
HEISSWASSER- LÖSUNGEN

HYDRO KIT





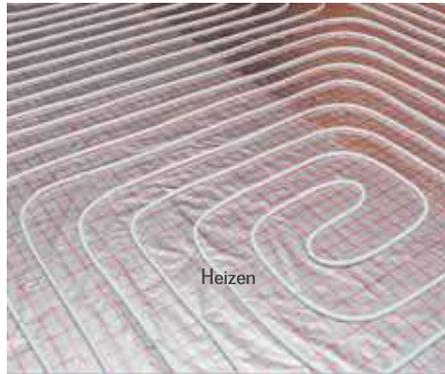
HYDRO KIT

Leistungsmerkmale und Vorteile

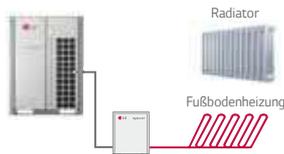
- Niedrigere Betriebskosten gegenüber Heizsystemen mit fossilen Brennstoffen.
- Mehr Energieeinsparung durch das MULTI V Wärmerückgewinnungssystem.

Hauptanwendungen

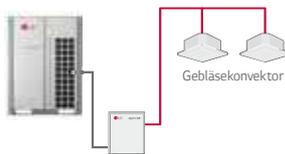
- Wenn Warmwasser benötigt wird, wie für Brauchwasser im Privatbereich, Fußboden- oder Radiatorheizungen.
- Wenn Kaltwasser benötigt wird, wie z.B. bei Gebläsekonvektoren oder Kühldecken.



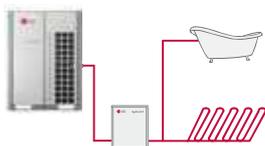
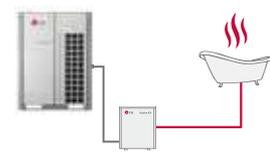
Raumheizung / -kühlung



Gebläsekonvektor Heizen / Kühlen

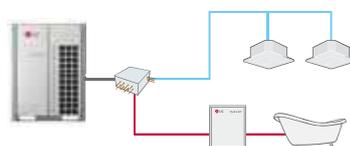


Brauchwasser / Kaltwasser

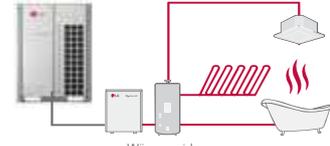


Brauchwasser + Flächenheizung

Kombination



Wärmerückgewinnungseinheit (Kühlen und Brauchwasser)

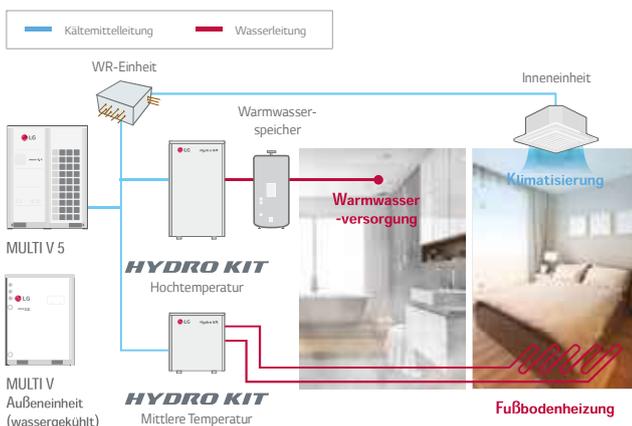


Wärmespeichersystem

KOMFORT

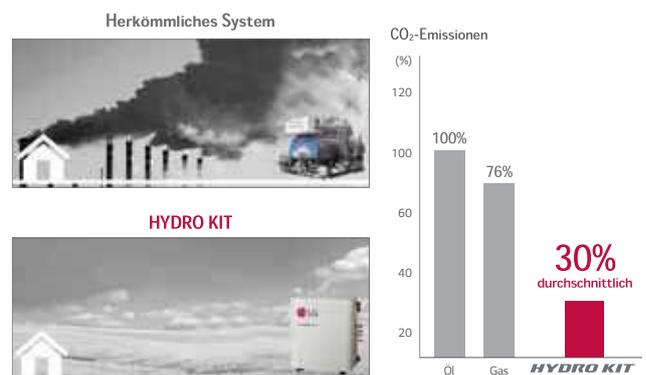
Komplettlösung

Komplettlösung mit Wärmepumpe, Klimaanlage (Kühlung durch Kältemittel und Kaltwasser, Heizen durch Kältemittel und Heißwasser) und Warmwasserbereitung.



