

Für das Geschäftsklima.  
Energieeffizienz als Prinzip. LG





**Variabel:**

Da an einer Außeneinheit verschiedene Inneneinheiten angeschlossen werden können, sind die Systeme extrem flexibel.

**Effizient:**

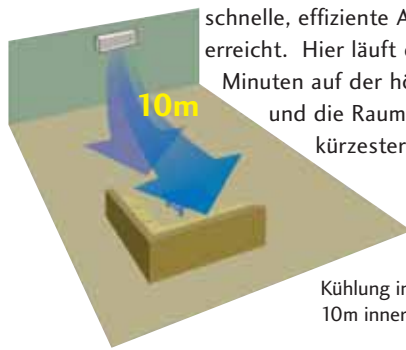
Der Wärmetauscher der Außeneinheit ist mit einer Gold Fin-Beschichtung versehen.

**Angenehm:**

Sleep-Mode-Auto-Control  
Damit Sie nachts ruhig schlafen können, werden die Kühlleistung und die Betriebsgeräusche auf ein angenehmes Niveau reduziert.

**Unübertroffen: Das JET COOL™-System**

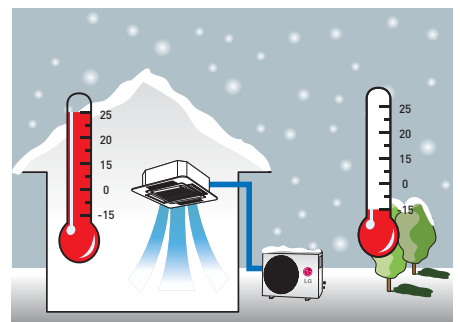
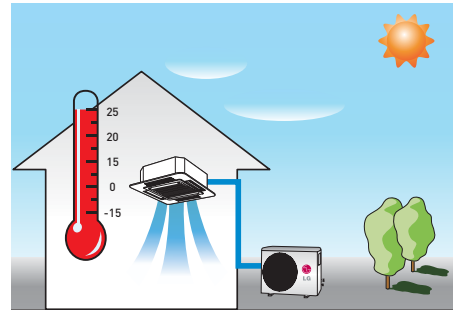
Durch das Jet Cool™-System wird eine schnelle, effiziente Abkühlung des Raumes erreicht. Hier läuft das System für 30 Minuten auf der höchsten Lüfterstufe und die Raumtemperatur wird in kürzester Zeit abgesenkt.



Kühlung in einem Bereich von 10m innerhalb 30 Minuten

**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.



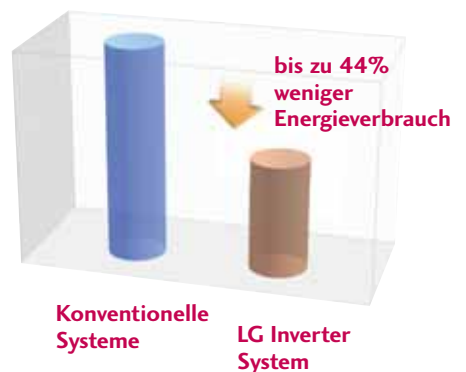
# Ausstattungsmerkmale des MPS und MPS-Inverter Systems

Energie		Air-conditioner
Hersteller		
Außengerät		
Innengerät		
<b>Niedriger Verbrauch</b>		
A		← A
B		
C		
D		
E		
F		
G		
<b>Hoher Verbrauch</b>		
Jährlicher Energieverbrauch kWh im Kühlbetrieb		
Kühlleistung	kW	
Energieeffizienzgröße		
Typ		
Nur Kühlfunktion	—	
Kühlfunktion/Heizfunktion	—	
Luftkühlung	—	
Wasserkühlung	—	
Heizleistung	kW	
Energieeffizienzgröße		
Geräusch		
[dB(A) re 1 pW]		
Weitere Informationen in der produkt literatur		
Klimageräte Energie Label Richtlinie 2002/31 EC		

**Effizient:**

**Die Modellserie INVERTER**

Durch die eingebaute Inverter-Regelung wird die Drehzahl des Verdichters reguliert und dem aktuellen Leistungsbedarf angepasst. Durch diesen kontinuierlichen Betrieb wird der Wirkungsgrad verbessert, was zu einer Energieeinsparung von bis zu 44% führen kann.



Konventionelle Systeme

LG Inverter System

Es gibt viele Gründe Energie zu sparen. LG sorgt in Ihrem Unternehmen für ein kreatives Arbeitsklima, hoch ökonomisch und sparsam im Verbrauch. Für alle Geräte der MPS-Baureihen ist die Energieeffizienzklasse A Pflicht. Die starken Außeneinheiten passen ihre Leistung über getrennt geschaltete Verdichter an. So arbeiten sie immer effizient – auch im Teillastbereich. Ihre Ansprüche sind hoch? Die MPS Inverter-Technologie wird Sie begeistern - dank extremer Einsatzgrenzen im Kühl- wie im Heizmodus. Überlassen Sie das Geschäftsklima beruhigt LG.



