



MULTI V™

Broschüre

VRF-SYSTEME DER
4. GENERATION.



MULTI V™

MODELLÜBERSICHT AUSSENEINHEITEN



MULTI V™ IV

2-LEITER-SYSTEM / 3-LEITER-SYSTEM



22,4 - 33,6 kW



40,5 - 56 kW



61,6 - 67,2 kW



74,1 - 89,6 kW



96,5 - 112 kW



118,9 - 145,6 kW



152,5 - 168 kW



176,2 - 224 kW

MULTI V™ WATER IV

2-LEITER-SYSTEM / 3-LEITER-SYSTEM



22,4 - 56 kW



61,6 - 112 kW



117,6 - 168 kW



173,6 - 224 kW

MULTI V™ S



12,5 kW

1ø / 220V



12,5 - 33,6 kW

1ø / 220V
3ø / 380V

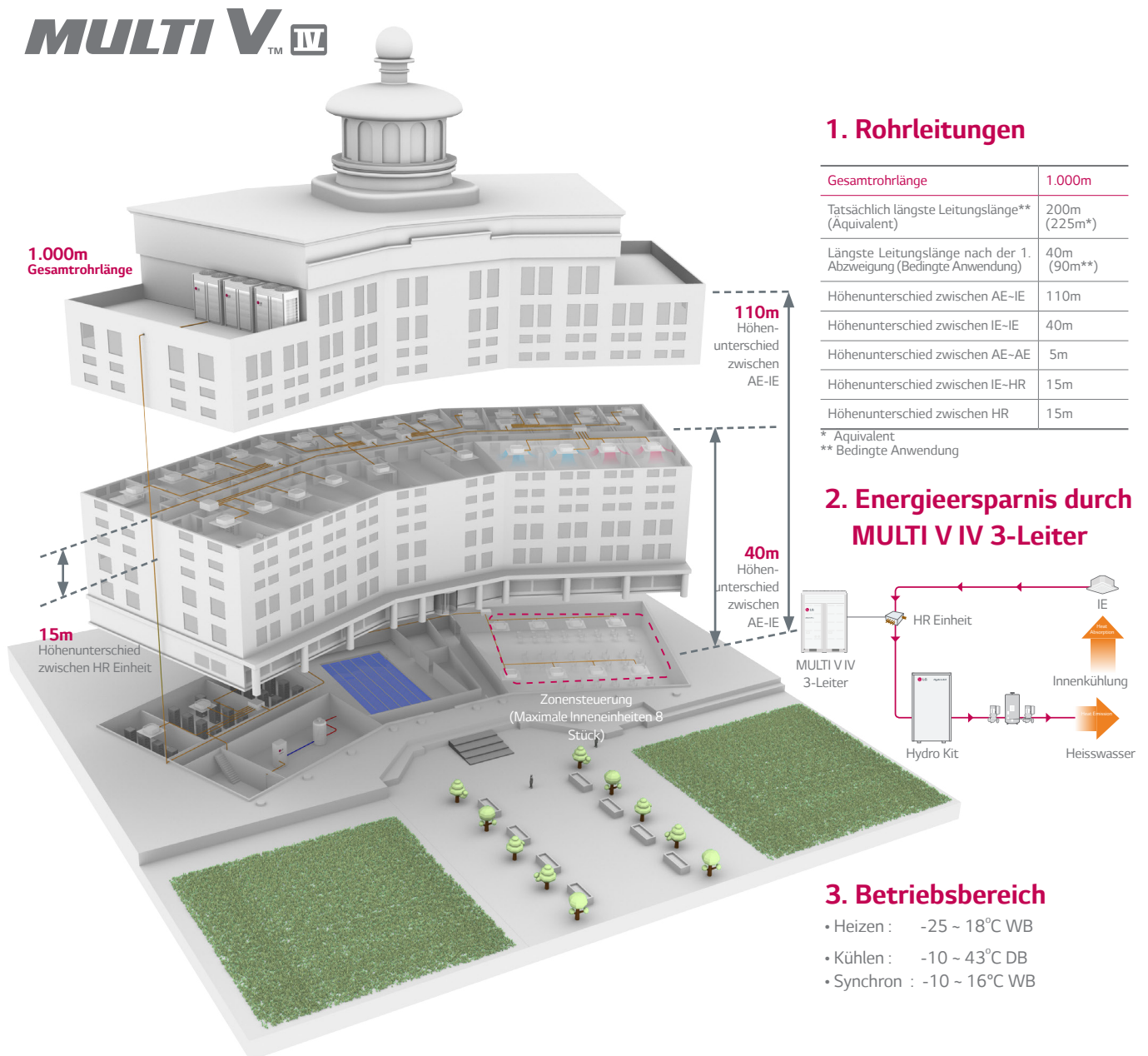
MULTI V™ WATER S



12,5 - 15,5 kW

MULTI V LÖSUNGEN (BEISPIEL 3-LEITER SYSTEM)

MULTI V™ IV



1. Rohrleitungen

Gesamtröhrlänge	1.000m
Tatsächlich längste Leitungslänge** (Äquivalent)	200m (225m*)
Längste Leitungslänge nach der 1. Abzweigung (Bedingte Anwendung)	40m (90m**)
Höhenunterschied zwischen AE-IE	110m
Höhenunterschied zwischen IE-IE	40m
Höhenunterschied zwischen AE-AE	5m
Höhenunterschied zwischen IE-HR	15m
Höhenunterschied zwischen HR	15m

* Äquivalent
** Bedingte Anwendung

2. Energieersparnis durch MULTI V IV 3-Leiter

3. Betriebsbereich

- Heizen : -25 ~ 18°C WB
- Kühlen : -10 ~ 43°C DB
- Synchron : -10 ~ 16°C WB

Vorteile

Die LG MULTI V IV 3-Leiter Systeme erlauben eine synchrone Kühlung und Heizung in verschiedenen Zonen. Diese Funktionen zur gleichen Zeit, unterstreicht die wahre Stärke der VRF-Technologie. Vorhandene Wärmeenergie wird von einer Zone in die andere transferiert und ermöglicht eine erhöhte Energieersparnis.

Anwendung

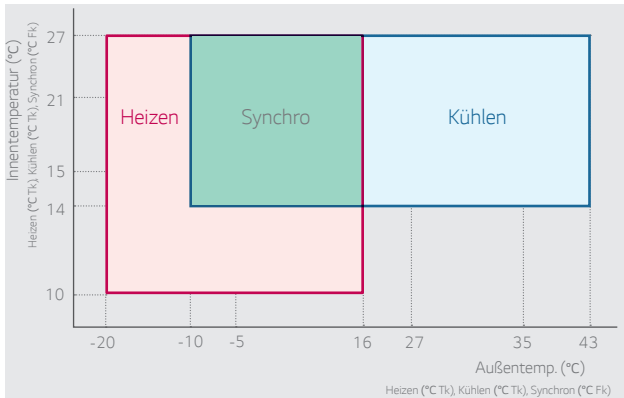
- Hotel / Resort
- Bürogebäude
- Wohnheime
- Einzel-/ Großhandelsgebäude
- etc.

HERAUSRAGENDE LEISTUNG

Immer der Konkurrenz voraus und an der Spitze der Innovation

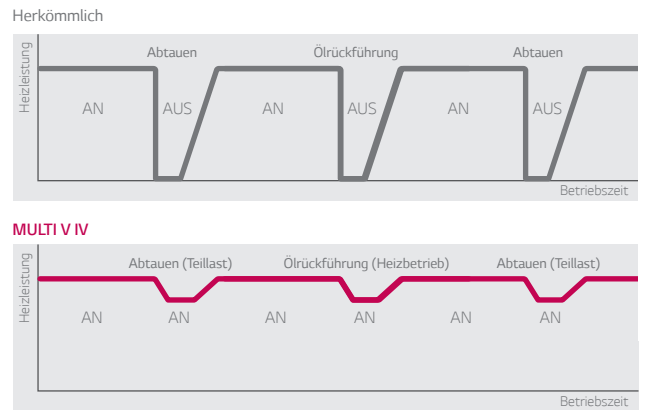
GROSSER BETRIEBBEREICH UND KONTINUIERLICHER HEIZBETRIEB

Der Betrieb bei niedrigen Temperaturen wird durch die innovative Steuerung des Kondensators im Regelbereich erweitert.



- Heizbetrieb: - 20 °C Fk ~ 16 °C Fk
 - Kühlbetrieb: - 10 °C Tk ~ 43 °C Tk
 - Synchronbetrieb: - 10 °C Fk ~ 16 °C Fk
- * Wenn das Hydrokit verwendet wird, liegt die maximale Außentemperatur für den Heizbetrieb bei 43 °C Tk (statt bei 16 °C Fk).

Die MULTI V IV verwendet die Split-Abtautechnik für einen kontinuierlichen Heizbetrieb, die benötigte Heizleistung für ein angenehmes Raumklima bleibt während der Abtauzyklen nahezu erhalten.

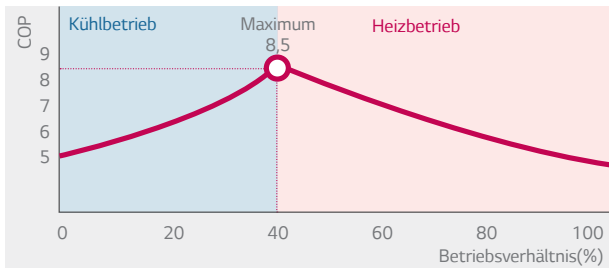


*Der bestehende Modus kann je nach den Bedingungen der Anwendung automatisch betrieben werden.

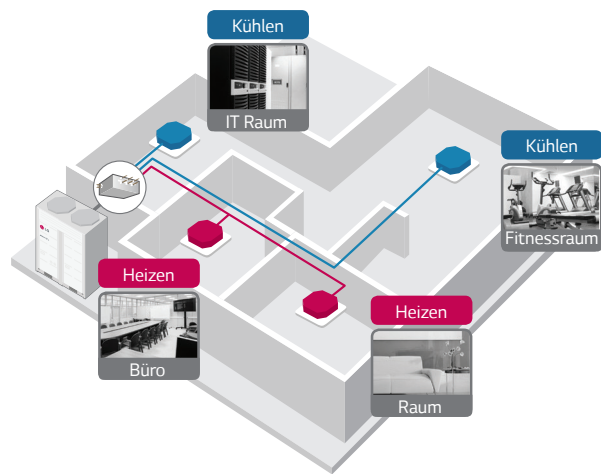
SIMULTANER BETRIEB MIT HOHER EFFIZIENZ

- Möglicher COP bis zu 8,5
- (Unter der Bedingung von 40% Kühlen und 60% Heizen)
- Energieverbrauch kann um bis zu 30% reduziert werden

Der Wärmetauscher der Außeneinheiten kann zum gleichzeitigen Heiz- und Kühlbetrieb verwendet werden.



- * Außentemperatur : 7°C DB / 6°C WB
- * Innentemperatur : 20°C DB / 15°C WB

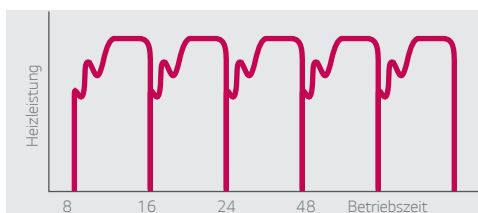


INTELLIGENTE ÖLRÜCKFÜHRUNG

Weltweit erstmalig von LG exklusiv patentierte Technologie, die die Zuverlässigkeit des Systems und Kompressors verbessert und die Effizienz durch Kontrolle des Ölstands des Kompressors mit einem Sensor in Echtzeit optimiert.

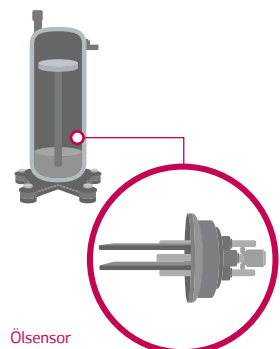
Herkömmlich

- Regelmäßige Ölrückführung (alle 8 Std.) ist erforderlich, da der Ölstand des Kompressors nicht gemessen werden kann.
- Während der Ölrückführung muss der Heizbetrieb angehalten werden, und der Gesamtwirkungsgrad wird verringert. Durch die Ölrückführung wird Lärm verursacht.



MULTI V IV

- Erhöhung der Zuverlässigkeit des Systems durch perfektes Öl-Management mit direkter Ölstandserkennung.
- Regelmäßige Ölrückführung ist nicht erforderlich, was den Gesamtwirkungsgrad erhöht.





















Ölsensor

Der Wert der Kapazität zwischen den Elektroden kann das Vorhandensein von Öl in Echtzeit messen.

MULTI V™

MODELLÜBERSICHT INNENEINHEITEN & ZUBEHÖR

kW			1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1	8,2	9,0	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0		
Type		Btu / h	5k	7k	9k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	48k	54k	76k	96k		
4 th Generation Wandgeräte	ARTCOOL Gallery 			■																
	ARTCOOL Energy 		■							■										
	Standard 		■							■			NEU	NEU						
4 th Generation Decken- kassetten	4-Wege Kasette (570 x 570) 		■						NEU											
	4-Wege-Kasette (840 x 840) 											NEU						NEU		
	2-Wege-Kasette 			■				■		■										
	1-Wege-Kasette 		■							■										
4 th Generation Kanal- klimageräte	Mittlere / Hohe Pressung 		■								■		■							
	Niedrige Pressung 		■																	
	Einbaukanalgeräte 		■								■									
4 th Generation Frischluft-Kanalgeräte															■		■			
2 nd Generation Truhen-Deckengeräte			■																	
2 nd Generation Deckengeräte								■		■			■		■					
4 th Generation Konsole			■																	
4 th Generation Standtruhen	Standtruhe mit Gehäuse 		■							■										
	Standtruhe ohne Gehäuse 		■							■										
2 nd Generation HYDRO KIT	Niedrige Temperatur 													■				■		
	Hohe Temperatur 														■		■	■		
2 nd Generation ERV	Ohne Befeuchter 						■			■		■								

Zentralsteuerungssysteme



AC Smart IV
PQCSW421E0A
PACS4B000



A/C Easy
PQCSZ250S0



ACP IV
PQCPC22N0
PACP4B000



AC Manager IV
PQCSSA21E0



BNU-BN/LW-Gateway
PQNFB17C0 (BACnet)
PLNWKB000 (LONWORKS®)



KNX-Gateway*
LG-AC-KNX-4/-8
LG-AC-KNX-16/-64

* KNX Gateway ist nur bei ausgewählten Fachhändlern erhältlich. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an LG Electronics Air Conditioning & Energy Solution.

¹⁾ Benutzer- und Produktregistrierung sind nötig, um diese Funktionen mit Interzugriff zu nutzen

Weitere Informationen, eine ausführliche Beratung sowie ein unverbindliches Angebot erhalten Sie bei:

Händlerstempel

Stand: 04/2016. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



Weitere Informationen unter
www.lg.de
www.partnerlge.com/de
www.twitter.com/lgblog
www.facebook.com/lg

HAUPTSITZ

LG Electronics Deutschland GmbH
Berliner Straße 93
40880 Ratingen
Tel.: 02102 / 7008-699
Fax: 02102 / 7008-666
E-Mail: klima.support@lge.com

Regionalbüro

Niederlassung München
Lyonel-Feininger-Straße 28
80807 München
Tel.: 089 / 3219826-0
Fax: 089 / 3219826-66
E-Mail: klima-muenchen@lge.de