Umweltfreundliche Lösung

Umweltfreundliche Lösung durch die Verringerung von CO₂-Emissionen.



EFFIZIENZ

Kosteneinsparung durch hohe Effizienz

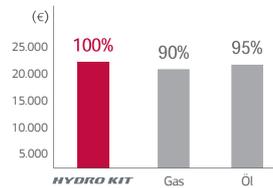
Gleiche Anschaffungskosten wie herkömmliche Boilersysteme, aber reduzierte Betriebskosten.

- Vorschlag: MULTI V 5 HYDRO KIT**
(Klimatisierung + Brauchwasser + Fußbodenheizung)
- Vorschlag: MULTI V 5 Klimaanlage + Gaskessel**
(Brauchwasser + Fußbodenheizung)
- Vorschlag: MULTI V 5 Klimaanlage + Ölkessel**
(Brauchwasser + Fußbodenheizung)

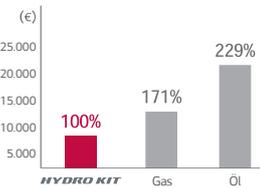
Analysebedingungen

- Gebäudeart : Studentenwohnheim, Wohnungen
- Kühlen / Fußbodenheizung / Warmes Sanitärwasser für 10 Jahre
- Kühlen: MULTI V IV Inneneinheit
- Fußbodenheizung : Durchschnittstemp. HYDRO KIT (je 1)
- Heißes Sanitärwasser Hohe Temp. HYDRO KIT (je 2), Tanks für heißes Sanitärwasser
- Stromkosten : Durchschnittskosten in EURO
- Gaskosten : Durchschnittskosten in EURO
- Ölkosten : Durchschnittskosten in EURO

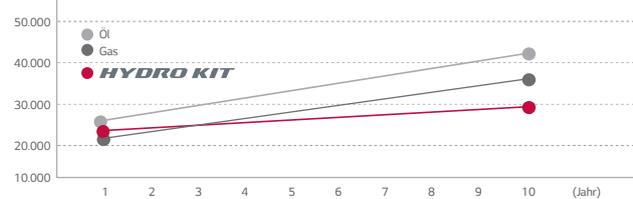
Investitionskosten



Jährliche Betriebskosten



LCC

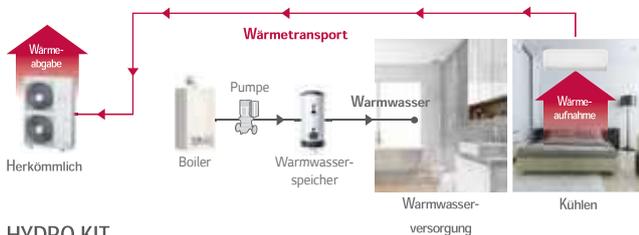


Energieeinsparung durch MULTI V 5 Wärmerückgewinnung

Die Energiekosten können durch Wiederverwendung der Abwärme der Inneneinheiten minimiert werden.

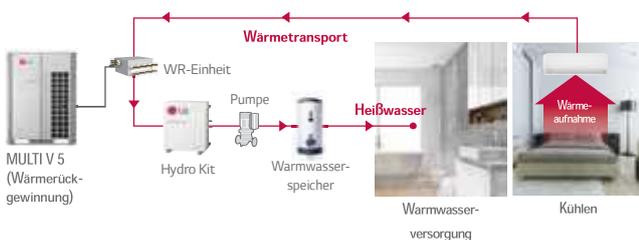
Herkömmlich

Die aufgenommene Wärme wird nach draußen abgegeben.

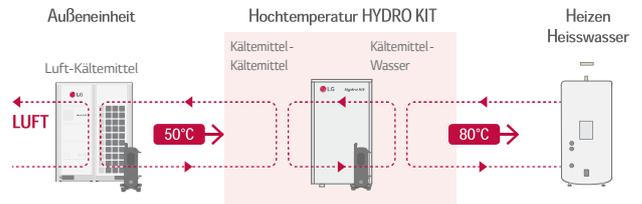


HYDRO KIT

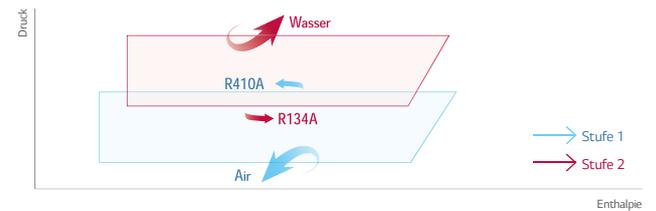
Verwendung der aus dem Innenraum gewonnenen Wärme zur Warmwasserbereitung.



Hochtemperatur HYDRO KIT Kreislaufdiagramm



Hochtemperaturtechnologie



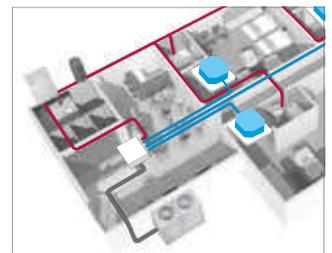
Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten

Gilt für diverse Einsatzbereiche, darunter Krankenhäuser, Wohnanlagen und Resorts, die Fußbodenheizung und Heißwasserversorgung benötigen.



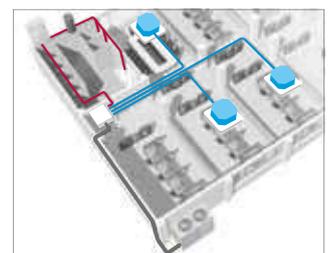
Hotelanwendung

Im Sommer sind das gleichzeitige konstante Kühlen und Heizen und die Heißwasserversorgung durch Nutzung der Abwärme, die beim Klimatisieren der Innenräume entsteht, möglich.



Büroanwendung

Das Büro kann jederzeit mit Heißwasser versorgt werden, indem die WR-Einheit zum Erwärmen des Sanitärwassertanks mithilfe von Abwärme gekühlt wird.



HYDRO KIT

ARNH04GK2A4 / ARNH10GK2A4



Modell	Einheit	ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4	
Kühlleistung	kW	12,3	28,0	
Heizleistung	kW	13,8	31,5	
Leistungs- aufnahme	Nominal W	10	10	
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Morning Gray	Morning Gray	
RAL-Farbe (annähernd)		RAL 7030	RAL 7030	
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330	
	Transport	677 x 687 x 418	677 x 687 x 418	
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	-9,52 (3/8)	-9,52 (3/8)	
	Gas	-15,88 (5/8)	-22,2 (7/8)	
	Kondensatablauf (Innend.)	A (Zoll)	25A (Aussengewinde)	25A (Aussengewinde)
Wasser- leitungs- anschlüsse	Rücklauf	A (Zoll)	25A (Aussengewinde)	25A (Aussengewinde)
	Vorlauf	A (Zoll)	25A (Aussengewinde)	25A (Aussengewinde)
Gewicht	Gehäuse kg	29,2	33,7	
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	26	26	
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	

1) Nominal : getestet nach EN14511

Hinweis:

- Kapazitäten sind abhängig von folgenden Bedingungen :
 - Kühlen : Innentemp. 27°C FK / 19° C TB, Außentemp. 35°C FK / 24°C TK, Wassereintritt 23°C / Wasseraustritt 18°C
 - Heizen : Innentemp. 20°C FK / 15°C TK, Außentemp. 7°C FK / 6°C TK, Wassereintritt 30°C / Wasseraustritt 35°C
- Verbindungsrohrlänge = 7,5m
- Höhenunterschied (Außeninheit ~ Inneneinheit) ist Null.
- MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) können nicht mit dem Hydro Kit verwendet werden
- MULTI V Water S kann nicht mit Hydro Kit verwendet werden.
- Frostschutzmittel sollte bei einer Außentemperatur von unter 10°C während des Kühlbetriebes hinzugegeben werden.
- Dieses Produkt enthält fluorinierte Treibhausgase (R410A).

Zubehör

Chassis	ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4
Kondensatpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		-
Unabhängiges Strommodul		o
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		-
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB320 (Universaleingang ¹⁾)
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		PWFMD200

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

1) 0-10V-Steuerung nicht möglich

HYDRO KIT

ARNH04GK3A4 / ARNH08GK3A4



HEISSWASSER-
LÖSUNGEN
HYDRO KIT

Modell	Einheit	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Heizleistung	kW	13,8	25,2
Heizleistung	Nominal W	2300	5000
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Morning Gray	Morning Gray
RAL-Farbe (annähernd)		RAL 7030	RAL 7030
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	520 x 1080 x 330	520 x 1080 x 330
	Transport	682 x 1168 x 423	682 x 1168 x 423
Leitungsanschlüsse	Flüssig	-9,52 (3/8)	-9,52 (3/8)
	Gas	-15,88 (5/8)	-19,05 (3/4)
	Kondensatablauf (Innend.)	A (Zoll)	25A (Aussengewinde)
Water Leitungsanschlüsse	Rücklauf	A (Zoll)	25A (Aussengewinde)
	Vorlauf	A (Zoll)	25A (Aussengewinde)
Gewicht	Gehäuse kg	87,0	91,0
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	43	46
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Nr.	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

1) Nominal : getestet nach EN14511

Hinweis:

- Kapazitäten sind abhängig von folgenden Bedingungen :
 - Kühlen : Innentemp. 27°C FK / 19° C TB, Außentemp. 35°C FK / 24°C TK, Wassereintritt: 23°C / Wasseraustritt: 18°C
 - Heizen : Innentemp. 20°C FK / 15°C TK, Außentemp. 7°C FK / 6°C TK, Wassereintritt: 30°C / Wasseraustritt: 35°C
- Verbindungsrohrlänge = 7,5m
- Höhenunterschied (Außeneinheit - Inneneinheit) ist Null
- MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) können nicht mit dem Hydro Kit verwendet werden
- MULTI V Water S kann nicht mit Hydro Kit verwendet werden.
- Frostschutzmittel sollte bei einer Außentemperatur von unter 10°C während des Kühlbetriebes hinzugegeben werden.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A).

Zubehör

Chassis	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Kondensatpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		-
Unabhängiges Strommodul		o
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		-
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB320 (Universaleingang ¹⁾)
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		PWFMD200

o : verfügbar, - : nicht verfügbar
Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle
1) 0-10V-Steuerung nicht möglich



HYDRO KIT WANDHÄNGEND FÜR R32 MULTIV S

ARNH18GK1A4 / ARNH24GK1A4 / ARNH30GK1A4



Modell	Einheit	ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4	
Stromversorgung	V, -, Hz	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	
Leistung (Standard)	Kühlen	kW	5,6	7,1	9,0
		kcal/h	4800	6100	7700
		Btu/h	19100	24200	30700
	Heizen	kW	5,6	7,1	9,0
		kcal/h	4800	6100	7700
		Btu/h	19100	24200	30700
Leistungs- aufnahme	Kühlen	W	75	75	75
	Heizen	W	75	75	75
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	0,70 - 0,67 - 0,64	0,70 - 0,67 - 0,64	0,70 - 0,67 - 0,64
Gehäuse	Material	-	lackiertes Blech	lackiertes Blech	lackiertes Blech
	RAL	-	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Abmessungen	Gehäuse (B x H x T)	mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315
	Transport (B x H x T)	mm	1082 x 563 x 375	1082 x 563 x 375	1082 x 563 x 375
Gewicht	Netto	kg	42,0	42,0	42,0
	Transport	kg	47,0	47,0	47,0
Wärme- tauscher	Typ	-	gelöteter Plattenwärmetauscher	gelöteter Plattenwärmetauscher	gelöteter Plattenwärmetauscher
	Anzahl	Stk.	1	1	1
	Lamellenanzahl	Stk.	54	54	54
	Wasservolumen	l	0,7	0,7	0,7
	Durchfluss	l/min	15,8	20,1	25,9
Druckverlust	m	0,22	0,30	0,40	
Zirkulations- pumpe	Typ	-	Spaltrohrmotorpumpe	Spaltrohrmotorpumpe	Spaltrohrmotorpumpe
	Model	-	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL
	Motor	-	AC Motor	AC Motor	AC Motor
	Pumpenleistungsstufen	-	Variable Leistung 10% to 100%	Variable Leistung 10% to 100%	Variable Leistung 10% to 100%
	Leistungsaufn. Min. - Max.	W	3 - 60	3 - 60	3 - 60
Ausdehnungs- gefäß	max. Volumen	l	8,0	8,0	8,0
	max. Wasserdruck	bar	3,0	3,0	3,0
	Wasserdruck	bar	1,0	1,0	1,0
Sieb	Siebweite	-	28	28	28
	Material	-	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Sicherheits- ventil	obere Druckgrenze	bar	3,0	3,0	3,0
	Typ	-	Ummantelt	Ummantelt	Ummantelt
Elektrische Notheizung	Anzahl der Heizelemente	Stk.	2	2	2
	Leistungskombination	kW	3,0 + 3,0	3,0 + 3,0	3,0 + 3,0
	Betriebsart	-	Automatisch	Automatisch	Automatisch
	Heizstufen	Anz.	2	2	2
	Stromversorgung	V, -, Hz	220-240 1 50	220-240 1 50	220-240 1 50
	empf. Absicherung	A	31,0	31,0	31,0
	Kabelanschlüsse (H07RN-F) (inkl. Erdung)	mm ² x Anz.	4,0 x 3	4,0 x 3	4,0 x 3
Durchfluss- sensor	Typ	-	Vortex	Vortex	Vortex
	Model	-	SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20
	Messbereich	Min. - Max.	5 - 80	5 - 80	5 - 80
	Durchfluss (Auslösepunkt)	Min.	7,0	7,0	7,0

HYDRO KIT WANDHÄNGEND FÜR R32 MULTIV S

ARNH18GK1A4 / ARNH24GK1A4 / ARNH30GK1A4



HEISSWASSER-
LÖSUNGEN

HYDRO KIT

Modell	Einheit	ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4	
Temperaturkontrolle	-	Mikroprozessorthmostat für Kühlen und Heizen	Mikroprozessorthmostat für Kühlen und Heizen	Mikroprozessorthmostat für Kühlen und Heizen	
Brauchwassertemperatur-sensor	Typ (Sensorhalter)	-	Aussen PT 1/2 Zoll	Aussen PT 1/2 Zoll	
	Länge	m	12	12	
Schallabsorbierendes Wärmedämmungsmaterial	-	Geschäumtes Styropor	Geschäumtes Styropor	Geschäumtes Styropor	
Sicherheitseinrichtung	-	Sicherung	Sicherung	Sicherung	
Rohrleitungsanschlüsse	Wasser	Einlass	-	Male PT 1 Zoll	
		Auslass	-	Male PT 1 Zoll	
	Kältemittel	Flüssig	mm(Zoll)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
		Gas	mm(Zoll)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Stromversorgungskabel (H07RN-F)	mm ² x Anz.	2,5 x 3	2,5 x 3	2,5 x 3	
Kommunikationskabel (VCTF-SB)	mm ² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	
Kältemittel	Typ	-	R32	R32	
	Vorgefüllte Menge	kg (lbs)	-	-	
	Nachfüllmenge	kg (pro Stk.)	0,43	0,43	
	Steuerung	-	EEV	EEV	
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	Standard	35	35	
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen	Standard	44	44	

Zubehör

Chassis	ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4
Kondensatpumpe	-	-	-
Kassettenabdeckung	-	-	-
Kältemittel-Leckage-Detektor	-	-	-
EEV-Kit	-	-	-
Unabhängiges Strommodul	-	-	-
Roboterreiniger	-	-	-
Vorfilter (waschbar)	-	-	-
Ionengenerator	-	-	-
CO ₂ -Sensor	-	-	-
Ventilations-Kit	-	-	-
IR-Empfänger	-	-	-
Zonen-Steuerungseinheit	-	-	-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)	PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB320 (Universaleingang ¹⁾)		
Externer Eingang (1 Punkt)	○		
WLAN	PWFMD200		

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar
 Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle
 1) 0-10V-Steuerung nicht möglich