Life's  
Good



- UT12
- UT18



- UT24
- UT36
- UT48



#### Ausstattung

- Auto-Restart
- Kabelfernbedienung
- Plasmafilter
- Wochentimer
- Tauwasserpumpe
- Jet-Cool
- 4-Weg Kassette
- Gold-Fin Beschichtung Außen
- Winterregelung

#### Modell UT36

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

---

Inneneinheit UT36 NDB  
Blende PT-HDC  
Außeneinheit UU37 UEB

---

Zubehör (nicht im Set-Preis enthalten)  
\*Fernbedienung AHWHRD

## Klima – Set | Kassettengeräte

#### Modell UT12

Euroraster

---

Leistung (kW) Kühlen: 3,52 Heizen: 4,04  
Energieeffizienzklasse A/A

---

Inneneinheit UT12 NEB  
Blende PT-HEC  
Außeneinheit UU12 UMB

---

Zubehör (nicht im Set-Preis enthalten)  
\*Fernbedienung AHWHRD

#### Modell UT18

Euroraster

---

Leistung (kW) Kühlen: 5,3 Heizen: 5,95  
Energieeffizienzklasse A/A

---

Inneneinheit UT18 NEB  
Blende PT-HEC  
Außeneinheit UU18 UEB

---

Zubehör (nicht im Set-Preis enthalten)  
\*Fernbedienung AHWHRD

## Klima – Set | Kassettengeräte

#### Modell UT24

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

---

Inneneinheit UT24 NFB  
Blende PT-HFC  
Außeneinheit UU24 UEB

---

Zubehör (nicht im Set-Preis enthalten)  
\*Fernbedienung AHWHRD

#### Modell UT48

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

---

Inneneinheit UT48 NDB  
Blende PT-HDC  
Außeneinheit UU48 UHB

---

Zubehör (nicht im Set-Preis enthalten)  
\*Fernbedienung AHWHRD

## Klima – Set | MPS-Inverter Kassettengeräte

### Modell UT12

Euroraster

Leistung (kW)	Kühlen: 3,52	Heizen: 4,04
Energieeffizienzklasse A/A		
Inneneinheit	UT12 NEB	
Blende	PT-HEC	
Außeneinheit	UU12W UEB	
Zubehör	(nicht im Set-Preis enthalten)	
*Fernbedienung AHRWHD		

### Modell UT18

Euroraster

Leistung (kW)	Kühlen: 5,3	Heizen: 5,95
Energieeffizienzklasse A/A		
Inneneinheit	UT18 NEB	
Blende	PT-HEC	
Außeneinheit	UU18W UEB	
Zubehör	(nicht im Set-Preis enthalten)	
*Fernbedienung AHRWHD		

### Modell UT24

Euroraster

Leistung (kW)	Kühlen: 7,03	Heizen: 8,1
Energieeffizienzklasse A/A		
Inneneinheit	UT24 NFB	
Blende	PT-HFC	
Außeneinheit	UU24W UEB	
Zubehör	(nicht im Set-Preis enthalten)	
*Fernbedienung AHRWHD		

### Modell UT30

Euroraster

Leistung (kW)	Kühlen: 8,2	Heizen: 9,4
Energieeffizienzklasse A/A		
Inneneinheit	UT30 NFB	
Blende	PT-HFC	
Außeneinheit	UU30W UEB	
Zubehör	(nicht im Set-Preis enthalten)	
*Fernbedienung AHRWHD		

- UT12
- UT18
- UT24
- UT36
- UT36
- UT48



## Klima – Set | MPS-Inverter Kassettengeräte

### Modell UT36

Euroraster

Leistung (kW)	Kühlen: 10,6	Heizen: 12,1
Energieeffizienzklasse A/A		
Inneneinheit	UT36 NDB	
Blende	PT-HDC	
Außeneinheit	UU36W UEB	
Zubehör	(nicht im Set-Preis enthalten)	
*Fernbedienung AHRWHD		

### Modell UT48

Euroraster

Leistung (kW)	Kühlen: 14,1	Heizen: 16,2
Energieeffizienzklasse A/A		
Inneneinheit	UT48 NDB	
Blende	PT-HDC	
Außeneinheit	UU48W UYB	
Zubehör	(nicht im Set-Preis enthalten)	
*Fernbedienung AHRWHD		

#### Ausstattung

- Auto-Restart
- Kabelfernbedienung
- Plasmafilter
- Wochentimer
- Tauwasserpumpe
- Jet-Cool
- 4-Weg Kassette
- Gold-Fin Beschichtung Außen
- Winterregelung

# MPS System | Kassettenklimageräte



Inneneinheiten		UT12 NEB	UT18 NEB	UT24 NFB	UT36 NDB	UT48 NDB
		<b>EURORASTER</b>				
Außeneinheit		<b>UU12 UMB</b>	<b>UU18 UEB</b>	<b>UU24 UEB</b>	<b>UU37 UEB</b>	<b>UU48 UHB</b>
Blende		<b>PT-HEC</b>	<b>PT-HEC</b>	<b>PT-HFC</b>	<b>PT-HDC</b>	<b>PT-HDC</b>
Ausstattung		4-Wege Kassette, Gold-Fin Beschichtung Außen, Plasmafilter				
Kälteleistung <sup>1)</sup>	kW	3,52	5,3	7,03	10,55	14,1
Heizleistung <sup>2)</sup>	kW	4,04	5,95	8,1	12,1	16,2
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A / A	A / A	A / A	A / A	-
EER / COP (Kühlen/Heizen)	W/W	3,28 / 3,67	3,22 / 3,61	3,21 / 3,66	3,21 / 3,62	2,87 / 3,21
<b>Innengerät</b>						
Luftvolumenstrom (max/min)	m <sup>3</sup> /h	570/420	780/660	900/780	1500/1260	1800/1560
Entfeuchtung	L/h	1,2	2,4	3,0	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) <sup>3)</sup>	dB(A)	38/32	41/37	43/39	40/36	43/39
<b>Außengerät</b>						
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1560	3.480	3.480	3.840	6.360
Schalldruckpegel (max/min) <sup>4)</sup>	dB(A)	47	52	52	52	57
<b>Elektrische Daten</b>						
Anschlussspannung 50Hz	V/Ph	230 / 1			400 / 3	
Elektrischer Anschluss		Über das Außengerät				
Verbindungsleitung		4x				
Leistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	W	1.070 / 1.100	1.640 / 1.650	2.190 / 2.210	3.280 / 3.340	4.898 / 5.044
Stromaufnahme (Kühlen/Heizen)	A	5,0 / 5,1	8,3 / 8,9	10,8 / 11,2	7,8 / 9,9	10,0 / 9,5
Anlaufstrom	A	17	32	58	47	58
Absicherung Träge	A	10	16	20	16	16
Fernbedienung		Kabelfernbedienung mit LCD Anzeige (IR Fernbedienung als Zubehör lieferbar)				
<b>Abmessungen</b>						
Innengerät (HxBxT)	mm	269 x 570 x 570	269 x 570 x 570	292 x 744 x 744	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Blende (HxBxT)	mm	30 x 670 x 670	30 x 670 x 670	30 x 850 x 850	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht Innengerät	kg	22	22	27	37	37
Außengerät (HxBxT)	mm	540 x 770 x 245	655 x 870 x 320	800 x 870 x 320	1.060 x 870 x 320	1.225 x 900 x 370
Gewicht Außengerät	kg	31	52	60	80	105
<b>Kältekreislauf</b>						
Kältemittel		R-410A				
Verdichter 1		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Verdichter 2		-	-	-	Rollkolben	Rollkolben
Einspritzung		Außen (L-EV)				
Anschlüsse Einspritzleitung	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" <sup>5)</sup> !!!	3/8" (9,5mm)
Anschlüsse Saugleitung	Zoll	3/8" (9,5mm)	1/2" (12,7mm)	1/2" (12,7mm)	5/8" (15,9mm)	3/4" (19,0mm)
Füllmenge R410A	g	1.200	1.300	1.950	2600	4.200
Vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5	30
Nachfüllmenge	g	20g (pro Meter)	35g (pro Meter)	35g (pro Meter)	40g (pro Meter)	75g (pro Meter)
Rohrlänge (maximal)	m	15	50	50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m	10	30	30	30	30

#### 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  
 Leitungslänge: 7,5 m (jeder weitere Meter bewirkt einen Leistungsverlust von ca. 0,35%)  
 3.) Schalldruckpegel gemessen in 1,5 m Entfernung unter Freifeldbedingungen  
 4.) Schalldruckpegel gemessen in 1,0 m Entfernung unter Freifeldbedingungen

Regelbereich Innengerät	Heizen: 16 bis 30 °C	Kühlen: 18 bis 30 °C
Einsatzgrenzen Außengerät	Heizen: -15 bis 15 °C FK	Kühlen: -10 bis 46 °C

- 5.) **Achtung:** Wenn Sie bei dem Gerät UT36 metrisches Cu Rohr (Einspritzleitung) anschließen, benutzen Sie **unbedingt 8 oder 10mm CU Rohr** welches am Ende auf 1/4" (6mm) reduziert wird. Ursache: Die Querschnittsfläche von 6mm CU Rohr ist um 30% kleiner als bei 1/4" Rohren

# MPS Inverter-System | Kassettenklimageräte



Inneneinheit		UT12 NEB	UT18 NEB	UT24 NFB	UT30 NFB	UT36 NDB	UT48 NDB
		<b>EURORASTER</b>					
Außeneinheit		<b>UU12W UMB</b>	<b>UU18W UEB</b>	<b>UU24W UEB</b>	<b>UU30W UEB</b>	<b>UU36W UEB</b>	<b>UU48W UYB</b>
Blende		<b>PT-HEC</b>	<b>PT-HEC</b>	<b>PT-HFC</b>	<b>PT-HFC</b>	<b>PT-HDC</b>	<b>PT-HDC</b>
Ausstattung		4-Wege Kasette, Gold-Fin Beschichtung Außen, Plasmafilter					
Kälteleistung (100%) <sup>1)</sup> (Regelbereich)	kW	3,52 (1,3 ~ 4,7)	5,3 (1,4 ~ 6,3)	7,03 (1,3 ~ 8,4)	8,2 (1,3 ~ 9,8)	10,6 (1,4 ~ 14,1)	14,1 (5,4~16,2)
Heizleistung (100%) <sup>2)</sup> (Regelbereich.)	kW	4,04 (1,4 ~ 5,3)	5,95 (1,4 ~ 7,3)	8,1 (1,4 ~ 9,3)	9,4 (1,4 ~ 10,7)	12,1 (1,6 ~ 15,5)	16,2 (6,2~18,6)
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	-
EER / COP (Kühlen/Heizen)	W/W	3,29 / 3,67	3,22 / 3,61	3,21 / 3,66	3,21 / 3,62	3,21 / 3,62	2,87 / 3,21
<b>Innengerät</b>							
Luftvolumenstrom (max/min)	m³/h	570/420	780/660	900/780	1.140/900	1500/1260	1800/1560
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) <sup>3)</sup>	dB(A)	38/32	41/37	43/39	45/39	40/36	43/39
<b>Außengerät</b>							
Luftvolumenstrom	m³/h	3.000	3.000	3.060	3.060	6.360	5.400
Schalldruckpegel (max/min) <sup>4)</sup>	dB(A)	51~45	51~45	52~46	52~46	58~54	59~56
<b>Elektrische Daten</b>							
Anschlussspannung 50Hz	V/Ph	230 / 1					
Elektrischer Anschluss		Über das Außengerät					
Verbindungsleitung		4x					
Leistungsaufnahme 100% (Kühlen/Heizen)	W	1.070 / 1.100	1.640 / 1.650	2.190 / 2.210	2.550 / 2.600	3.280 / 3.340	4.898 / 5.044
Leistungsaufnahme (Regelbereich)		380 ~ 1.450	480 ~ 2.370	490 ~ 3.070	490 ~ 4.500	600 ~ 5.100	2.155 ~ 5.700
Stromaufnahme (Regelbereich)	A	1,7 ~ 6,3	2,3 ~ 10,6	2,3 ~ 13,7	2,3 ~ 19,5	2,6 ~ 22,2	9,4 ~ 24,8
Anlaufstrom	A	8	17	31	35	58	43
Absicherung Träge	A	10	16	16	20	25	25
Fernbedienung		Kabelfernbedienung mit LCD Anzeige (IR Fernbedienung als Zubehör lieferbar)					
<b>Abmessungen</b>							
Innengerät (HxBxT)	mm	269x 570 x 570	269x 570 x 570	292x 744 x 744	292x 744 x 744	288x 840 x 840	288x 840 x 840
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 Innengerät	kg	22	22	27	27	37	37
Außengerät (HxBxT)	mm	655x 870 x 320	655x 870 x 320	800x 870 x 320	1.038x870x320	1.165x900x370	1.507x806x690
Gewicht Außengerät	kg	46	52	69	80	105	142
<b>Kältekreislauf</b>							
Kältemittel		R-410A					
Inverter Verdichter		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Grundlast Verdichter		-	-	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	2 x Rollkolben
Einspritzung		Außen (L-EV)				Außen (L-EV)	
Anschlüsse Einspritzleitung	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm) <sup>5)</sup>	3/8" (9,52mm)
Anschlüsse Saugleitung	Zoll	3/8" (9,52mm)	1/2" (12,7mm)	1/2" (12,7mm)	1/2" (12,7mm)	5/8" (15,9mm)	3/4" (19,05mm)
Füllmenge Kältemittel R410A	g	1.100	1.500	1.750	1.750	3.500	7.100
Vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	30
Nachfüllmenge	g	20g (pro Meter)	25g (pro Meter)	30g (pro Meter)	30g (pro Meter)	30g (pro Meter)	50g (pro Meter)
Rohrlänge (maximal)	m	15	40	50	50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m	10	30	30	30	30	30

## 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. 0,1%)
- Schalldruckpegel gemessen in 1,5 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
- Schalldruckpegel gemessen in 1,0 m Entfernung unter Freifeldbedingungen

- |                           |                        |                       |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| Regelbereich Innengerät   | Heizen: 16 bis 30 °C   | Kühlen: 18 bis 30 °C  |
| Einsatzgrenzen Außengerät | Heizen: -15 bis +15 °C | Kühlen: -10 bis 46 °C |

- Achtung:** Wenn Sie bei dem Gerät UT36 metrisches Cu Rohr (Einspritzleitung) anschließen, benutzen Sie **unbedingt 8 oder 10mm CU Rohr** welches am Ende auf 1/4" (6mm) reduziert wird. Ursache: Die Querschnittsfläche von 6mm CU Rohr ist um 30% kleiner als bei 1/4" Rohren.

## Klima – Set Truhen- Deckengeräte

**Modell** UV12

Leistung (kW)	Kühlen: 3,5	Heizen: 4,0
Energieeffizienzklasse A/A		
Inneneinheit	UV12 NEB	
Außeneinheit	UU12 UMB	



- UV12

### Ausstattung

- Auto-Restart
- IR-Fernbedienung
- 24h Timer
- variable Montage
- Winterregelung
- Gold Fin

## Klima – Set Truhen- Deckengeräte

**Modell** UV18

Leistung (kW)	Kühlen: 5,3	Heizen: 5,95
Energieeffizienzklasse A/A		
Inneneinheit	UV18 NBB	
Außeneinheit	UU18 UEB	



- UV18
- UV24

**Modell** UV24

Leistung (kW)	Kühlen: 7,03	Heizen: 8,1
Energieeffizienzklasse A/A		
Inneneinheit	UV24 NBB	
Außeneinheit	UU24 UEB	



## Klima-Set | MPS-Inverter Truhen- Deckengeräte

**Modell** UV12

Leistung (kW) Kühlen: 3,52 Heizen: 4,04  
Energieeffizienzklasse A/A

Inneneinheit UV12 NEB  
Außeneinheit UU12W UEB

• UV12

**Modell** UV18

Leistung (kW) Kühlen: 5,3 Heizen: 5,95  
Energieeffizienzklasse A/A

Inneneinheit UV18 NBB  
Außeneinheit UU18W UEB



**Modell** UV24

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

Inneneinheit UV24 NBB 1.300,-  
Außeneinheit UU24W UEB 2.400,-

### Ausstattung

- Auto-Restart
- IR-Fernbedienung
- 24h Timer
- variable Montage
- Winterregelung
- Gold-Fin

**Modell** UV30

Leistung (kW) Kühlen: 7,74 Heizen: 8,9  
Energieeffizienzklasse A/A

Inneneinheit UV30 NBB  
Außeneinheit UU30W UEB



- UV18
- UV24
- UV30



Inneneinheit		UV12 NEB	UV18 NBB	UV24 NBB
Außeneinheit		<b>UU12</b> UMB	<b>UU18</b> UEB	<b>UU24</b> UEB
Ausstattung		Außenregister mit Gold-Fin Beschichtung		
Kälteleistung <sup>1.)</sup>	kW	3,5	5,3	7,03
Heizleistung <sup>2.)</sup>	kW	4,0	5,95	8,1
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A / A	A / A	A / A
EER / COP (Kühlen/Heizen)	W/W	3,27 / 3,64	3,22 / 3,61	3,21 / 3,66
<b>Innengerät</b>				
Luftvolumenstrom (max/min)	m <sup>3</sup> /h	600/390	810/660	900/720
Entfeuchtung	L/h	1,2	2,3	3,2
Tauwasser Anschluss	mm	Außendurchmesser 20 mm		
Schalldruckpegel (max/min) <sup>3.)</sup>	dB(A)	40/31	43/37	45/39
<b>Außengerät</b>				
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1.560	3.480	3.480
Schalldruckpegel <sup>3.)</sup>	dB(A)	47	52	52
<b>Elektrische Daten</b>				
Anschlussspannung 50Hz	V/Ph	230 / 1		
Elektrischer Anschluss		Über das Außengerät		
Verbindungsleitung		4 x		
Leistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	W	1.070 / 1.100	1.640 / 1.650	2.190 / 2.210
Stromaufnahme (Regelbereich)	A	5,0 / 5,1	8,3 / 8,9	10,8 / 11,2
Anlaufstrom	A	17	32	58
Absicherung Träge	A	10	16	20
Fernbedienung		IR Fernbedienung mit LCD Anzeige		
<b>Abmessungen</b>				
Innengerät (HxBxT)	mm	200 x 900 x 490	205 x 1.200 x 615	205 x 1.200 x 615
Gewicht Innengerät	kg	12	30	30
Außengerät (HxBxT)	mm	540 x 770 x 245	655 x 870 x 320	800 x 870 x 320
Gewicht Außengerät	kg	31	52	60
<b>Kältekreislauf</b>				
Kältemittel		R-410A		
Verdichter		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
Einspritzung		Außen (L-EV)		
Anschlüsse Einspritzleitung	Zoll	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)
Füllmenge R-410A	g	1.200	1.300	1.950
Vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
Nachfüllmenge	g	20g (pro Meter)	35g (pro Meter)	35g (pro Meter)
Rohrlänge (maximal)	m	15	50	50
Höhenunterschied (max.)	m	10	30	30

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  
 Leitungslänge: 7,5m (jeder weitere Meter bewirkt einen Leistungsverlust von ca. 0,35%)  
 3.) Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung unter Freifeldbedingungen

Regelbereich Innengerät Heizen: 16 bis 30°C Kühlen: 18 bis 30 °C  
 Einsatzgrenzen Außengerät Heizen: -15 bis 15°C FK Kühlen: -10 bis 46 °C

Die MPS – Steuerung beinhaltet standardisierte Inneneinheiten die an verschiedenen Außeneinheiten angeschlossen werden können.

## MPS Inverter-Systeml Truhen- Deckengeräte



Inneneinheit		UV12 NEB	UV18 NBB	UV24 NBB	UV30 NBB
Außeneinheit		<b>UU12W</b> UEB	<b>UU18W</b> UEB	<b>UU24W</b> UEB	<b>UU30W</b> UEB
Ausstattung		Gold-Fin Beschichtung Außen			
Kälteleistung (100%) <sup>1)</sup> (Regelbereich)	kW	3,52 (1,3 ~ 4,7)	5,3 (1,4 ~ 6,3)	7,03 (1,4 ~ 8,4)	7,74 (1,4 ~ 9,3)
Heizleistung (100%) <sup>2)</sup> (Regelbereich.)	kW	4,04 (1,4 ~ 5,3)	5,95 (1,4 ~ 7,3)	8,1 (1,4 ~ 9,4)	8,9 (1,4 ~ 10,7)
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A / A	A / A	A / A	A / A
EER / COP (Kühlen/Heizen)	W/W	3,29 / 3,67	3,22 / 3,61	3,21 / 3,66	3,21 / 3,65
<b>Innengerät</b>					
Luftvolumenstrom (max/min)	m <sup>3</sup> /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) <sup>3)</sup>	dB(A)	40/31	43/37	45/39	45/39
<b>Außengerät</b>					
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	3.000	3.000	3.060	3.840
Schalldruckpegel (max/min) <sup>3)</sup>	dB(A)	51 ~ 45	51 ~ 45	52 ~ 46	50 ~ 46
<b>Elektrische Daten</b>					
Anschlussspannung 50Hz	V/Ph	230 / 1			
Elektrischer Anschluss		Über das Außengerät			
Verbindungsleitung		4 x			
Leistungsaufnahme 100% (Kühlen/Heiz.)	W	1.070 / 1.100	1.640 / 1.650	2.190 / 2.210	2.410 / 2.440
Leistungsaufnahme (Regelbereich)	W	380 ~ 1.450	480 ~ 2.370	490 ~ 3.070	490 ~ 4.500
Stromaufnahme (Regelbereich)	A	1,7 ~ 6,3	2,3 ~ 10,6	2,3 ~ 13,7	2,3 ~ 19,7
Anlaufstrom	A	8	17	31	35
Absicherung Träge	A	10	16	16	20
Fernbedienung		IR Fernbedienung mit LCD Anzeige			
<b>Abmessungen</b>					
Innengerät (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 Innengerät	kg	12	30	30	30
Außengerät (HxBxT)	mm	655 x 870 x 320	655 x 870 x 320	800 x 870 x 320	1.038 x 870 x 320
Gewicht Außengerät	kg	46	52	69	80
<b>Kältekreislauf</b>					
Kältemittel		R-410A			
Inverter Verdichter		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Grundlast Verdichter		-	-	Rollkolben	Rollkolben
Einspritzung		Außen (L-EV)			
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)
Füllmenge Kältemittel R410A	g	1.100	1.500	1.750	2.100
Vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Nachfüllmenge	g	20g (pro Meter)	25g (pro Meter)	30g (pro Meter)	35g (pro Meter)
Rohrlänge (maximal)	m	15	40	50	50
Höhenunterschied (max.)	m	10	30	30	30

### 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  
 Leitungslänge: 7,5m (jeder weitere Meter bewirkt einen Leistungsverlust von ca. 0,1%)  
 3.) Schalldruckpegel gemessen in 1,0m Entfernung unter Freifeldbedingungen

Regelbereich Innengerät    Heizen: 16 bis 30°C    Kühlen: 18 bis 30 °C  
 Einsatzgrenzen Außengerät    Heizen: -15 bis 15°C    Kühlen: -10 bis 46 °C

## Klima-Set | Kanalklimageräte

### Modell UB18

Leistung (kW) Kühlen: 5,3 Heizen: 5,95  
Energieeffizienzklasse A/A • ESP

Inneneinheit UB18 NHB

Außeneinheit UU18 UEB

### Modell UB24

Leistung (kW) Kühlen: 7,03 Heizen: 8,1  
Energieeffizienzklasse A/A • ESP

Inneneinheit UB24 NHB

Außeneinheit UU24 UEB

### Modell UB36

Leistung (kW) Kühlen: 10,55 Heizen: 12,1  
Energieeffizienzklasse A/A • ESP

Inneneinheit UB36 NGB

Außeneinheit UU37 UEB

#### Ausstattung

- Auto-Restart
- Kabelfernbedienung
- Wochentimer
- Winterregelung
- Gold-Fin



- UB18
- UB24
- UB36
- UB48
- UB60

### Modell UB48

Leistung (kW) Kühlen: 14,1 Heizen: 16,2  
Hohe Drückung

Inneneinheit UB48 NRB

Außeneinheit UU48 UHB

### Modell UB60

Leistung (kW) Kühlen: 16,4 Heizen: 18,9  
Hohe Drückung

Inneneinheit UB60 NRB

Außeneinheit UU60 UHB

## Klima-Set | MPS-Inverter Kanalklimageräte



### Modell UB18

Leistung (kW) Kühlen: 5,3 Heizen: 5,95  
Energieeffizienzklasse A/A • ESP  
Inneneinheit UB18 NHB  
Außeneinheit UU18W UEB

### Modell UB24

Leistung (kW) Kühlen: 7,03 Heizen: 8,1  
Energieeffizienzklasse A/A • ESP  
Inneneinheit UB 24 NHB  
Außeneinheit UU24W UEB



- UB18
- UB24
- UB36
- UB48

### Modell UB36

Leistung (kW) Kühlen: 10,55 Heizen: 12,1  
Energieeffizienzklasse A/A • ESP  
Inneneinheit UB36 NGB  
Außeneinheit UU36W UEB

#### Ausstattung

- Auto-Restart
- Kabelfernbedienung
- Wochentimer
- Winterregelung
- Gold-Fin

### Modell UB48

Leistung (kW) Kühlen: 14,1 Heizen: 16,2  
Inneneinheit UB48 NRB  
Außeneinheit UU48W UYB



Inneneinheit		UB18 NHB	UB24 NHB	UB36 NGB	UB48 NRB	UB60 NRB
Außeneinheit		<b>UU18</b> UEB	<b>UU24</b> UEB	<b>UU37</b> UEB	<b>UU48</b> UHB	<b>UU60</b> UHB
Ausstattung		ESP Steuerung bei Modellen UB18, UB24 und UB36			Gold-Fin Beschichtung Außen	
Kälteleistung <sup>1)</sup>	kW	5,3	7,03	10,55	14,1	16,4
Heizleistung <sup>2)</sup>	kW	5,95	8,1	12,1	16,2	18,9
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A / A	A / A	A / A	-	-
EER / COP (Kühlen/Heizen)	W/W	3,22 / 3,61	3,21 / 3,66	3,21 / 3,62	2,87 / 3,21	2,81 / 2,86
<b>Innengerät</b>						
Luftvolumenstrom (max/min)	m <sup>3</sup> /h	990 / 780	1.080 / 840	1.920 / 1.560	2.400 / 1.800	3.00 / 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) <sup>3)</sup>	dB(A)	36 / 32	38 / 34	42 / 36	44 / 40	46 / 42
<b>Außengerät</b>						
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	3.480	3.480	3.840	6.360	6.360
Schalldruckpegel (max/min) <sup>4)</sup>	dB(A)	51 ~ 45	52 ~ 46	52	57	57
<b>Elektrische Daten</b>						
Anschlussspannung 50Hz	V/Ph	230 / 1		400 / 3		
Elektrischer Anschluss		Über das Außengerät				
Verbindungsleitung		4 x				
Leistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	W	1.640 / 1.650	2.190 / 2.210	3.280 / 3.340	4.898 / 5.044	5.832 / 6.613
Stromaufnahme (Kühlen/Heizen)	A	8,3 / 8,8	10,8 / 11,2	7,8 / 9,9	10,0 / 9,5	13,6 / 10,9
Anlaufstrom	A	32	58	47	58	58
Absicherung Träge	A	16	20	16	16	20
Fernbedienung		Kabelfernbedienung				
<b>Abmessungen</b>						
Innengerät (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 Innengerät	kg	35	35	38	60	60
Außengerät (HxBxT)	mm	655 x 870 x 320	800 x 870 x 320	1.060 x 870 x 320	1.225 x 900 x 370	1.225 x 900 x 370
Gewicht Außengerät	kg	52	60	80	105	93
<b>Kältekreislauf</b>						
Kältemittel		R-410A				
Verdichter 1		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Scroll
Verdichter 2		-	-	Rollkolben	Rollkolben	-
Einspritzung		Außen (L-EV)				
Anschlüsse Einspritzleitung	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" <sup>5)</sup> !!!	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)
Füllmenge R-410A	g	1.300	1.950	2.600	4.200	4.700
Vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	30	30
Nachfüllmenge	g	35g (pro Meter)	35g (pro Meter)	40g (pro Meter)	75g (pro Meter)	75g (pro Meter)
Rohrlänge (maximal)	m	50	50	50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m	30	30	30	30	30

#### 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 1,5 m Entfernung unter Freifeldbedingungen (bei angeschlossenen Luftkanälen 2m und 1m)
- Schalldruckpegel gemessen in 1,0 m Entfernung unter Freifeldbedingungen

Regelbereich Innengerät	Heizen: 16 bis 30 °C	Kühlen: 18 bis 30 °C
Einsatzgrenzen Außengerät	Heizen: -15 bis 15 °C FK	Kühlen: -10 bis 46 °C

- 5.) **Achtung:** Wenn Sie bei dem Gerät UB36 metrisches Cu Rohr (Einspritzleitung) anschließen, benutzen Sie **unbedingt 8 oder 10mm CU Rohr** welches am Ende auf 1/4" (6mm) reduziert wird. Ursache: Die Querschnittsfläche von 6mm CU Rohr ist um 30% kleiner als bei 1/4" Rohren.

# MPS Inverter-System | Kanalklimageräte



Inneneinheit		UB18 NHB	UB24 NHB	UB36 NGB	UB48 NRB
Außeneinheit		UU18W UEB	UU24W UEB	UU36W UEB	UU48W UYB
Ausstattung		ESP Steuerung bei Modellen UB18, UB24 und UB36			Gold-Fin Beschichtung Außen
Kälteleistung (100%) <sup>1.)</sup> (Regelbereich)	kW	5,3 (1,4 ~ 6,3)	7,03 (1,3 ~ 8,4)	10,55 (1,4 ~ 14,1)	14,1 (5,4 ~ 16,2)
Heizleistung (100%) <sup>2.)</sup> (Regelbereich.)	kW	5,95 (1,4 ~ 7,3)	8,1 (1,4 ~ 9,3)	12,1 (1,6 ~ 15,5)	16,2 (6,2 ~ 18,6)
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A / A	A / A	A / A	-
EER / COP (Kühlen/Heizen)	W/W	3,22 / 3,61	3,21 / 3,66	3,21 / 3,62	2,87 / 3,21
<b>Innengerät</b>					
Luftvolumenstrom (max/min)	m <sup>3</sup> /h	990 / 780	1.080 / 840	1.920 / 1.560	2.400 / 1.800
Externe Pressung	Pa	40 ~ 80	40 ~ 80	60 ~ 100	150
Entfeuchtung	l/h	2,0	2,5	4,0	6,0
Tauwasser Anschluss	mm	Außendurchmesser 25,4 mm		Innendurchmesser 22,6 mm	
Schalldruckpegel (max/min) <sup>3.)</sup>	dB(A)	36 / 32	38 / 34	42 / 36	44 / 40
<b>Außengerät</b>					
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	3.000	3.060	6.360	5.400
Schalldruckpegel (max/min) <sup>4.)</sup>	dB(A)	51~45	52~46	58~54	59~56
<b>Elektrische Daten</b>					
Anschlussspannung 50Hz	V/Ph	230 / 1			
Elektrischer Anschluss		Über das Außengerät			
Verbindungsleitung		4 x			
Leistungsaufnahme 100% (Kühlen/Heizen)	W	1.640 / 1.650	2.190 / 2.210	3.280 / 3.340	4.898 / 5.044
Leistungsaufnahme (Regelbereich)	W	480 ~ 2.370	490 ~ 3.070	600 ~ 5.100	2.155 ~ 5.700
Stromaufnahme (Regelbereich)	A	2,3 ~ 10,6	2,3 ~ 13,7	2,6 ~ 22,2	9,4 ~ 24,8
Anlaufstrom	A	17	31	58	43
Absicherung Träge	A	16	16	25	25
Fernbedienung		Kabelfernbedienung			
<b>Abmessungen</b>					
Innengerät (HxBxT)	mm	260 x 880 x 450	260 x 880 x 450	298 x 1.180 x 450	380 x 1.230 x 590
Gewicht Innengerät	kg	35	35	38	60
Außengerät (HxBxT)	mm	655 x 870 x 320	800 x 870 x 320	1.165 x 900 x 370	1.507 x 806 x 690
Gewicht Außengerät	kg	52	69	105	142
<b>Kältekreislauf</b>					
Kältemittel		R-410A			
Inverter Verdichter		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Grundlast Verdichter		(kein Verdichter)	Rollkolben	Rollkolben	2 x Rollkolben
Einspritzung		Außen (L-EV)			
Anschlüsse Einspritzleitung	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm) <sup>5.)</sup>	3/8" (9,52mm)
Anschlüsse Saugleitung	Zoll	1/2" (12,7mm)	1/2" (12,7mm)	5/8" (15,9mm)	3/4" (19,05mm)
Füllmenge Kältemittel R410A	g	1.500	1.750	3.500	7.100
Vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	30
Nachfüllmenge	g	25g (pro Meter)	30g (pro Meter)	35g (pro Meter)	50g (pro Meter)
Rohrlänge (maximal)	m	40	50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m	30	30	30	30

## 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: 7,5m (jeder weitere Meter bewirkt einen Leistungsverlust von ca. 0,1%)
- Schalldruckpegel gemessen in 1,5 m Entfernung unter Freifeldbedingungen (bei angeschlossenen Luftkanälen 2m und 1m)
- Schalldruckpegel gemessen in 1,0 m Entfernung unter Freifeldbedingungen

Regelbereich Innengerät	Heizen: 16 bis 30 °C	Kühlen: 18 bis 30 °C
Einsatzgrenzen Außengerät	Heizen: -15 bis +15 °C FK	Kühlen: -10 bis 46 °C

- 5.) **Achtung:** Wenn Sie bei dem Gerät UB36 metrisches Cu Rohr (Einspritzleitung) anschließen, benutzen Sie **unbedingt 8 oder 10mm CU Rohr** welches am Ende auf 1/4" (6mm) reduziert wird. Ursache: Die Querschnittsfläche von 6mm CU Rohr ist um 30% kleiner als bei 1/4" Rohren.

Ihr Fachhändler:

