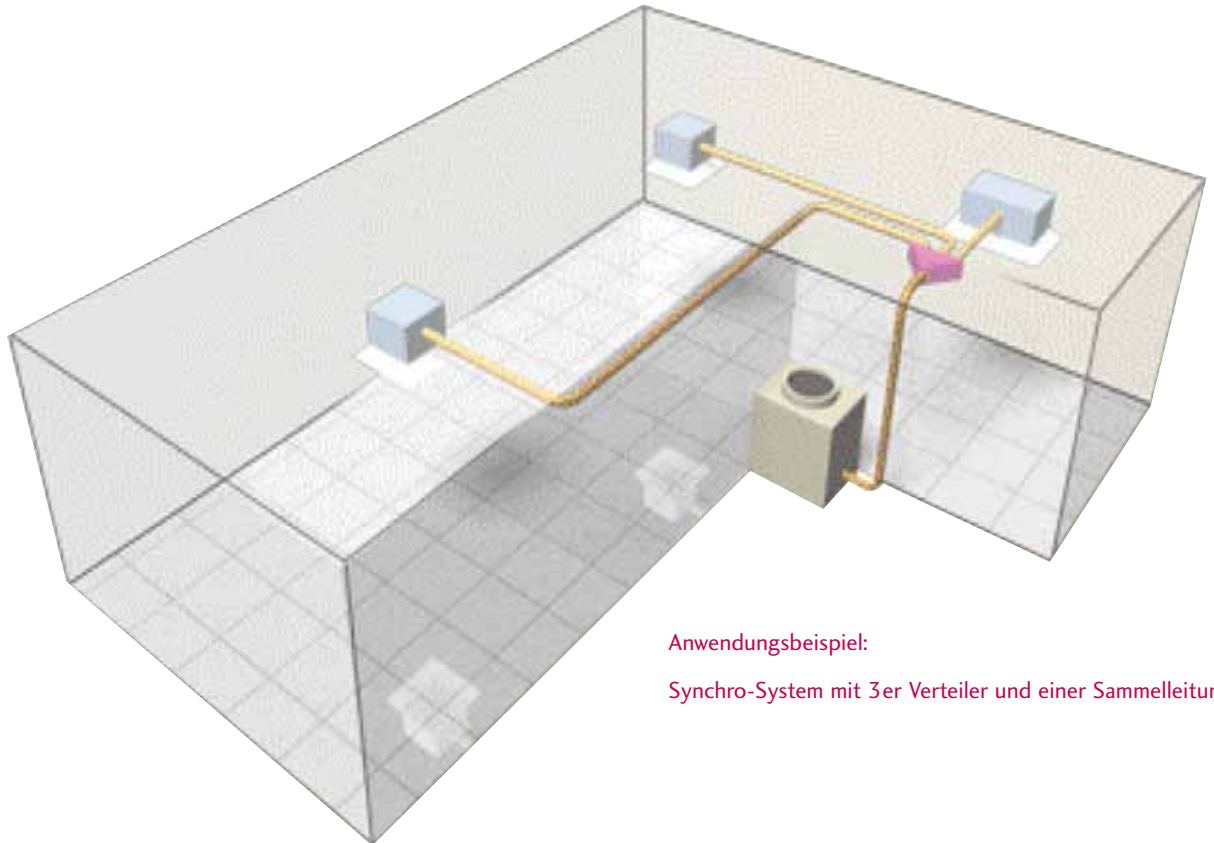


Modell UU72

Leistung (kW) Kühlen: 21,1 Heizen: 23,2
3 Verdichter

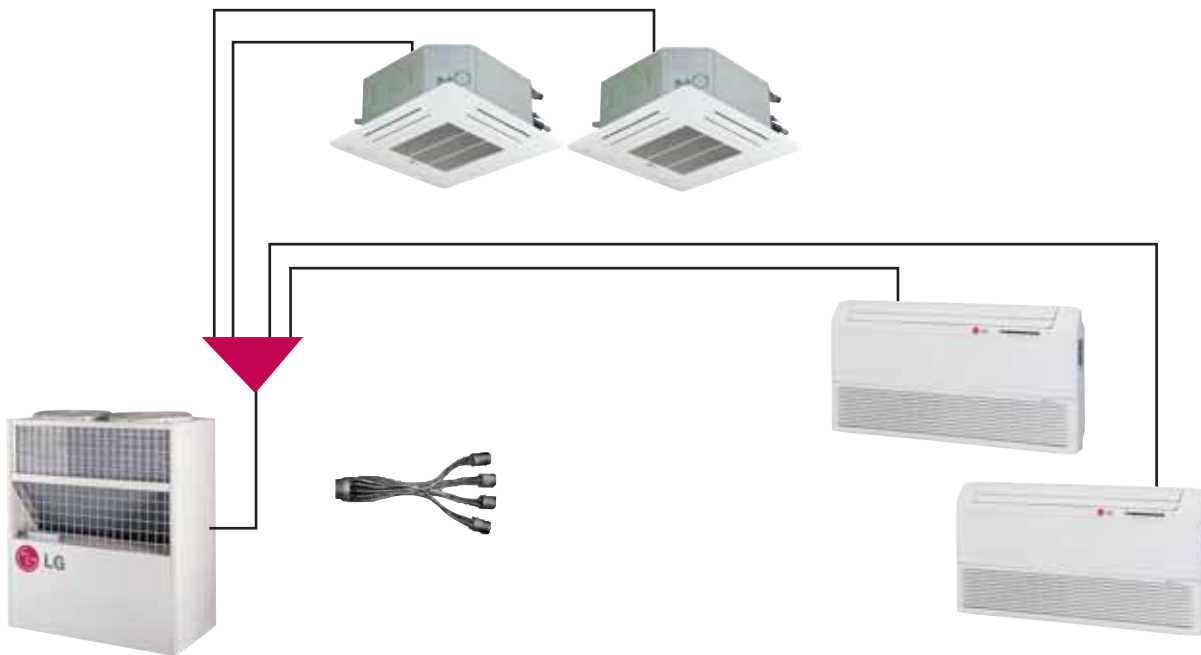
Modell UU100

Leistung (kW) Kühlen: 28,1 Heizen: 32,4
2 Verdichter



Anwendungsbeispiel:

Synchro-System mit 3er Verteiler und einer Sammelleitung



Spezialverteiler | Branch

Duo

Modell **PMUB11A**

Zum Anschluss von 2 Innengeräten
50:50

Modell **PMUB23A**

Zum Anschluss von 2 Innengeräten 60:50

Duo 

Trio 

Quadro 

Trio

Modell **PMUB111A**

Zum Anschluss von 3 Innengeräten | 33:33:33

Modell **PMUB122A**

Zum Anschluss von 3 Innengeräten | 20:40:40

Modell **PMUB112A**

Zum Anschluss von 3 Innengeräten | 25:25:50

Quadro

Modell **PMUB1111A**

Zum Anschluss von 4 Innengeräten | 25:25:25:25

*Auslegung Verteiler - siehe Seite 86

Synchro | Außeneinheiten

MPS Inverter mit Wärmepumpe



Modell		UU48W UYB	UU48 UHB	UU72 UYB	UU100 UWB
Anschließbare Inneneinheiten		Nur Inneneinheiten für MPS gem. Kombinationstabellen und Verteiler			
Ausstattung		MPS Inverter	MPS Variabel		
Ausstattung		Außenregister mit Gold-Fin Beschichtung			
Kälteleistung 100% (Regelbereich) ^{1.)}	kW	14,07 (5,5 ~ 16,8)	14,1	21,1	28,1
Heizleistung 100% (Regelbereich) ^{2.)}	kW	16,18 (6,3 ~ 18,6)	15,5	23,2	32,4
EER / COP bei 100% 1+2.)		2,96 / 3,21	2,66 / 3,07	2,64 / 3,01	2,53 / 2,95
Nennkälteleistung der Inneneinheiten	kW	Siehe Kombinationstabellen			
Luftmenge	m ³ /h	5.400	6.300	5.400	11.100
Schalldruckpegel (Max./Min.) ^{3.)}	dB(A)	59 ~ 56	56	58	60
Zuleitung Außen 50Hz	V/Ph	230 /1	400 /3		
Verbindungsleitung Innen / Außen		4 x (Die Inneneinheiten werden alle geschliffen 4 x)			
Leistungsaufnahme Kühlen 100%	W	4.751 (2.155 ~ 5.500)	5.300	8.000	11.100
Leistungsaufnahme Heizen 100%	W	5.044 (2.219 ~ 5.700)	5.050	7.700	11.000
Stromaufnahme Kühlen	A	9,7 ~ 24,7	10,0	14,7	20,0
Stromaufnahme Heizen	A	9,9 ~ 25,5	9,5	14,4	19,7
Anlaufstrom	A	43	43	27	58
Absicherung Träge	A	25	16	20	25
Außengerät (HxBxT)	mm	1.507 x 806 x 690	1.165 x 900 x 370	1.507 x 806 x 690	1.555 x 1280 x 690
Gewicht Außengerät	kg	142	105	150	299
Kältekreislauf		Alle Inneneinheit werden über einen Spezialverteiler angeschlossen			
Kältemittel		R-410A			
Einspritzung		LEV (in der Außeneinheit)			
Verdichter 1		Scroll (Inverter)	Rollkolben	Rollkolben	Scroll
Verdichter 2		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Scroll
Verdichter 3		-	-	Rollkolben	-
Füllmenge R410A (Vorgefüllt bis)	g	7.100 (bis 30m)	4.200 (bis 30m)	7.100 (bis 5m)	7.800 (bis 5m)
Nachfüllmenge R410A	g/m	Siehe Sonderblatt			
Rohrlänge maximal Innen-Außen	m	65	65	65	65
Rohrlänge maximal (Sammelleitung)	m	50	50	50	50
Rohrlänge maximal (Verteilerleitung)	m	15	15	15	15
Höhendifferenz max. Innen-Außen	m	30	30	30	30
Höhendifferenz max. Innen-Innen	m	1	1	1	1
Entfernung horizontal max. Innen-Innen	m	10	10	10	10
Anschlüsse Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)
Anschlüsse Saugleitung	Zoll	3/4" (19,05mm)	3/4" (19,05mm)	1" (25,4mm)	1" (25,4mm)

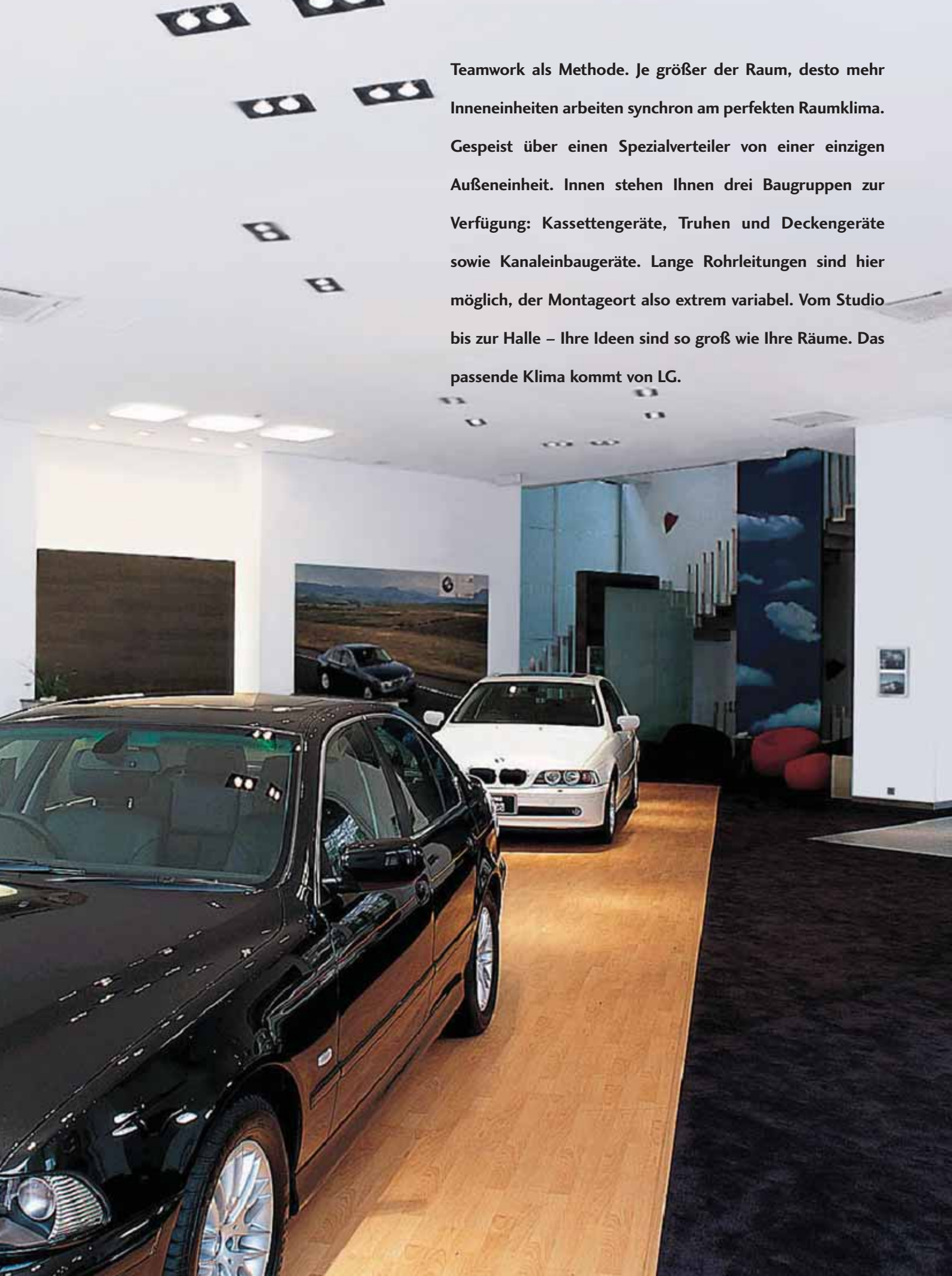
Alle Inneneinheiten die an einer Außeneinheit angeschlossen werden, müssen sich in einem Raum befinden

Messbedingungen

- Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK Außentemperatur: 35 °C TK, 24 °C FK
- Innentemperatur: 20 °C TK, 15 °C FK Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK
Leitungslänge: 7,5 m (jeder weitere Meter bewirkt einen Leistungsverlust von ca. 0,35%)
- Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung unter Freifeldbedingungen

Einsatzgrenzen Außengerät UU72+UU100 Heizen: -7 bis 15 °C (FK) Kühlen: +15 bis 43 °C (TK)
Einsatzgrenzen Außengerät UU48AW+UU48 Heizen: -15 bis 15 °C (FK) Kühlen: -10 bis 46 °C (TK)

Teamwork als Methode. Je größer der Raum, desto mehr Inneneinheiten arbeiten synchron am perfekten Raumklima. Gespeist über einen Spezialverteiler von einer einzigen Außeneinheit. Innen stehen Ihnen drei Baugruppen zur Verfügung: Kassettengeräte, Truhen und Deckengeräte sowie Kanaleinbaugeräte. Lange Rohrleitungen sind hier möglich, der Montageort also extrem variabel. Vom Studio bis zur Halle – Ihre Ideen sind so groß wie Ihre Räume. Das passende Klima kommt von LG.





Ausstattung

- Auto-Restart
- Plasmafilter
- Kabelfernbedienung
- Wochentimer
- Tauwasserpumpe
- Jet-Cool



Inneneinheiten Kassetten

Modell UT12

	Euroraster	
Leistung (kW)	Kühlen: 3,52	Heizen: 4,04
Inneneinheit	UT12 NEB	
Blende	PT HEC	
Zubehör	(nicht im Preis enthalten)	
*Fernbedienung AHWRHD		

Modell UT18

	Euroraster	
Leistung (kW)	Kühlen: 5,3	Heizen: 5,95
Inneneinheit	UT12 NEB	
Blende	PT HEC	
Zubehör	(nicht im Preis enthalten)	
*Fernbedienung AHWRHD		

Modell UT24

Leistung (kW)	Kühlen: 7,03	Heizen: 8,1
Inneneinheit	UT24 NFB	
Blende	PT HFC	
Zubehör	(nicht im Preis enthalten)	
*Fernbedienung AHWRHD		

Modell UT30

Leistung (kW)	Kühlen: 8,2	Heizen: 9,4
Inneneinheit	UT30 NFB	
Blende	PT HFC	
Zubehör	(nicht im Preis enthalten)	
*Fernbedienung AHWRHD		

Modell UT36

Leistung (kW)	Kühlen: 10,55	Heizen: 12,1
Inneneinheit	UT36 NDB	
Blende	PT HDC	
Zubehör	(nicht im Preis enthalten)	
*Fernbedienung AHWRHD		

Modell UT48

Leistung (kW)	Kühlen: 14,1	Heizen: 16,2
Inneneinheit	UT48 NDB	
Blende	PT HDC	
Zubehör	(nicht im Preis enthalten)	
*Fernbedienung AHWRHD		

Inneneinheiten Truhengeräte

Modell UV12

Leistung (kW) Kühlen: 3,5 Heizen: 4,0

Modell UV18

Leistung (kW) Kühlen: 5,3 Heizen: 6,0

Modell UV24

Leistung (kW) Kühlen: 7,0 Heizen: 8,1

Modell UV30

Leistung (kW) Kühlen: 7,7 Heizen: 8,9



• UV12

- UV24
- UV30

Ausstattung

- Auto-Restart
- IR Fernbedienung
- 24h Timer
- variable Montage

Inneneinheiten Kanalgeräte

Modell UB18

Leistung (kW) Kühlen: 5,3 Heizen: 5,95

Modell UB24

Leistung (kW) Kühlen: 7,03 Heizen: 8,1

Modell UB36

Leistung (kW) Kühlen: 10,55 Heizen: 12,1

Modell UB48

Leistung (kW) Kühlen: 14,1 Heizen: 16,2
Extra hohe Pressung

Modell UB60

Leistung (kW) Kühlen: 16,4 Heizen: 18,9
Extra hohe Pressung



Ausstattung

- Auto-Restart
- Kabelfernbedienung
- Wochentimer
- ESP



Inneneinheit | Kassette

Mit Wärmepumpe | MPS



Inneneinheit		UT12 NEB	UT18 NEB	UT24 NFB	UT30 NFB	UT36 NDB	UT48 NDB
		EURORASTER					
Blende		PT-HEC	PT-HEC	PT-HFC	PT-HFC	PT-HDC	PT-HDC
Kälteleistung ^{1.)}	kW	3,52	5,3	7,03	8,2	10,55	14,1
Heizleistung ^{2.)}	kW	4,04	5,95	8,1	9,4	12,1	16,2
Luftvolumenstrom (max/min)	m ³ /h	570/420	780/660	900/780	1.140/900	1.500/1.260	1.800/1.560
Entfeuchtung	l/h	1,2	2,4	3,0	3,3	4,0	5,5
Förderhöhe Tauwasserpumpe	mm	700 (Von der Unterkante des Gerätes)					
Tauwasser Anschluss	mm	Außendurchmesser 32 mm Innendurchmesser 25 mm					
Schalldruckpegel (max/min) in 1,5m ^{3.)}	dB(A)	38/32	41/37	43/39	45/39	40/36	43/39
Anschlussspannung 50Hz	V/Ph	230 / 1 (Versorgungsspannung über die Verbindungsleitung nach Außen)					
Verbindungsleitung		4 x	4 x	4 x	4 x	4 x	4 x
Fernbedienung		Kabelfernbedienung mit LCD Anzeige (IR Fernbedienung als Zubehör lieferbar)					
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	269x570x570	269x570x570	292x744x744	292x744x744	288x840x840	288x840x840
Abmessungen Blende (HxBxT)	mm	30 x 670 x 670	30 x 670 x 670	30 x 850 x 850	30 x 850 x 850	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht	kg	22	22	27	27	37	37
Anschlüsse Einspritzleitung	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	3/8" (9,5mm)
Anschlüsse Saugleitung	Zoll	3/8" (9,5mm)	1/2" (12,7mm)	1/2" (12,7mm)	1/2" (12,7mm)	5/8" (15,9mm)	3/4" (19,0mm)

Inneneinheit | Truhen- Deckengeräte

Mit Wärmepumpe | MPS



Inneneinheit		UV12 NEB	UV18 NBB	UV24 NBB	UV30 NBB
Kälteleistung ^{1.)}	kW	3,5	5,3	7,0	7,7
Heizleistung ^{2.)}	kW	4,0	6,0	8,1	8,9
Luftvolumenstrom (max/min)	m ³ /h	600 / 390	810 / 660	900 / 720	1.080 / 840
Entfeuchtung	l/h	1,2	2,3	3,2	3,5
Tauwasser Anschluss	mm	Außendurchmesser 20 mm			
Schalldruckpegel (max/min) in 1m ^{3.)}	dB(A)	40/31	43/37	45/39	45/39
Anschlussspannung 50Hz	V/Ph	230 / 1 (Versorgungsspannung über die Verbindungsleitung nach Außen)			
Verbindungsleitung		4 x			
Fernbedienung		IR Fernbedienung mit LCD Anzeige			
Abmessungen (HxBxT)	mm	200 x 900 x 490	205 x 1.200 x 615	205 x 1.200 x 615	205 x 1.200 x 615
Gewicht	kg	12	30	30	30
Anschlüsse Einspritzleitung	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Anschlüsse Saugleitung	Zoll	3/8" (9,52mm)	1/2" (12,7mm)	1/2" (12,7mm)	5/8" (15,9mm)

Inneneinheit | Kanalgerät

Mit Wärmepumpe | MPS



Inneneinheit		UB18 NHB	UB24 NHB	UB36 NGB	UB48 NRB	UB60 NRB
Ausstattung		ESP Steuerung bei Modellen UB18, UB24 und UB36				
Kälteleistung ^{1.)}	kW	5,3	7,03	10,55	14,1	16,4
Heizleistung ^{2.)}	kW	5,95	8,1	12,1	16,2	18,9
Luftvolumenstrom (max/min)	m ³ /h	990 / 780	1.080 / 840	1.920 / 1.560	2.400 / 1.800	3.000 / 2.400
Externe Pressung	Pa	40 ~ 80	40 ~ 80	60 ~ 100	150	150
Entfeuchtung	l/h	2,0	2,5	4,0	6,0	6,5
Tauwasser Anschluss	mm	Außendurchmesser 25,4 mm Innendurchmesser 22,6 mm				
Schalldruckpegel (max/min) ^{3.)} 1,5m	dB(A)	36 / 32	38 / 34	42 / 36	44 / 40	46 / 42
Anschlussspannung 50Hz	V/Ph	230 / 1 (Versorgungsspannung über die Verbindungsleitung nach Außen)				
Verbindungsleitung		4 x				
Fernbedienung		Kabelfernbedienung				
Abmessungen (HxBxT)	mm	260 x 880 x 450	260 x 880 x 450	298 x 1.180 x 450	380 x 1.230 x 590	380 x 1.230 x 590
Gewicht	kg	35	35	38	60	60
Anschlüsse Einspritzleitung	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	3/8" (9,5mm)	3/8" (9,5mm)
Anschlüsse Saugleitung	Zoll	1/2" (12,7mm)	1/2" (12,7mm)	5/8" (15,9mm)	3/4" (19,0mm)	3/4" (19,0mm)

Diese Inneneinheiten können nur an die vorgesehenen Außeneinheiten angeschlossen werden. Leitungslänge: 7,5 m (jeder weitere Meter bewirkt einen Leistungsverlust von ca. 0,35%)

Messbedingungen

1.) Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK Außentemperatur: 35 °C TK, 24 °C FK
2.) Innentemperatur: 20 °C TK, 15 °C FK Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK

3.) Schalldruckpegel gemessen unter Freifeldbedingungen
Regelbereich Innengerät Heizen: 16 bis 30 °C Kühlen: 18 bis 30 °C

Kombinationsmöglichkeiten UU48W UYB (Synchro Inverter) & UU48 UHB (Synchro)

Es dürfen nur Innengeräte der Serie MPS verwendet werden. Andere Varianten oder Geräte ergeben eine Fehlermeldung.

Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3	Innengerät 4	Verteiler Typ	UU48WUYB (Inverter) UU48UHB	Kälteleistung Gesamt
18 (5,3 kW)	24 (7,0 kW)	–	–	PMUB23A	12,3 kW	
24 (7,0 kW)	24 (7,0 kW)	–	–	PMUB11A	14,1 kW	
24 (7,0 kW)	30 (8,2 kW)	–	–	PMUB23A	14,1 kW	
18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	–	PMUB111A	14,1 kW	
12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)	PMUB1111A	14,1 kW	

Kombinationsmöglichkeiten UU72 UYB (Synchro)

Es dürfen nur Innengeräte der Serie MPS verwendet werden. Andere Varianten oder Geräte ergeben eine Fehlermeldung.

Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3	Innengerät 4	Verteiler Typ	UU72 UYB (Synchro)	Kälteleistung Gesamt
30 (8,2 kW)	36 (10,5 kW)	–	–	PMUB23A	21,1 kW	
36 (10,5 kW)	36 (10,5 kW)	–	–	PMUB11A	21,1 kW	
18 (5,3 kW)	24 (7,0 kW)	24 (7,0 kW)	–	PMUB122A	21,1 kW	
18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	36 (10,5 kW)	–	PMUB112A	21,1 kW	
24 (7,0 kW)	24 (7,0 kW)	24 (7,0 kW)	–	PMUB111A	21,1 kW	
24 (7,0 kW)	24 (7,0 kW)	30 (8,2 kW)	–	PMUB112A	21,1 kW	
18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	PMUB1111A	21,1 kW	

Kombinationsmöglichkeiten UU100 UWB (Synchro)

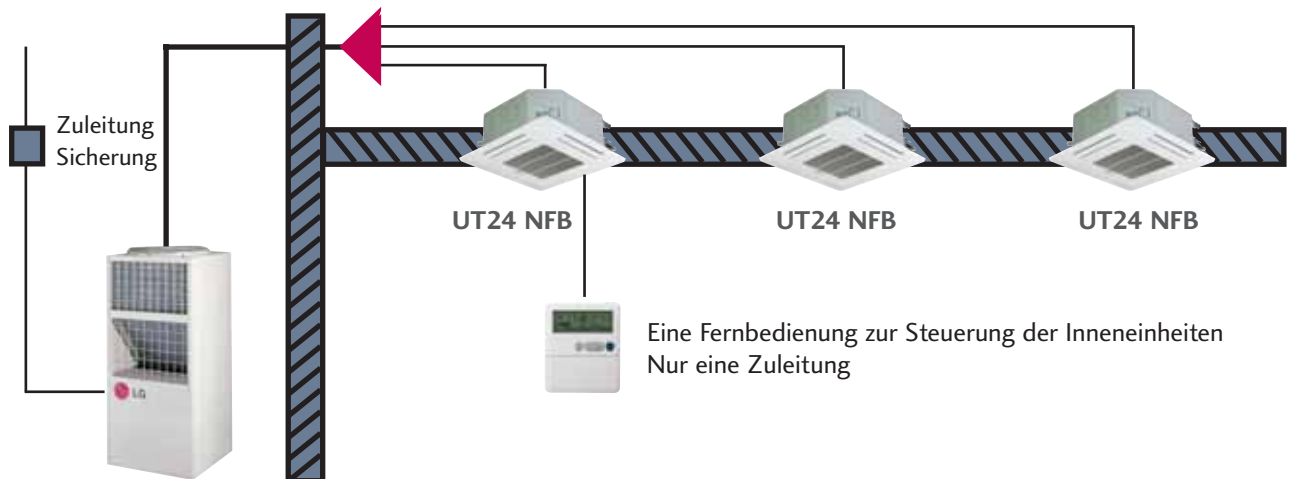
Es dürfen nur Innengeräte der Serie MPS verwendet werden. Andere Varianten oder Geräte ergeben eine Fehlermeldung.

Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3	Innengerät 4	Verteiler Typ	UU100 UWB (Synchro)	Kälteleistung Gesamt
36 (10,5 kW)	48 (14,1 kW)	–	–	PMUB23A	24,6 kW	
36 (10,5 kW)	60 (16,4 kW)	–	–	PMUB23A	28,1 kW	
48 (14,1 kW)	48 (14,1 kW)	–	–	PMUB11A	28,1 kW	
24 (7,0 kW)	24 (7,0 kW)	36 (10,5 kW)	–	PMUB112A	24,6 kW	
24 (7,0 kW)	30 (8,2 kW)	30 (8,2 kW)	–	PMUB122A	23,4 kW	
30 (8,2 kW)	30 (8,2 kW)	30 (8,2 kW)	–	PMUB111A	26,4 kW	
30 (8,2 kW)	30 (8,2 kW)	36 (10,5 kW)	–	PMUB112A	28,1 kW	
30 (8,2 kW)	36 (10,5 kW)	36 (10,5 kW)	–	PMUB122A	29,9 kW	
24 (7,0 kW)	24 (7,0 kW)	24 (7,0 kW)	24 (7,0 kW)	PMUB1111A	28,1 kW	

Synchro Modell



Verteiler (PMUB111A)



UU72 UYB

Ihr Fachhändler:

