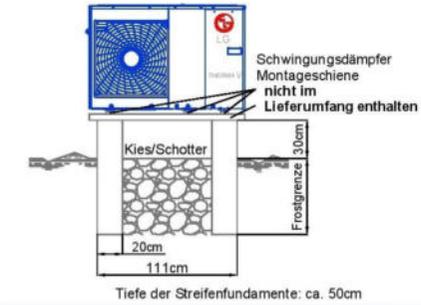


HYDRAULISCHESchema THERMA V R32 MONOBLOC

Übersicht Verkabelung und Absicherung			
Modell	Leistung	Verkabelung	Absicherung (standard/limitiert)
HMO51MR.U44	5.5kW	3x4mm²	16A/13A
HM071MR.U44	7kW	3x4mm²	20A/16A
HMO91MR.U44	9kW	3x4mm²	25A/16A
HM123MR.U34	12kW	5x4mm²	16A/13A
HM143MR.U34	14kW	5x4mm²	16A/13A
HM163MR.U34	16kW	5x4mm²	16A/13A

FUNDAMENTPLAN THERMA V R32 MONOBLOC



ZUBEHÖR LG

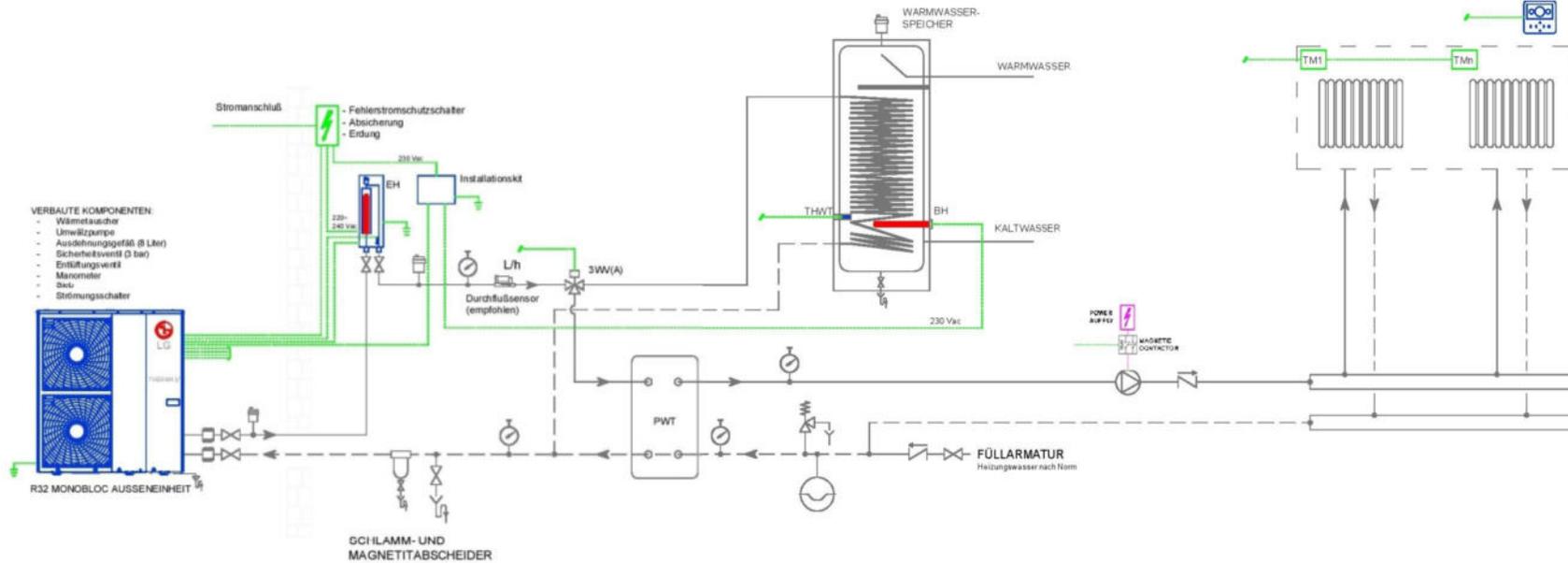
RS3 (im Lieferumfang enthalten)
Kabelfernbedienung (mit Temperaturfühler). 10m Kabel sind im Lieferumfang enthalten, erweiterbar bis max. 30m.

THWT (optional)
Brauchwasserfühler (Artikelcode: PHRSTAD). Kabellänge 12m. (Ist im INSTALLATIONSKIT bereits enthalten).

INSTALLATIONSKIT
Monobloc Installationskit einphasig zur Steuerung einer E-Heizung bis 40A (Artikelcode: PHLTB).

EH
elektrische Notheizung mit Leistungsstufen: 3kW, 230V (Artikelcode: HA031M.E1) 6kW, 400V (Artikelcode: HA063M.E1)

3WW(A)
3-Wege-Umschaltventil mit 230V Spannungsversorgung, Öffnungszeit 30s. Artikelcode: OSHA-3V



- VERBAUTE KOMPONENTEN:**
- Wärmetauscher
 - Umwälzpumpe
 - Ausdehnungsgefäß (8 Liter)
 - Sicherheitsventil (3 bar)
 - Entlüftungswert
 - Manometer
 - Netz
 - Strömungsschalter

ANMERKUNG

Es ist unbedingt erforderlich, die im Heiz- bzw. Kühlsystem enthaltene Mindestwassermenge zu gewährleisten. Bei Außengeräten mit einer Nennleistung von bis zu 9kW sind mindestens 50 Liter im System vorzusehen. Bei einer Leistung bis 16kW beträgt das Mindestvolumen mindestens 100 Liter. Um diese Mindestwerte zu erreichen, installieren sie gegebenenfalls ein Trägheitsvolumen (Speicher im Rücklauf) im System. Bei Monoblock Geräten müssen die außenliegenden Rohrleitungen immer nach Norm isoliert sein. Es empfiehlt sich hier, eine elektrische Begleitheizung zu installieren, um etwaige Frostschäden zu vermeiden. Auch kann das Heizungssystem, falls notwendig, mit Frostschutzmittel (Glykol) gefüllt werden. Nähere Informationen finden sie im Installationshandbuch.

ACHTUNG

Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

KOMPONENTEN VON DRITTMANBIETERN

TM1-TMn (optional)
Raumthermostate. Ventile müssen parallel geschaltet werden.

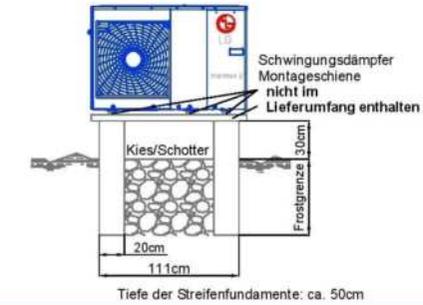
EP
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung. Wird über die Wärmepumpe gesteuert.

PUFFER
Pufferspeicher als hydraulische Weiche und Volumenerhöhung. Bitte beachten Sie die Mindestfüllmengen im System.

HYDRAULISCHESchema THERMA V R32 MONOBLOC

Übersicht Verkabelung und Absicherung			
Modell	Leistung	Verkabelung	Absicherung (standard/limitiert)
HM051MR.U44	5.5kW	3x4mm ²	16A/13A
HM071MR.U44	7kW	3x4mm ²	20A/16A
HM091MR.U44	9kW	3x4mm ²	25A/16A
HM123MR.U34	12kW	5x4mm ²	16A/13A
HM143MR.U34	14kW	5x4mm ²	16A/13A
HM163MR.U34	16kW	5x4mm ²	16A/13A

FUNDAMENTPLAN THERMA V R32 MONOBLOC



ZUBEHÖR LG

RS3 (im Lieferumfang enthalten)
Kabelfernbedienung (mit Temperaturfühler). 10m Kabel sind im Lieferumfang enthalten, erweiterbar bis max. 30m.

THWT (optional)
Brauchwasserfühler (Artikelcode: PHRSTAO). Kabellänge 12m. (Ist im INSTALLATIONSKIT bereits enthalten).

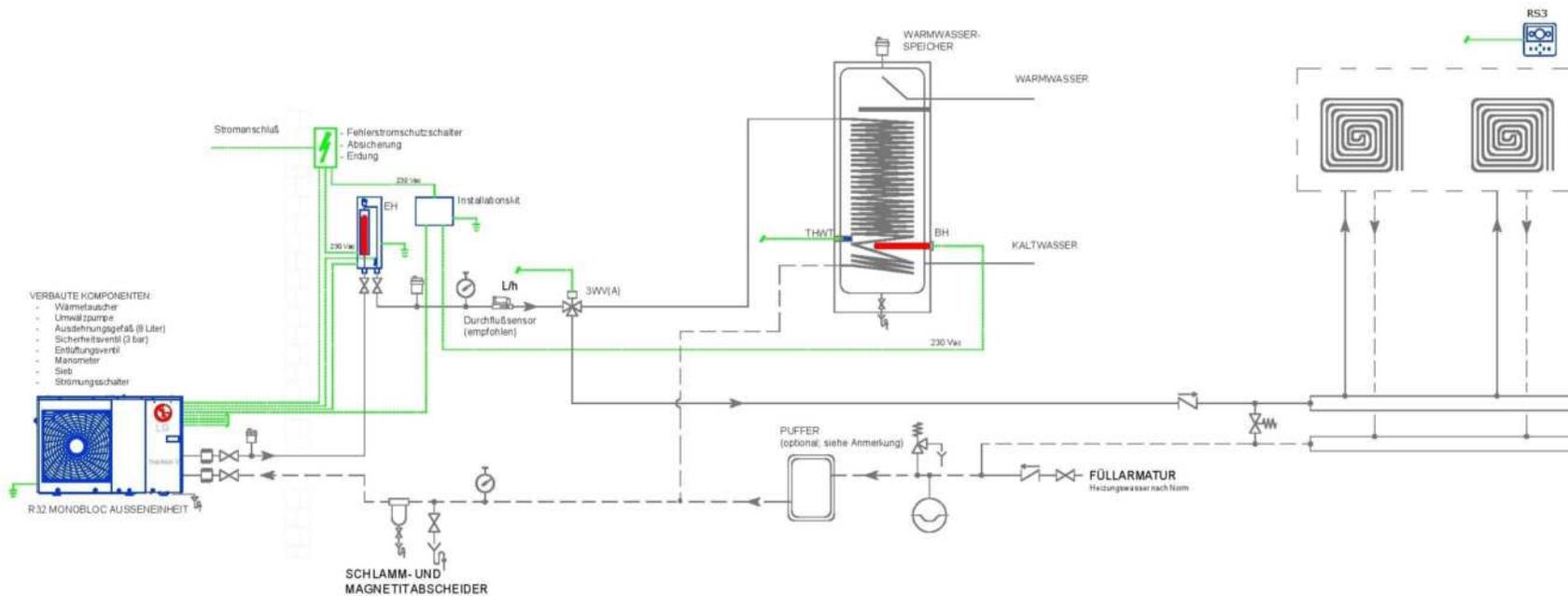
INSTALLATIONSKIT
Monobloc Installationskit einphasig zur Steuerung einer E-Heizung bis 40A (Artikelcode: PHLTB).

EH
elektrische Notheizung mit Leistungsstufen: 3kW, 230V (Artikelcode: HA031M.E1) 6kW, 400V (Artikelcode: HA063M.E1)

3WV(A)
3-Wege-Umschaltventil mit 230V Spannungsversorgung. Öffnungszeit 30s. Artikelcode: OSHA-3V

KOMPONENTEN VON DRITTMANBIETERN

PUFFER
Pufferspeicher als Lastenausgleich. Bitte beachten Sie die Mindestfüllmengen im System.



ANMERKUNG

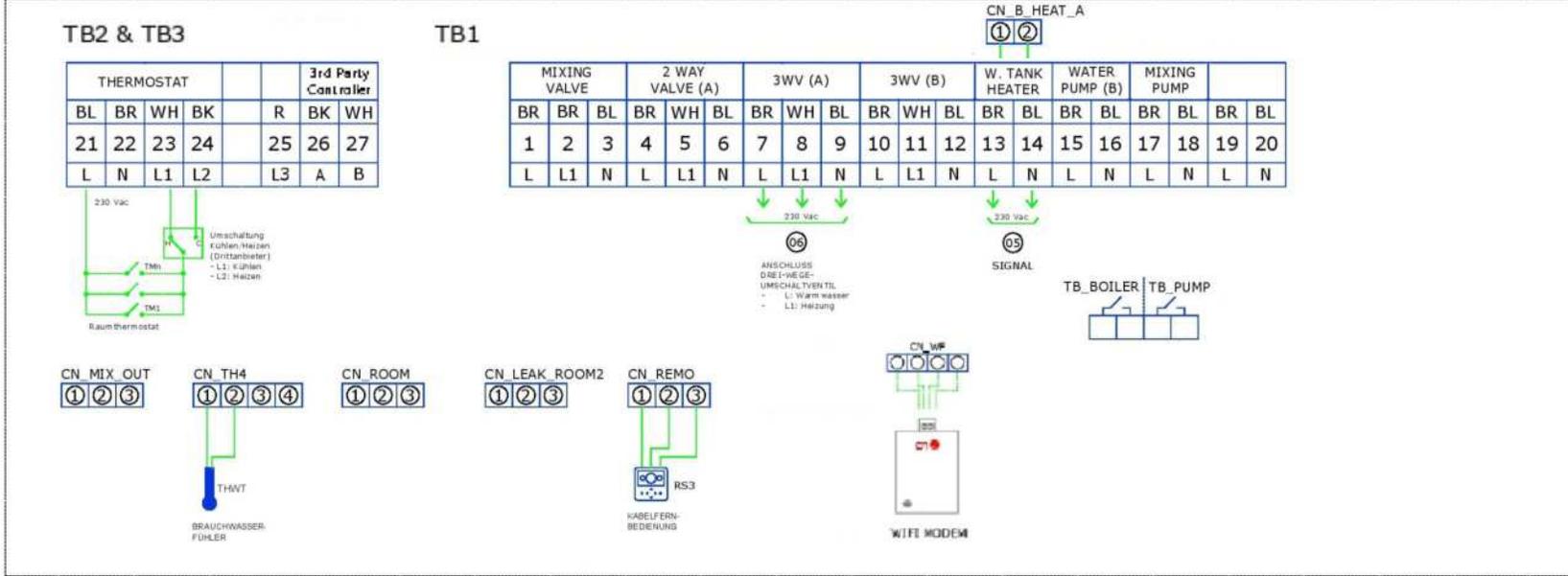
Es ist unbedingt erforderlich, die im Heiz- bzw. Kühlsystem enthaltene Mindestwassermenge zu gewährleisten. Bei Außengeräten mit einer Nennleistung von bis zu 9kW sind mindestens 50 Liter im System vorzusehen. Bei einer Leistung bis 16kW beträgt das Mindestvolumen mindestens 100 Liter. Um diese Mindestwerte zu erreichen, installieren sie gegebenenfalls ein Trägheitsvolumen (Speicher im Rücklauf) im System. Bei Monoblock Geräten müssen die außenliegenden Rohrleitungen immer nach Norm isoliert sein. Es empfiehlt sich hier, eine elektrische Begleitheizung zu installieren, um etwaige Frostschäden zu vermeiden. Auch kann das Heizungssystem, falls notwendig, mit Frostschutzmittel (Glykol) gefüllt werden. Nähere Informationen finden sie im Installationshandbuch.

ACHTUNG

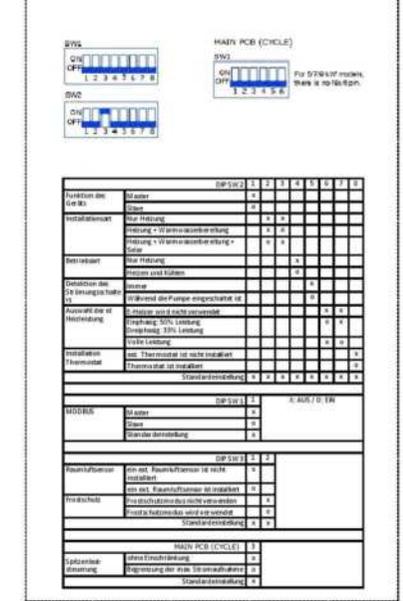
Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

EL. ANSCHLUSSSCHEMA THERMA V R32 MONOBLOC

AUSSEINEINHEIT



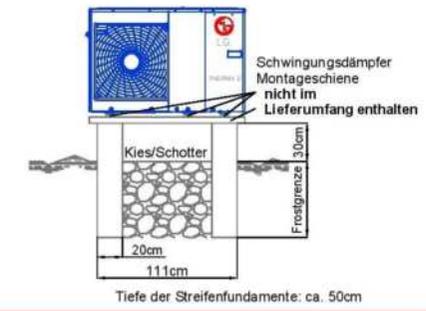
DIP-SCHALTER EINSTELLUNGEN



HYDRAULISCHESchema THERMA V R32 MONOBLOC

Übersicht Verkabelung und Absicherung			
Modell	Leistung	Verkabelung	Absicherung (standard/limitiert)
HMO51MR.U44	5.5kW	3x4mm²	16A/13A
HM071MR.U44	7kW	3x4mm²	20A/16A
HMO91MR.U44	9kW	3x4mm²	25A/16A
HM123MR.U34	12kW	5x4mm²	16A/13A
HM143MR.U34	14kW	5x4mm²	16A/13A
HM163MR.U34	16kW	5x4mm²	16A/13A

FUNDAMENTPLAN THERMA V R32 MONOBLOC



ZUBEHÖR LG

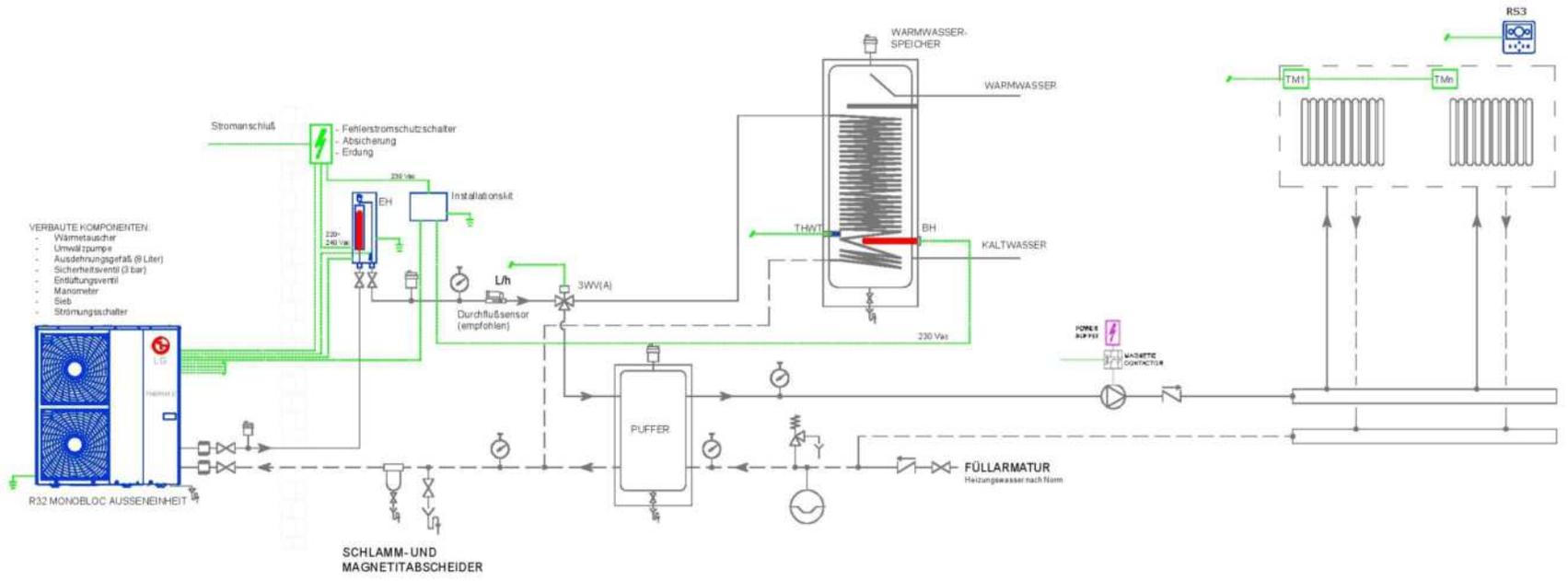
RS3 (im Lieferumfang enthalten)
Kabelfernbedienung (mit Temperaturfühler). 10m Kabel sind im Lieferumfang enthalten, erweiterbar bis max. 30m.

THWT (optional)
Brauchwasserfühler (Artikelcode: PHRSTAD). Kabellänge 12m. (Ist im INSTALLATIONSKIT bereits enthalten).

INSTALLATIONSKIT
Monobloc Installationskit einphasig zur Steuerung einer E-Heizung bis 40A (Artikelcode: PHLTB).

EH
elektrische Notheizung mit Leistungsstufen: 3kW, 230V (Artikelcode: HA031M.E1) 6kW, 400V (Artikelcode: HA063M.E1)

3WV(A)
3-Wege-Umschaltventil mit 230V Spannungsversorgung. Öffnungszeit 30s. Artikelcode: OSHA-3V



KOMPONENTEN VON DRITTMANBIETERN

TM1-TMn (optional)
Raumthermostate. Ventile müssen parallel geschaltet werden.

EP
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung. Wird über die Wärmepumpe gesteuert.

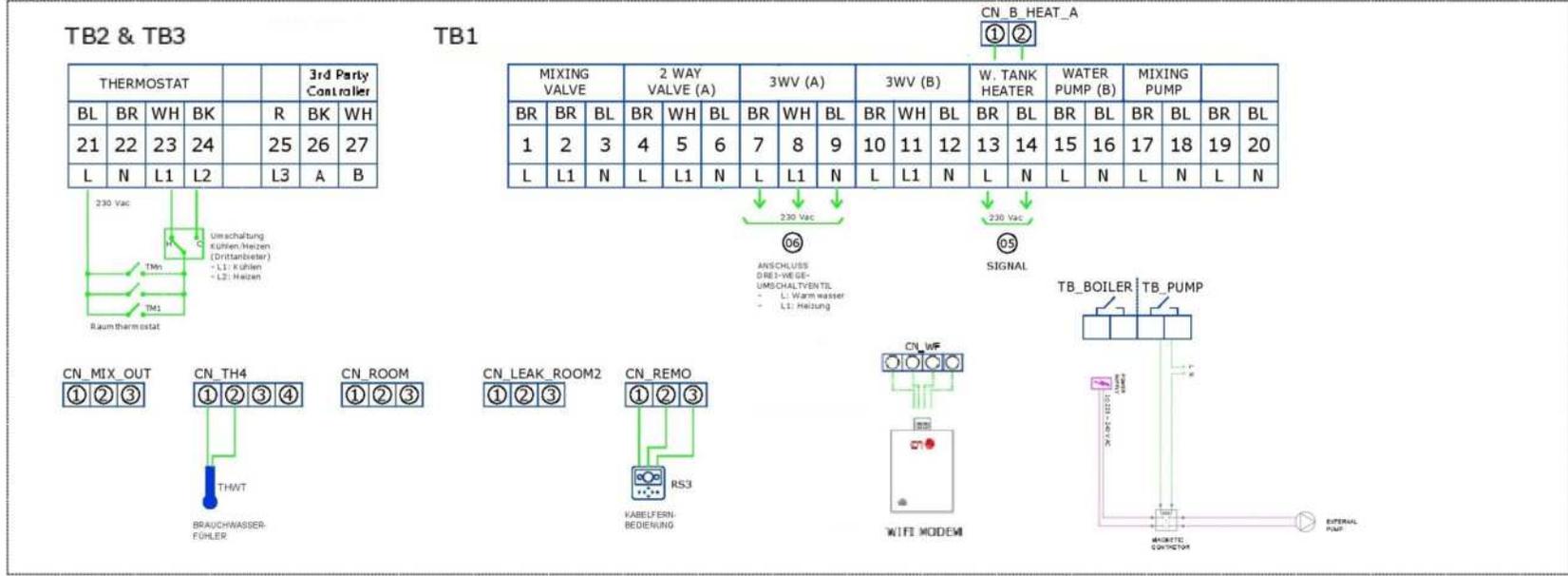
PUFFER
Pufferspeicher als hydraulische Weiche und Volumenerhöhung. Bitte beachten Sie die Mindestfüllmengen im System.

ANMERKUNG
Es ist unbedingt erforderlich, die im Heiz- bzw. Kühlsystem enthaltene Mindestwassermenge zu gewährleisten. Bei Außengeräten mit einer Nennleistung von bis zu 9kW sind mindestens 50 Liter im System vorzusehen. Bei einer Leistung bis 16kW beträgt das Mindestvolumen mindestens 100 Liter. Um diese Mindestwerte zu erreichen, installieren sie gegebenenfalls ein Trägheitsvolumen (Speicher im Rücklauf) im System. Bei Monoblock Geräten müssen die außenliegenden Rohrleitungen immer nach Norm isoliert sein. Es empfiehlt sich hier, eine elektrische Begleitheizung zu installieren, um etwaige Frostschäden zu vermeiden. Auch kann das Heizungssystem, falls notwendig, mit Frostschutzmittel (Glykol) gefüllt werden. Nähere Informationen finden sie im Installationshandbuch.

ACHTUNG
Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

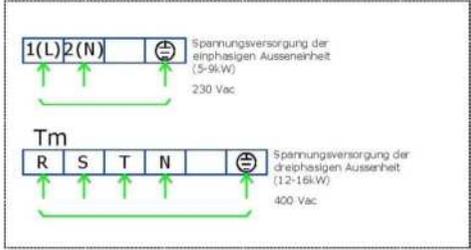
EL. ANSCHLUSSSCHEMA THERMA V R32 MONOBLOC

AUSSENEINHEIT

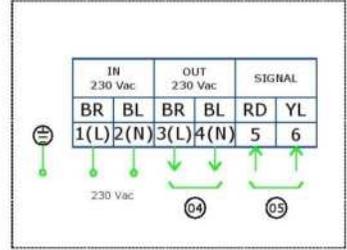


DIP-SCHALTER EINSTELLUNGEN

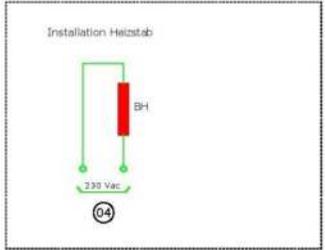
ANSCHLUSS STROMVERSORGUNG



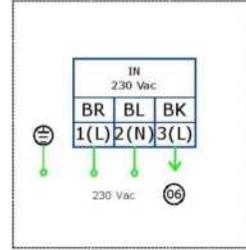
INSTALLATIONSKIT



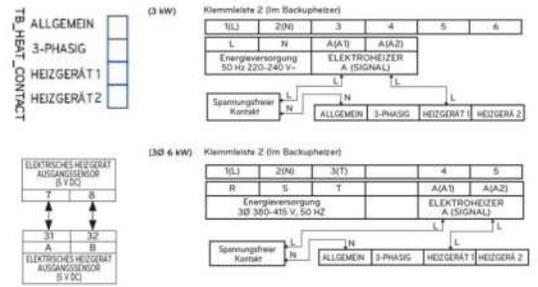
EXTERNE KOMponentEN



3WV(A)



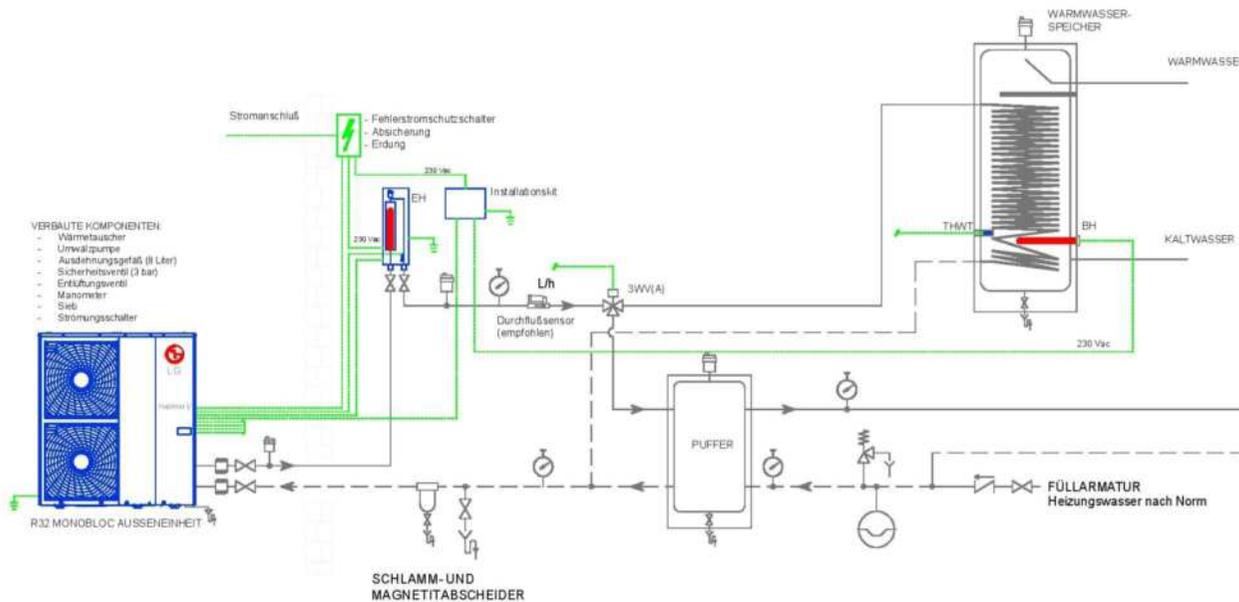
EL. NOTHEIZUNG



ACHTUNG
Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

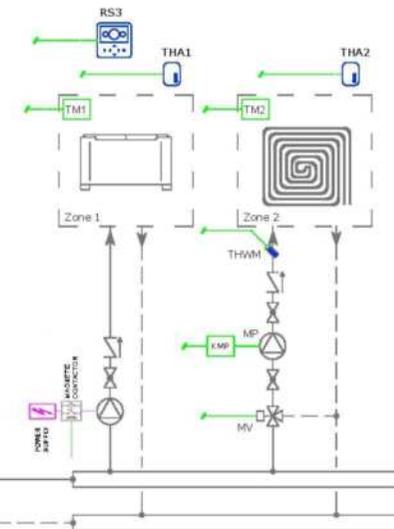
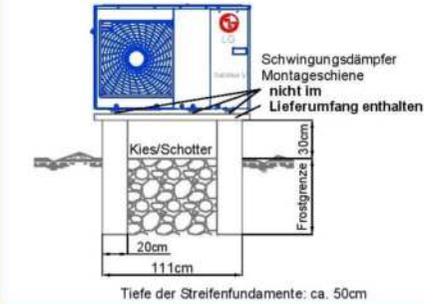
HYDRAULISCHESchema THERMA V R32 MONOBLOC

Übersicht Verkabelung und Absicherung			
Modell	Leistung	Verkabelung	Absicherung (standard/limitiert)
HM051MR.U44	5.5kW	3x4mm ²	16A/13A
HM071MR.U44	7kW	3x4mm ²	20A/16A
HM091MR.U44	9kW	3x4mm ²	25A/16A
HM123MR.U34	12kW	5x4mm ²	16A/13A
HM143MR.U34	14kW	5x4mm ²	16A/13A
HM163MR.U34	16kW	5x4mm ²	16A/13A



- VERBAUTE KOMPONENTEN:**
- Wärmetauscher
 - Umwälzpumpe
 - Ausdrückgefäß (8 Liter)
 - Sicherheitsventil (3 bar)
 - Entlüftungventil
 - Manometer
 - Sieb
 - Strömungsschalter

FUNDAMENTPLAN THERMA V R32 MONOBLOC



ZUBEHÖR LG

RS3 (im Lieferumfang enthalten)
Kabelfernbedienung (mit Temperaturfühler). 10m Kabel sind im Lieferumfang enthalten, erweiterbar bis max. 30m

THA1 (optional)
Raumtemperaturfühler mit Gehäuse für Zone 1 (Artikelcode: PQRSTA). Kabellänge 15m.
Es kann die RS3 Kabelfernbedienung ebenfalls verwendet werden.

THA2
Raumtemperaturfühler mit Gehäuse für Zone 2 (Artikelcode: PQRSTA). Kabellänge 15m.

THWT (optional)
Brauchwasserfühler (Artikelcode: PHRSTA0). Kabellänge: 12m (ist im INSTALLATIONSKIT bereits enthalten).

THWM
Temperatursensor für den gemischten Kreis (Artikelcode: PRSTAT5K10). Kabellänge 10m.

INSTALLATIONSKIT
Monobloc Installationskit einphasig zur Steuerung einer E-Heizung bis 40A (Artikelcode PHLTB).

EH
elektrische Notheizung mit Leistungsstufen: 3kW, 230V (Artikelcode: HA031M.E1) 6kW, 400V (Artikelcode: HA063M.E1)

3WV(A)
3-Wege-Umschaltventil mit 230V Spannungsversorgung. Öffnungszeit 30s. Artikelcode: OSHA-3V

KOMPONENTEN VON DRITTANBIETERN

TM1
Raumthermostate der Zone 1. Ventile müssen parallel geschaltet werden.

TM2
Raumthermostate der Zone 2. Ventile müssen parallel geschaltet werden.

EP
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung. Wird über die Wärmepumpe gesteuert. Steuert Zone 1 (ungemischt)

MP
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung. Wird über die Wärmepumpe gesteuert. Steuert Zone 2 (gemischt)

MV
Motorisiertes Dreiwegemischventil mit 230V Spannungsversorgung. Stellzeiten: 60-900 Sek.

PUFFER
Pufferspeicher als hydraulische Weiche und Volumenerhöhung. Bitte beachten Sie die Mindestfüllmengen im System.

ANMERKUNG

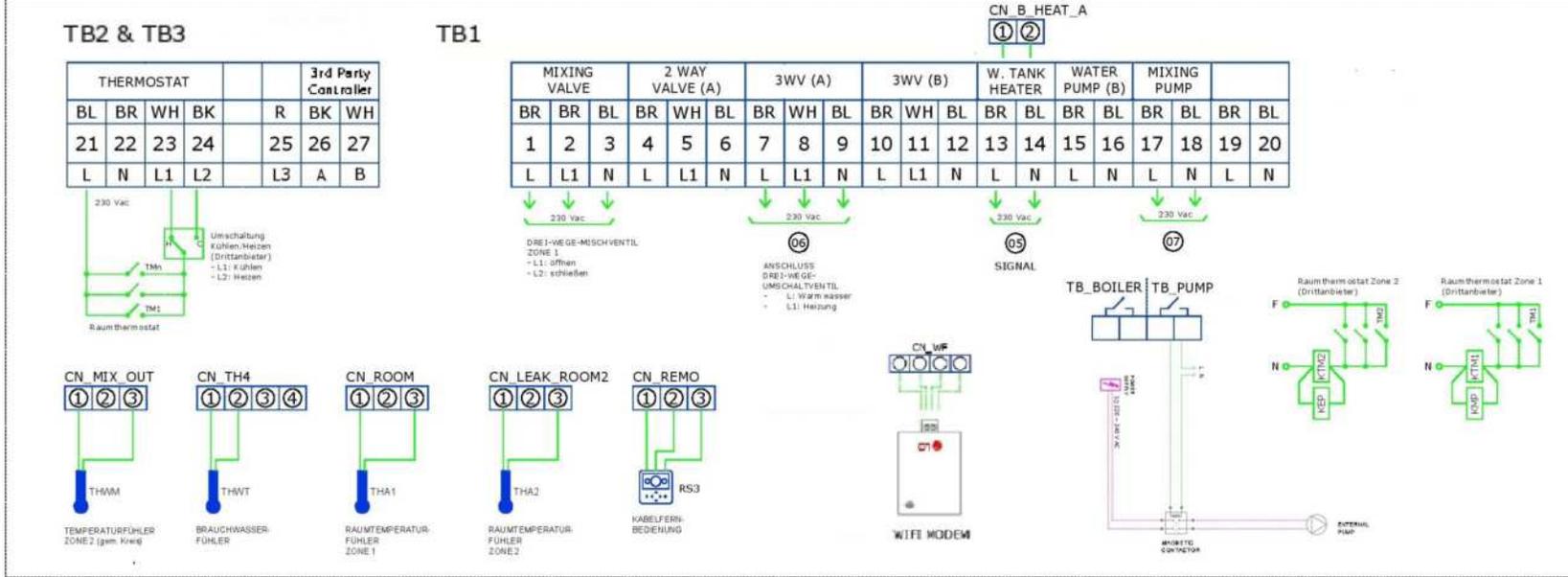
Es ist unbedingt erforderlich, die im Heiz- bzw. Kühlsystem enthaltene Mindestwassermenge zu gewährleisten. Bei Außengeräten mit einer Nennleistung von bis zu 9kW sind mindestens 50 Liter im System vorzusehen. Bei einer Leistung bis 16kW beträgt das Mindestvolumen mindestens 100 Liter. Um diese Mindestwerte zu erreichen, installieren sie gegebenenfalls ein Trägheitsvolumen (Speicher im Rücklauf) im System. Bei Monoblock Geräten müssen die außenliegenden Rohrleitungen immer nach Norm isoliert sein. Es empfiehlt sich hier, eine elektrische Begleitheizung zu installieren, um etwaige Frostschäden zu vermeiden. Auch kann das Heizungssystem, falls notwendig, mit Frostschutzmittel (Glykol) gefüllt werden. Nähere Informationen finden sie im Installationshandbuch.

ACHTUNG

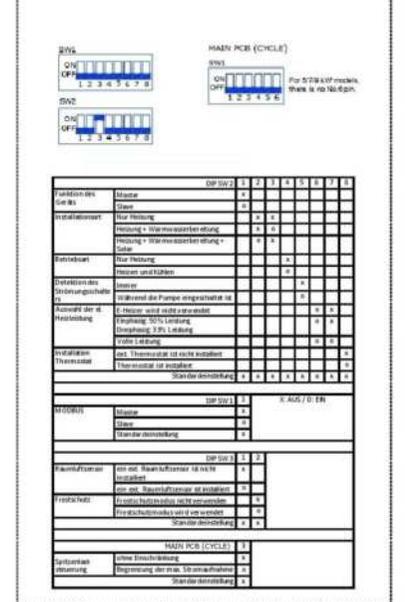
Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

EL. ANSCHLUSSSCHEMA THERMA V R32 MONOBLOC

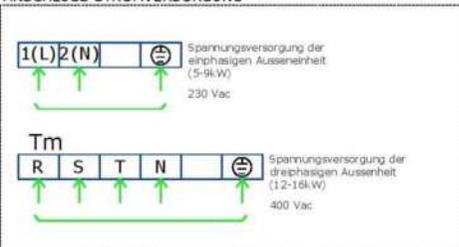
AUSSEINEINHEIT



DIP-SCHALTER EINSTELLUNGEN

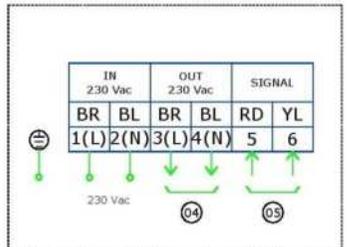


ANSCHLUSS STROMVERSORGUNG

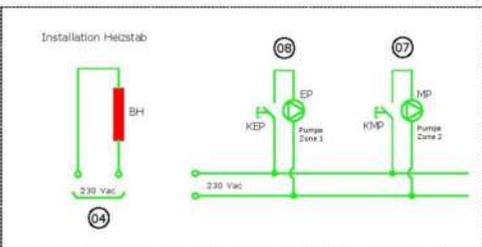


INSTALLATIONSKIT

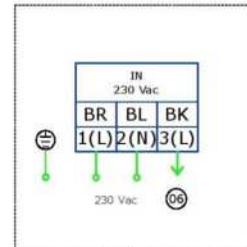
Artikelcode: PHLBT



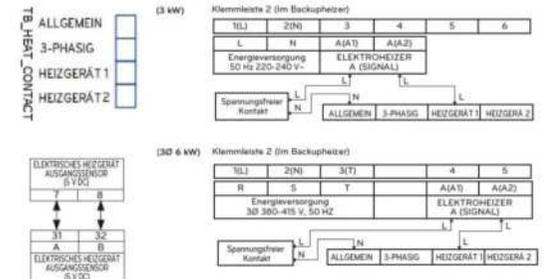
EXTERNE KOMponentEN



3WV(A)



EL. NOTHEIZUNG

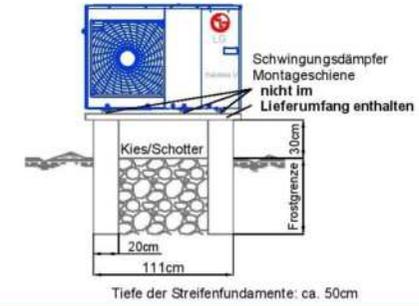


ACHTUNG
 Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therna V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Unaufrichtigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

HYDRAULISCHESchema THERMA V R32 MONOBLOC

Übersicht Verkabelung und Absicherung			
Modell	Leistung	Verkabelung	Absicherung (standard/limitiert)
HM051MR.U44	5.5kW	3x4mm ²	16A/13A
HM071MR.U44	7kW	3x4mm ²	20A/16A
HM091MR.U44	9kW	3x4mm ²	25A/16A
HM123MR.U34	12kW	5x4mm ²	16A/13A
HM143MR.U34	14kW	5x4mm ²	16A/13A
HM163MR.U34	16kW	5x4mm ²	16A/13A

FUNDAMENTPLAN THERMA V R32 MONOBLOC



ZUBEHÖR LG

RS3 (im Lieferumfang enthalten)
Kabelfernbedienung (mit Temperaturfühler). 10m Kabel sind im Lieferumfang enthalten, erweiterbar bis max. 30m.

THWT (optional)
Brauchwasserfühler (Artikelcode: PHRSTAD). Kabellänge 12m. (Ist im INSTALLATIONSKIT bereits enthalten).

INSTALLATIONSKIT
Monobloc Installationskit einphasig zur Steuerung einer E-Heizung bis 40A (Artikelcode: PHLTB).

EH
elektrische Notheizung mit Leistungsstufen: 3kW, 230V (Artikelcode: HA031M.E1) 6kW, 400V (Artikelcode: HA063M.E1)

3WV(A)
3-Wege-Umschaltventil mit 230V Spannungsversorgung. Öffnungszeit 30s. Artikelcode: OSHA-3V

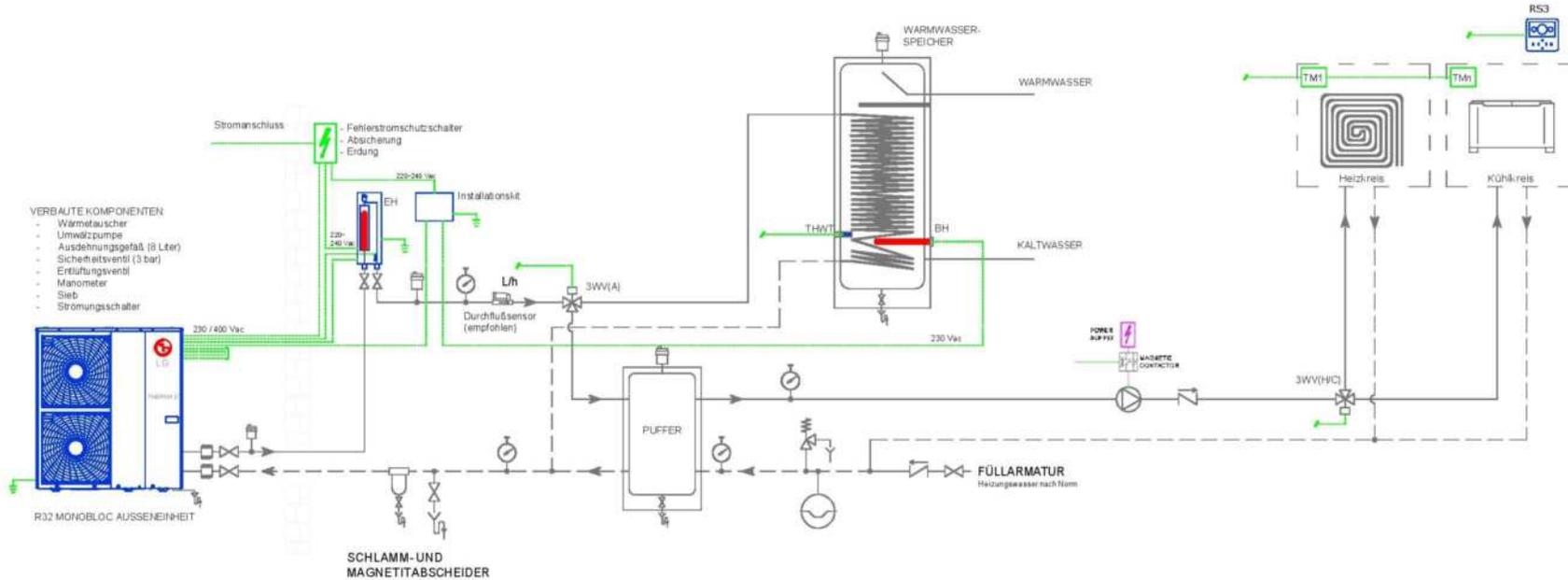
3WV(H/C)
3-Wege-Umschaltventil mit 230V Spannungsversorgung zur Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlkreislauf. Öffnungszeit 30s. Artikelcode: OSHA-3V

KOMPONENTEN VON DRITTMANBIETERN

TM1-TMn (optional)
Raumthermostate. Ventile müssen parallel geschaltet werden.

EP
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung. Wird über die Wärmepumpe gesteuert.

PUFFER
Pufferspeicher als hydraulische Weiche und Volumenerhöhung. Bitte beachten Sie die Mindestfüllmengen im System.



ANMERKUNG

Es ist unbedingt erforderlich, die im Heiz- bzw. Kühlsystem enthaltene Mindestwassermenge zu gewährleisten. Bei Außengeräten mit einer Nennleistung von bis zu 9kW sind mindestens 50 Liter im System vorzusehen. Bei einer Leistung bis 16kW beträgt das Mindestvolumen mindestens 100 Liter. Um diese Mindestwerte zu erreichen, installieren sie gegebenenfalls ein Trägheitsvolumen (Speicher im Rücklauf) im System. Bei Monoblock Geräten müssen die außenliegenden Rohrleitungen immer nach Norm isoliert sein. Es empfiehlt sich hier, eine elektrische Begleitheizung zu installieren, um etwaige Frostschäden zu vermeiden. Auch kann das Heizungssystem, falls notwendig, mit Frostschutzmittel (Glykol) gefüllt werden. Nähere Informationen finden sie im Installationshandbuch.

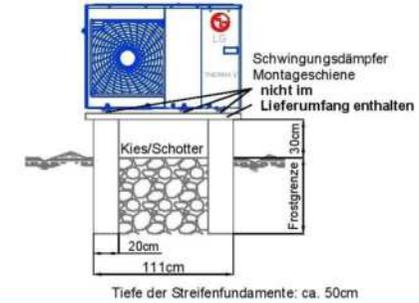
ACHTUNG

Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

HYDRAULISCHESchema THERMA V R32 MONOBLOC

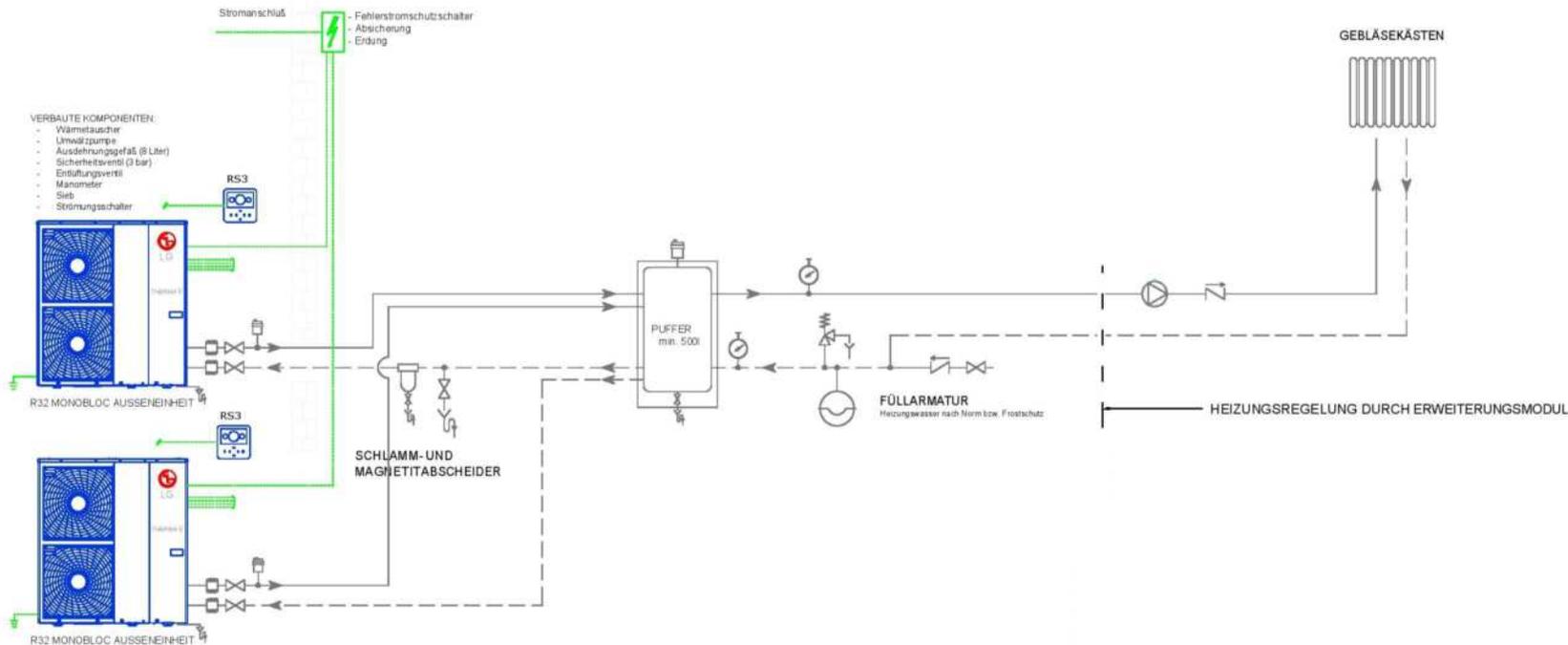
Übersicht Verkabelung und Absicherung			
Modell	Leistung	Verkabelung	Absicherung (standard/limitiert)
HM051MR.U44	5,5kW	3x4mm ²	16A/13A
HM071MR.U44	7kW	3x4mm ²	20A/16A
HM091MR.U44	9kW	3x4mm ²	25A/16A
HM123MR.U34	12kW	5x4mm ²	16A/13A
HM143MR.U34	14kW	5x4mm ²	16A/13A
HM163MR.U34	16kW	5x4mm ²	16A/13A

FUNDAMENTPLAN THERMA V R32 MONOBLOC



ZUBEHÖR LG

RS3 (im Lieferumfang enthalten)
Kabelfernbedienung (mit Temperaturfühler).
10m Kabel sind im Lieferumfang enthalten,
erweiterbar bis max. 30m.



KOMPONENTEN VON DRITTMANBIETERN

EP
Externe Umwälzpumpe mit 230V
Spannungsversorgung. Wird über die
Wärmepumpe gesteuert.

PUFFER
Pufferspeicher als hydraulische Weiche und
Volumenerhöhung. Bitte beachten Sie die
Mindestfüllmengen im System.

ANMERKUNG

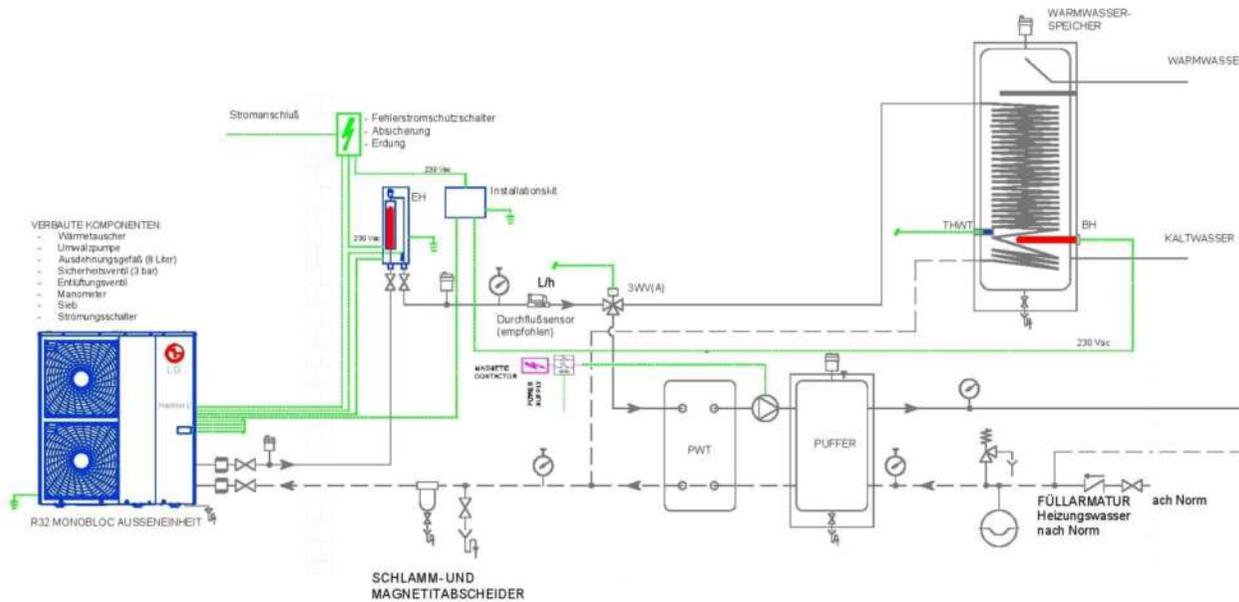
Es ist unbedingt erforderlich, die im Heiz- bzw. Kühlsystem enthaltene Mindestwassermenge zu gewährleisten. Bei Außengeräten mit einer Nennleistung von bis zu 9kW sind mindestens 50 Liter im System vorzusehen. Bei einer Leistung bis 16kW beträgt das Mindestvolumen mindestens 100 Liter. Um diese Mindestwerte zu erreichen, installieren sie gegebenenfalls ein Trägheitsvolumen (Speicher im Rücklauf) im System. Bei Monoblock Geräten müssen die außenliegenden Rohrleitungen immer nach Norm isoliert sein. Es empfiehlt sich hier, eine elektrische Begleitheizung zu installieren, um etwaige Frostschäden zu vermeiden. Auch kann das Heizungssystem, falls notwendig, mit Frostschutzmittel (Glykol) gefüllt werden. Nähere Informationen finden sie im Installationshandbuch.

ACHTUNG

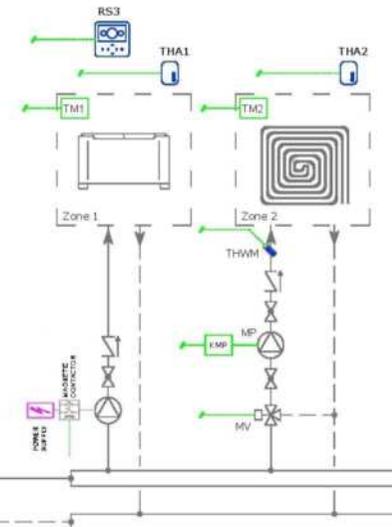
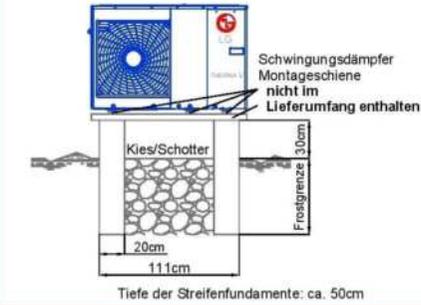
Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

HYDRAULISCHESchema THERMA V R32 MONOBLOC

Übersicht Verkabelung und Absicherung			
Modell	Leistung	Verkabelung	Absicherung (standard/limitiert)
HM051MR.U44	5.5kW	3x4mm ²	16A/13A
HM071MR.U44	7kW	3x4mm ²	20A/16A
HM091MR.U44	9kW	3x4mm ²	25A/16A
HM123MR.U34	12kW	5x4mm ²	16A/13A
HM143MR.U34	14kW	5x4mm ²	16A/13A
HM163MR.U34	16kW	5x4mm ²	16A/13A



FUNDAMENTPLAN THERMA V R32 MONOBLOC



ZUBEHÖR LG

RS3 (im Lieferumfang enthalten)
Kabelfernbedienung (mit Temperaturfühler). 10m Kabel sind im Lieferumfang enthalten, erweiterbar bis max. 30m

THA1 (optional)
Raumtemperaturfühler mit Gehäuse für Zone 1 (Artikelcode: PQRSTA). Kabellänge 15m. Es kann die RS3 Kabelfernbedienung ebenfalls verwendet werden.

THA2
Raumtemperaturfühler mit Gehäuse für Zone 2 (Artikelcode: PQRSTA). Kabellänge 15m.

THWT (optional)
Brauchwasserfühler (Artikelcode: PHRSTA0). Kabellänge: 12m (ist im INSTALLATIONSKIT bereits enthalten).

THWM
Temperatursensor für den gemischten Kreis (Artikelcode: PRSTAT5K10). Kabellänge 10m.

INSTALLATIONSKIT
Monobloc Installationskit einphasig zur Steuerung einer E-Heizung bis 40A (Artikelcode PHLTB).

EH
elektrische Notheizung mit Leistungsstufen: 3kW, 230V (Artikelcode: HA031M.E1) 6kW, 400V (Artikelcode: HA063M.E1)

3WV(A)
3-Wege-Umschaltventil mit 230V Spannungsversorgung. Öffnungszeit 30s. Artikelcode: OSHA-3V

KOMPONENTEN VON DRITTANBIETERN

TM1
Raumthermostate der Zone 1. Ventile müssen parallel geschaltet werden.

TM2
Raumthermostate der Zone 2. Ventile müssen parallel geschaltet werden.

EP
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung. Wird über die Wärmepumpe gesteuert. Steuert Zone 1 (ungemischt)

MP
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung. Wird über die Wärmepumpe gesteuert. Steuert Zone 2 (gemischt)

MV
Motorisiertes Dreiwegemischventil mit 230V Spannungsversorgung. Stellzeiten: 60-900 Sek.

PUFFER
Pufferspeicher als hydraulische Weiche und Volumenerhöhung. Bitte beachten Sie die Mindestfüllmengen im System.

ANMERKUNG

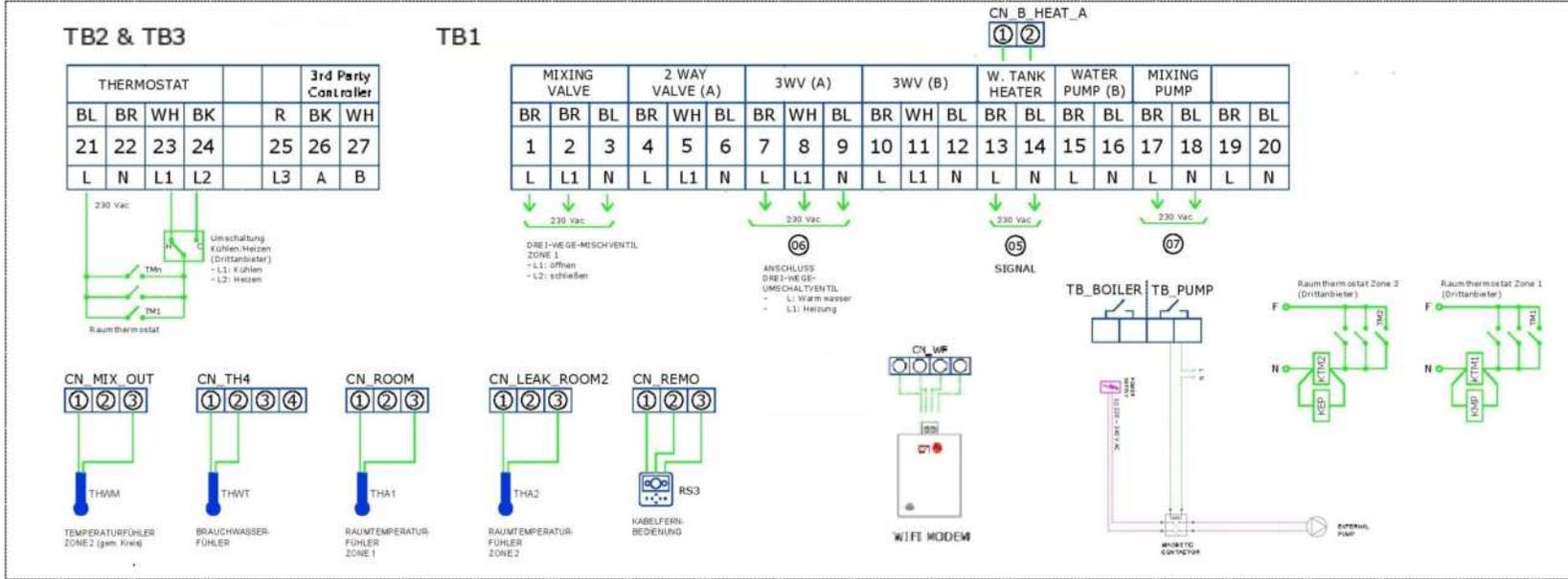
Es ist unbedingt erforderlich, die im Heiz- bzw. Kühlsystem enthaltene Mindestwassermenge zu gewährleisten. Bei Außengeräten mit einer Nennleistung von bis zu 9kW sind mindestens 50 Liter im System vorzusehen. Bei einer Leistung bis 16kW beträgt das Mindestvolumen mindestens 100 Liter. Um diese Mindestwerte zu erreichen, installieren sie gegebenenfalls ein Trägheitsvolumen (Speicher im Rücklauf) im System. Bei Monoblock Geräten müssen die außenliegenden Rohrleitungen immer nach Norm isoliert sein. Es empfiehlt sich hier, eine elektrische Begleitheizung zu installieren, um etwaige Frostschäden zu vermeiden. Auch kann das Heizungssystem, falls notwendig, mit Frostschutzmittel (Glykol) gefüllt werden. Nähere Informationen finden sie im Installationshandbuch.

ACHTUNG

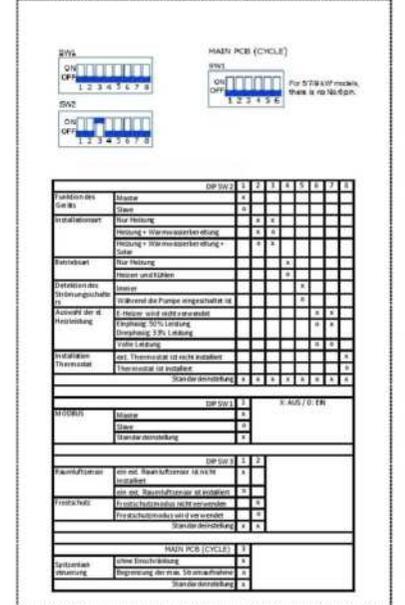
Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

EL. ANSCHLUSSSCHEMA THERMA V R32 MONOBLOC

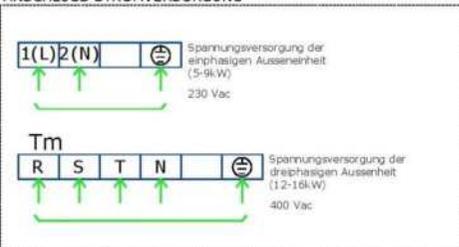
AUSSEINEINHEIT



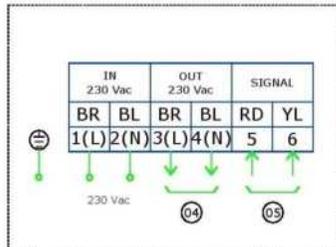
DIP-SCHALTER EINSTELLUNGEN



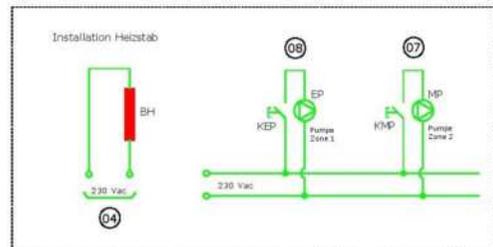
ANSCHLUSS STROMVERSORGUNG



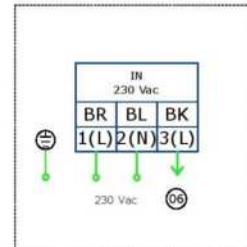
INSTALLATIONSKIT



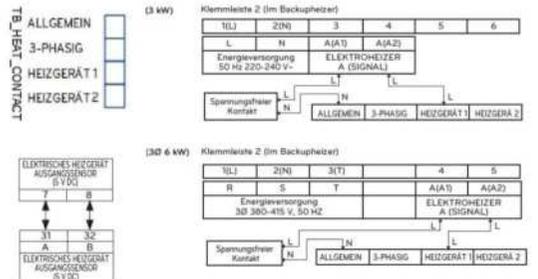
EXTERNE KOMponentEN



3WV(A)



EL. NOTHEIZUNG

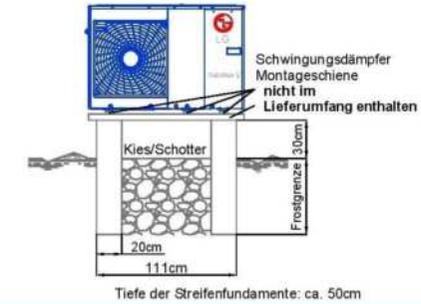


ACHTUNG
Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Unaufrichtigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

HYDRAULISCHESchema THERMA V R32 MONOBLOC

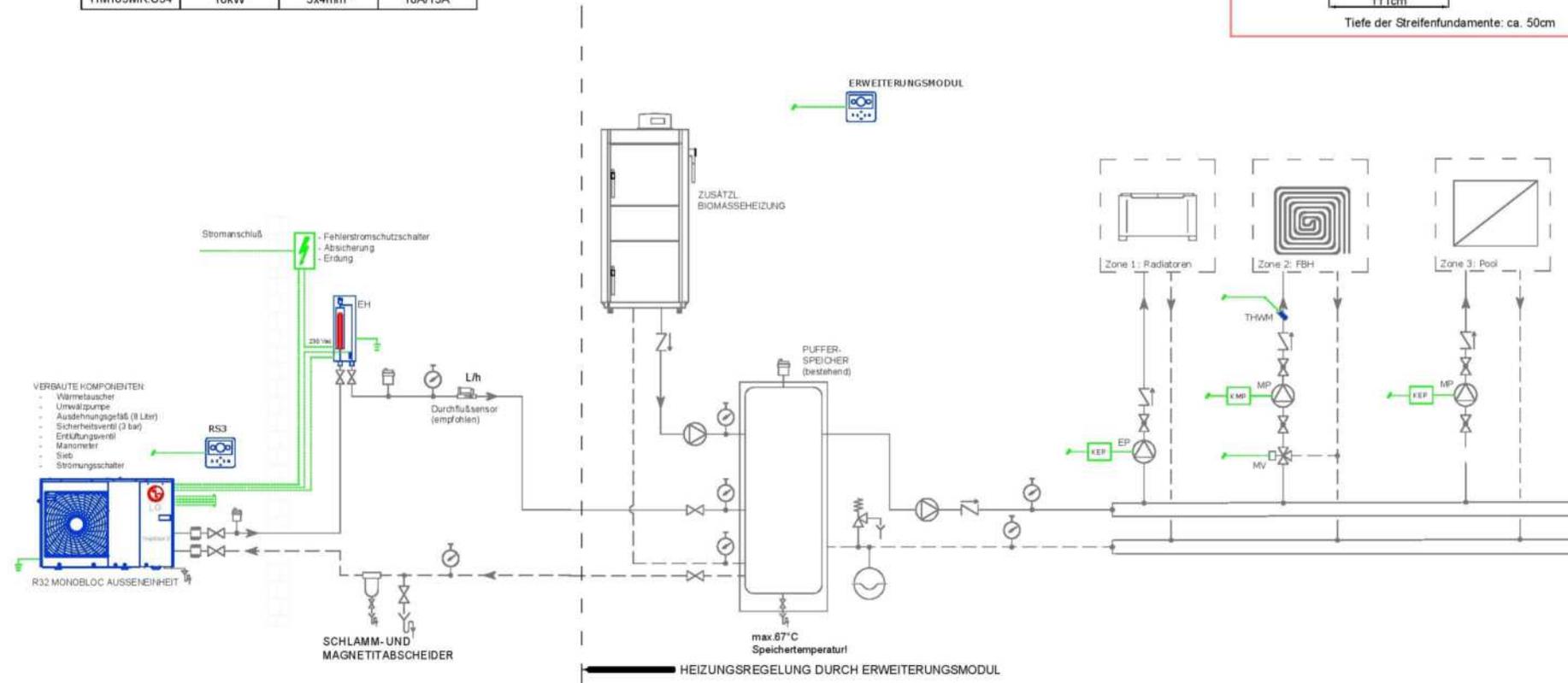
Übersicht Verkabelung und Absicherung			
Modell	Leistung	Verkabelung	Absicherung (standard/limitiert)
HM051MR.U44	5.5kW	3x4mm ²	16A/13A
HM071MR.U44	7kW	3x4mm ²	20A/16A
HM091MR.U44	9kW	3x4mm ²	25A/16A
HM123MR.U34	12kW	5x4mm ²	16A/13A
HM143MR.U34	14kW	5x4mm ²	16A/13A
HM163MR.U34	16kW	5x4mm ²	16A/13A

FUNDAMENTPLAN THERMA V R32 MONOBLOC



ZUBEHÖR LG

R33 (im Lieferumfang enthalten)
Kabelfernbedienung (mit Temperaturfühler).
10m Kabel sind im Lieferumfang enthalten,
erweiterbar bis max. 30m.



- VERBAUTE KOMPONENTEN**
- Wärmetauscher
 - Umwälzpumpe
 - Ausdehnungsgefäß (8 Liter)
 - Sicherheitsventil (3 bar)
 - Entlüftungventil
 - Manometer
 - Sieb
 - Stromschalter

KOMPONENTEN VON DRITTBANBIETERN

ERWEITERUNGSMODUL
Heizungsregler für die Ansteuerung mehrerer Heizkreise (gemischt wie ungemischt) und der Wärmepumpe.
Beispielhaft: Techn. Alternative UVR16x2

Die Heizungsregelung erfolgt aufgrund der Komplexität der Anlage über ein Drittanbietersystem. Die integrierte Heizungssteuerung der ThermaV Wärmepumpe ist dafür nicht geeignet. Die Speichertemperatur darf 67°C nicht übersteigen, da sonst eine Störung mit Fehlercode CH15 auftritt (Not-Aus).

ANMERKUNG

Es ist unbedingt erforderlich, die im Heiz- bzw. Kühlsystem enthaltene Mindestwassermenge zu gewährleisten. Bei Außengeräten mit einer Nennleistung von bis zu 9kW sind mindestens 50 Liter im System vorzusehen. Bei einer Leistung bis 16kW beträgt das Mindestvolumen mindestens 100 Liter. Um diese Mindestwerte zu erreichen, installieren sie gegebenenfalls ein Trägheitsvolumen (Speicher im Rücklauf) im System. Bei Monoblock Geräten müssen die außenliegenden Rohrleitungen immer nach Norm isoliert sein. Es empfiehlt sich hier, eine elektrische Begleitheizung zu installieren, um etwaige Frostschäden zu vermeiden. Auch kann das Heizungssystem, falls notwendig, mit Frostschutzmittel (Glykol) gefüllt werden. Nähere Informationen finden sie im Installationshandbuch.

ACHTUNG

Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

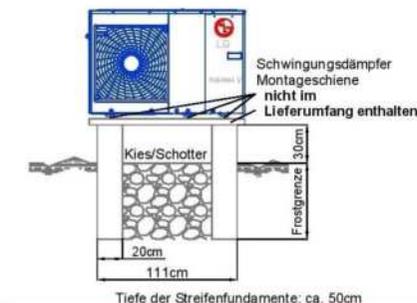


Life's Good

HYDRAULISCHESchema THERMA V R32 MONOBLOC

Übersicht Verkabelung und Absicherung			
Modell	Leistung	Verkabelung	Absicherung (standard/limitiert)
HM051MR.U44	5.5kW	3x4mm²	16A/13A
HM071MR.U44	7kW	3x4mm²	20A/16A
HM091MR.U44	9kW	3x4mm²	25A/16A
HM123MR.U34	12kW	5x4mm²	16A/13A
HM143MR.U34	14kW	5x4mm²	16A/13A
HM163MR.U34	16kW	5x4mm²	16A/13A

FUNDAMENTPLAN THERMA V R32 MONOBLOC



ZUBEHÖR LG

RS3 (im Lieferumfang enthalten)
Kabelfernbedienung (mit Temperaturfühler). 10m Kabel sind im Lieferumfang enthalten, erweiterbar bis max. 30m

THWT (optional)
Brauchwasserfühler (Artikelcode: PHRSTAD)
Kabellänge: 12m
(Ist im INSTALLATIONSKIT bereits enthalten).

INSTALLATIONSKIT
Monobloc Installationskit einphasig zur Steuerung einer E-Heizung bis 40A (Artikelcode PHLTB).

EH
elektrische Notheizung mit Leistungsstufen: 3kW, 230V (Artikelcode: HA031M.E1) 6kW, 400V (Artikelcode: HA063M.E1)

3W(A)
3-Wege-Umschaltventil mit 230V Spannungsversorgung. Öffnungszeit 30s. Artikelcode: OSHA-3V

KOMPONENTEN VON DRITTMANBIETERN

ERWEITERUNGSMODUL
Heizungsregler für die Ansteuerung mehrerer Heizkreise (gemischt wie ungemischt) und der Wärmepumpe. Beispielhaft: Techn. Alternative UVR16x2

TM1 - TMn (optional)
Raumthermostate der unterschiedlichen Zonen. Ventile müssen parallel geschaltet werden.

MP1 - MPn
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung.

MV1 - MVn
Motorisiertes Dreiwegemischventil mit 230V Spannungsversorgung. Stellzeiten: 60-900 Sek.

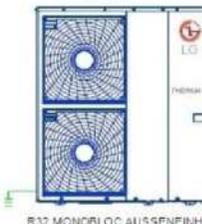
PUFFER
Pufferspeicher als hydraulische Weiche und Volumenerhöhung. Bitte beachten Sie die Mindestfüllmengen im System.

PWT
Plattenwärmetauscher zur Systemtrennung. Die Dimensionierung ist nach der Heizleistung vorzunehmen.

EP
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung. Wird über die Wärmepumpe gesteuert.

VERBAUTTE KOMPONENTEN

- Wärmetauscher
- Umwälzpumpe
- Ausdehnungsgefäß (8 Liter)
- Sicherheitsventil (3 bar)
- Entlüftungsventil
- Manometer
- Zirk
- Störungswechsler



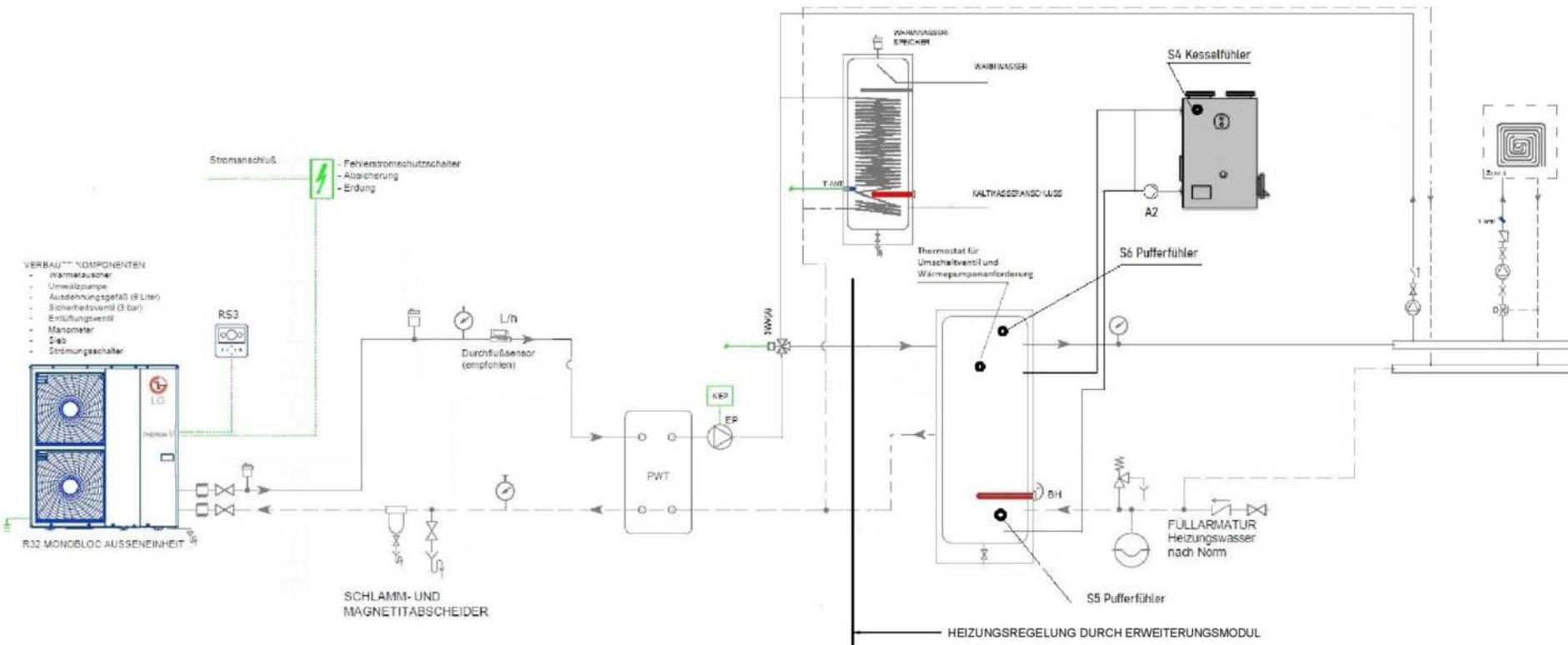
R32 MONOBLOC AUSSENEINHEIT

ANMERKUNG

Es ist unbedingt erforderlich, die im Heiz- bzw. Kühlsystem enthaltene Mindestwassermenge zu gewährleisten. Bei Außengeräten mit einer Nennleistung von bis zu 9kW sind mindestens 50 Liter im System vorzusehen. Bei einer Leistung bis 16kW beträgt das Mindestvolumen mindestens 100 Liter. Um diese Mindestwerte zu erreichen, installieren sie gegebenenfalls ein Trägheitsvolumen (Speicher im Rücklauf) im System. Bei Monoblock Geräten müssen die außenliegenden Rohrleitungen immer nach Norm isoliert sein. Es empfiehlt sich hier, eine elektrische Begleitheizung zu installieren, um etwaige Frostschäden zu vermeiden. Auch kann das Heizungssystem, falls notwendig, mit Frostschutzmittel (Glykol) gefüllt werden. Nähere Informationen finden sie im Installationshandbuch.

ACHTUNG

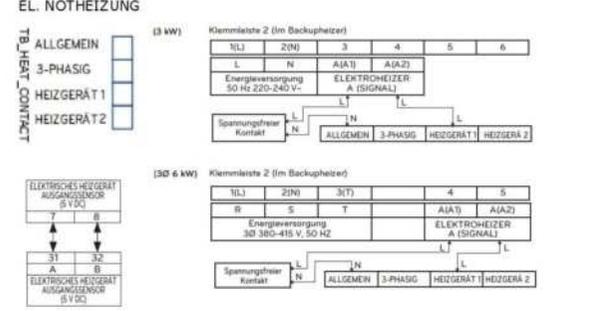
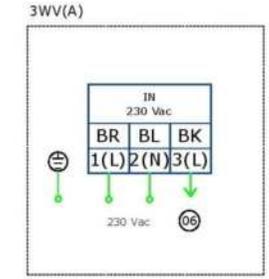
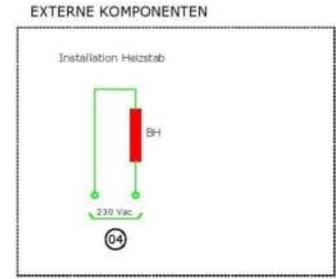
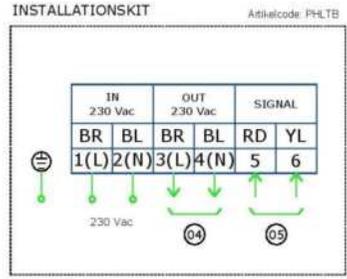
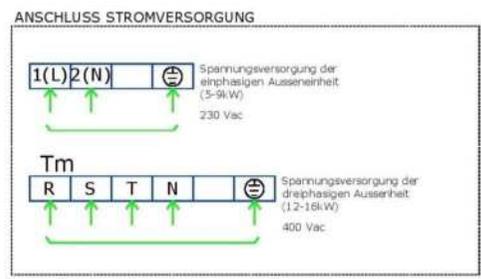
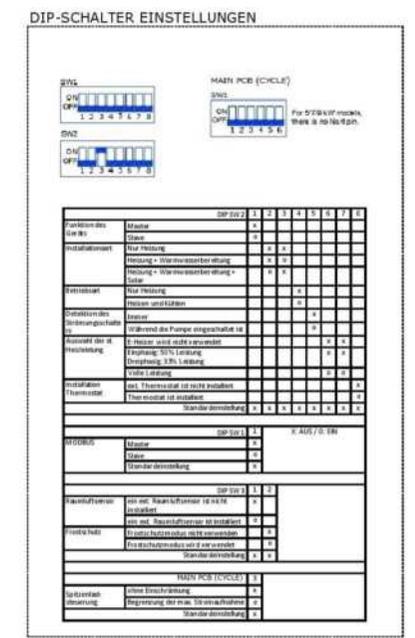
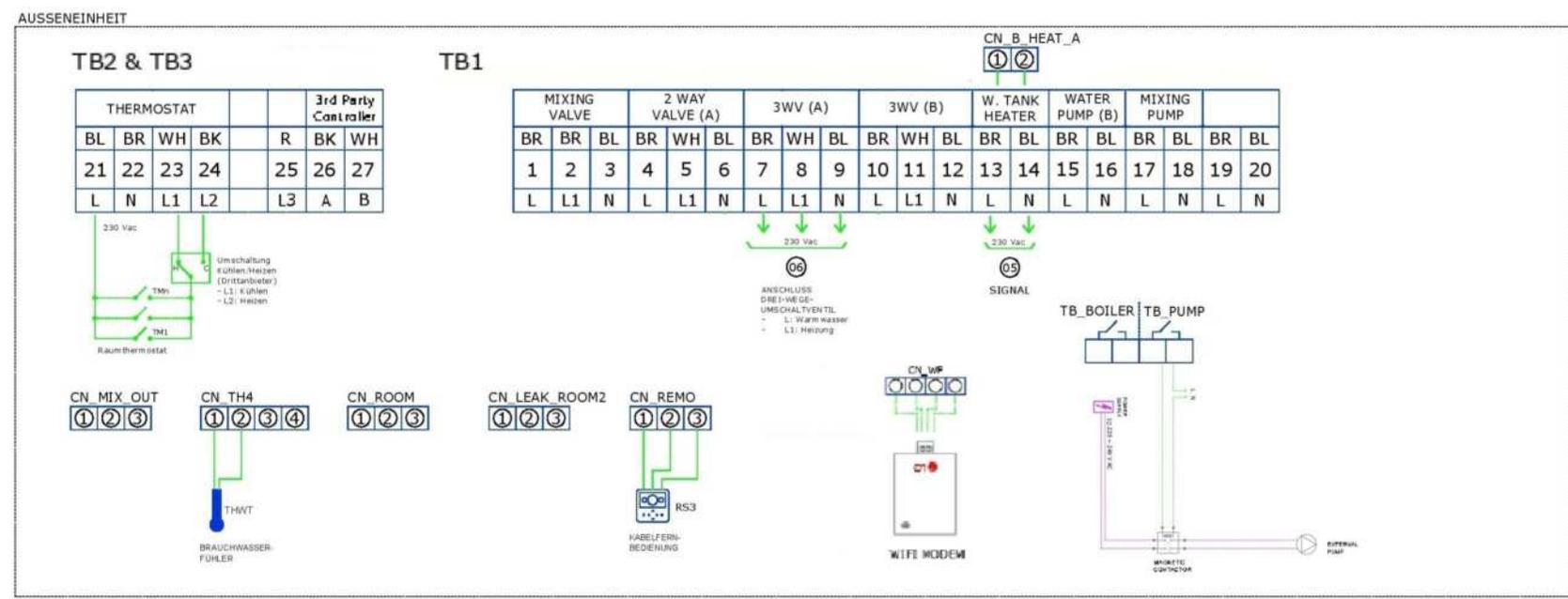
Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.





LG
Life's Good

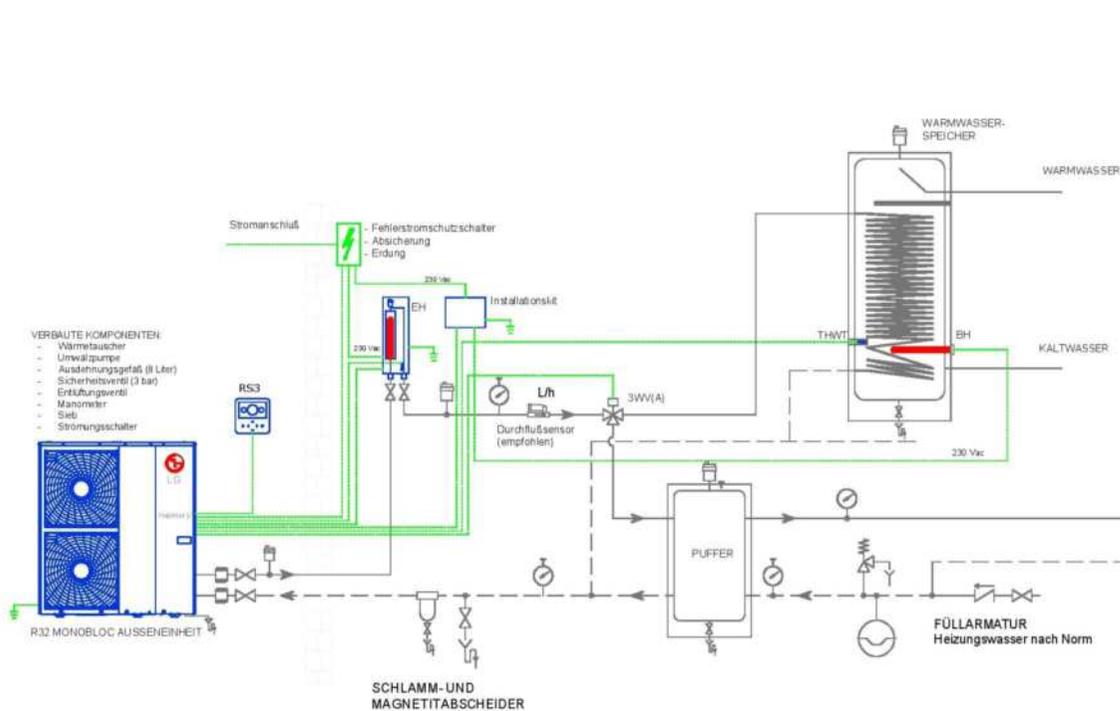
EL. ANSCHLUSSSCHEMA THERMA V R32 MONOBLOC



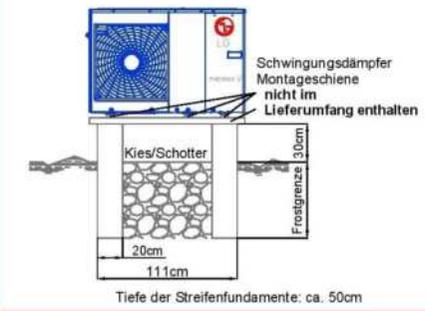
ACHTUNG
Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

HYDRAULISCHESchema THERMA V R32 MONOBLOC

Übersicht Verkabelung und Absicherung			
Modell	Leistung	Verkabelung	Absicherung (standard/limitiert)
HM051MR.U44	5.5kW	3x4mm ²	16A/13A
HM071MR.U44	7kW	3x4mm ²	20A/16A
HM091MR.U44	9kW	3x4mm ²	25A/16A
HM123MR.U34	12kW	5x4mm ²	16A/13A
HM143MR.U34	14kW	5x4mm ²	16A/13A
HM163MR.U34	16kW	5x4mm ²	16A/13A

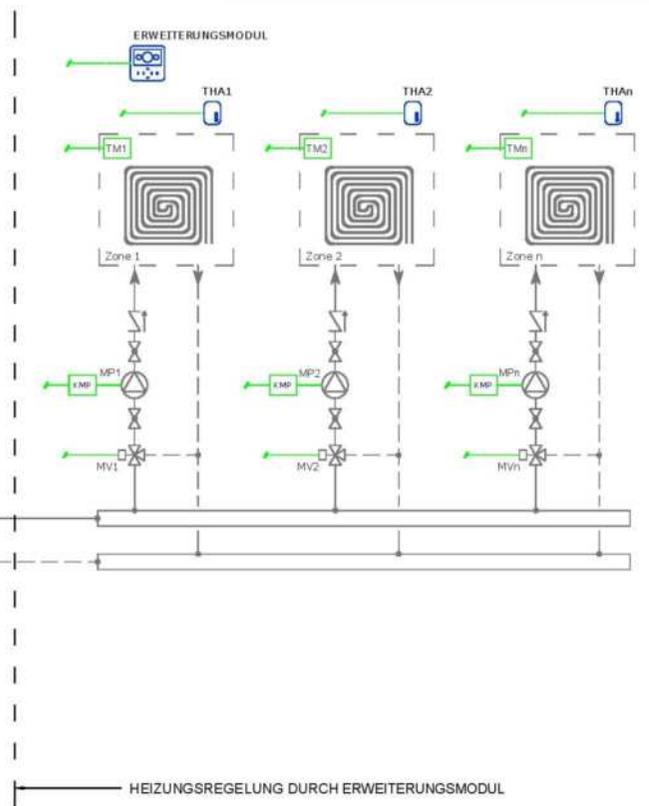


FUNDAMENTPLAN THERMA V R32 MONOBLOC



ZUBEHÖR LG

- RS3 (im Lieferumfang enthalten)**
Kabelfernbedienung (mit Temperaturfühler). 10m Kabel sind im Lieferumfang enthalten, erweiterbar bis max. 30m
- THWT (optional)**
Brauchwasserfühler (Artikelcode: PHRSTAD0)
Kabellänge: 12m
(ist im INSTALLATIONSKIT bereits enthalten).
- INSTALLATIONSKIT**
Monobloc Installationskit einphasig zur Steuerung einer E-Heizung bis 40A (Artikelcode PHLTB).
- EH**
elektrische Notheizung mit Leistungsstufen: 3kW, 230V (Artikelcode: HA031M.E1) 6kW, 400V (Artikelcode: HA063M.E1)
- 3WW(A)**
3-Wege-Umschaltventil mit 230V Spannungsversorgung. Öffnungszeit 30s. Artikelcode: OSHA-3V



KOMPONENTEN VON DRITTMANBIETERN

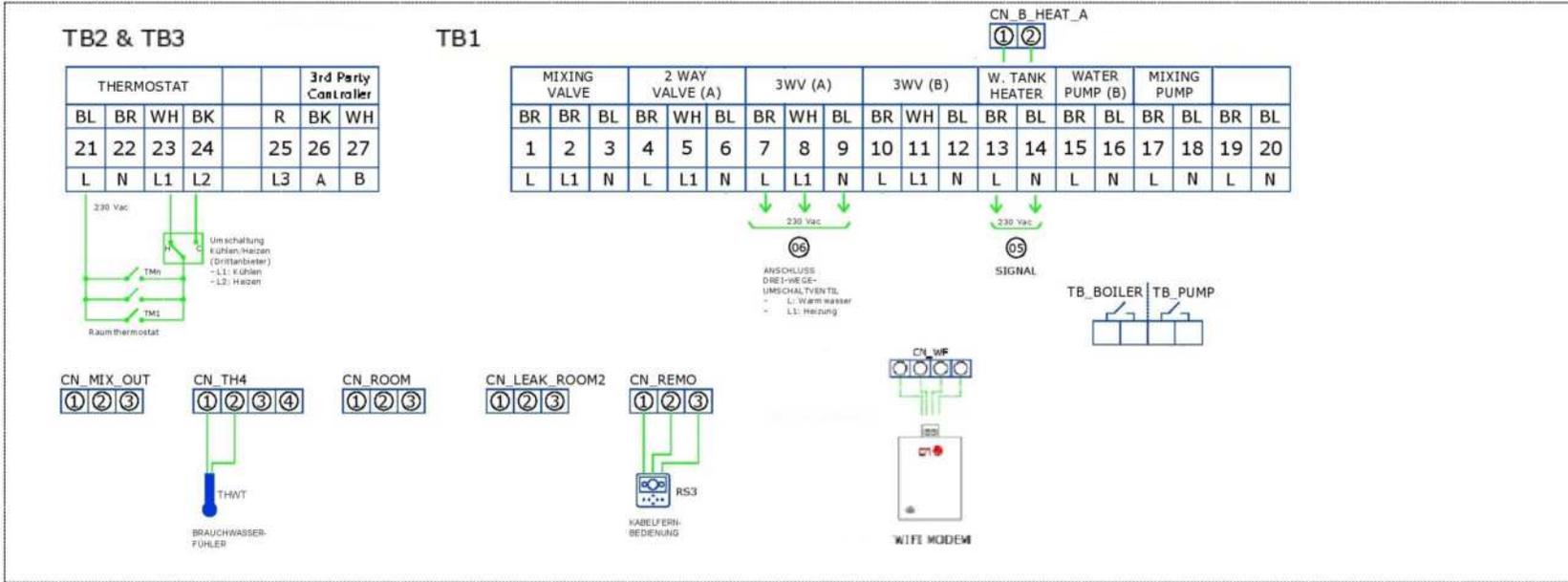
- ERWEITERUNGSMODUL**
Heizungsregler für die Ansteuerung mehrerer Heizkreise (gemischt wie ungemischt) und der Wärmepumpe. Beispielhaft: Techn. Alternative UVR16x2
- TM1 - TMn (optional)**
Raumthermostate der unterschiedlichen Zonen. Ventile müssen parallel geschaltet werden.
- MP1 - MPn**
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung. Wird vom Erweiterungsmodul gesteuert
- MV1 - MVn**
Motorisiertes Dreiwegemischventil mit 230V Spannungsversorgung. Stellzeiten: 60-900 Sek.
- PUFFER**
Pufferspeicher als hydraulische Weiche und Volumenerhöhung. Bitte beachten Sie die Mindestfüllmengen im System.

ANMERKUNG
Es ist unbedingt erforderlich, die im Heiz- bzw. Kühlsystem enthaltene Mindestwassermenge zu gewährleisten. Bei Außengeräten mit einer Nennleistung von bis zu 9kW sind mindestens 50 Liter im System vorzusehen. Bei einer Leistung bis 16kW beträgt das Mindestvolumen mindestens 100 Liter. Um diese Mindestwerte zu erreichen, installieren sie gegebenenfalls ein Trägheitsvolumen (Speicher im Rücklauf) im System. Bei Monoblock Geräten müssen die außenliegenden Rohrleitungen immer nach Norm isoliert sein. Es empfiehlt sich hier, eine elektrische Begleitheizung zu installieren, um etwaige Frostschäden zu vermeiden. Auch kann das Heizungssystem, falls notwendig, mit Frostschutzmittel (Glykol) gefüllt werden. Nähere Informationen finden sie im Installationshandbuch.

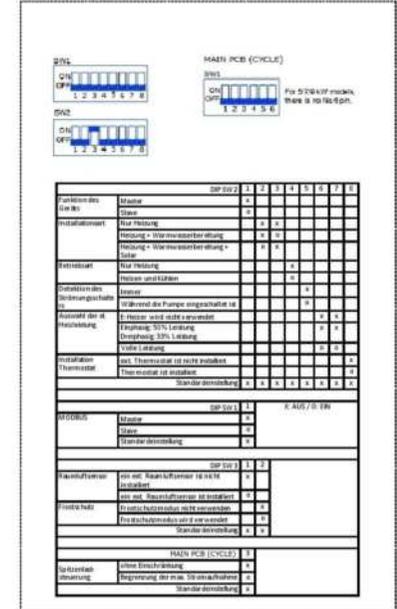
ACHTUNG
Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

EL. ANSCHLUSSSCHEMA THERMA V R32 MONOBLOC

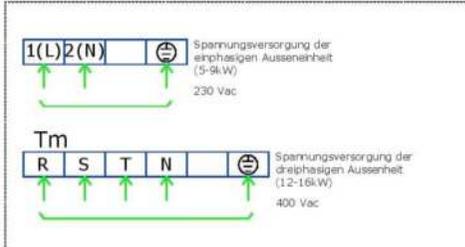
AUSSENEINHEIT



DIP-SCHALTER EINSTELLUNGEN

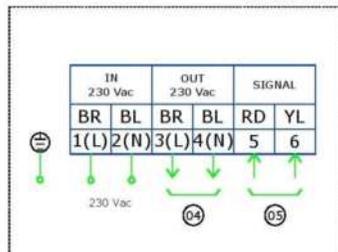


ANSCHLUSS STROMVERSORGUNG

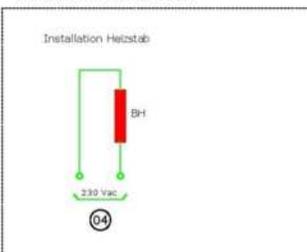


INSTALLATIONSKIT

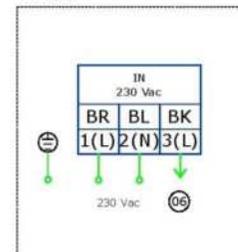
Artikelcode: PHL/TB



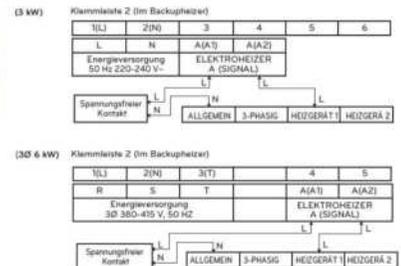
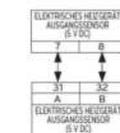
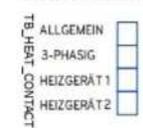
EXTERNE KOMponentEN



3WV(A)



EL. NOTHEIZUNG

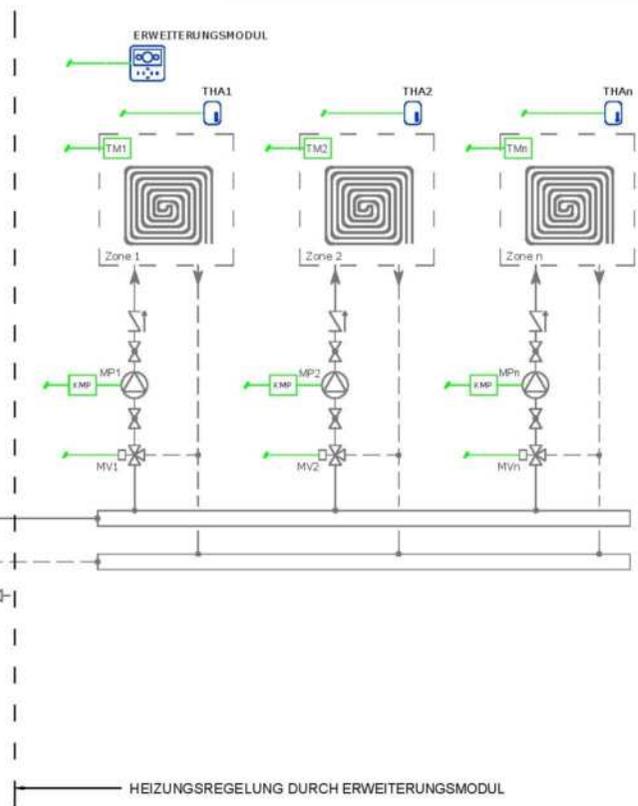
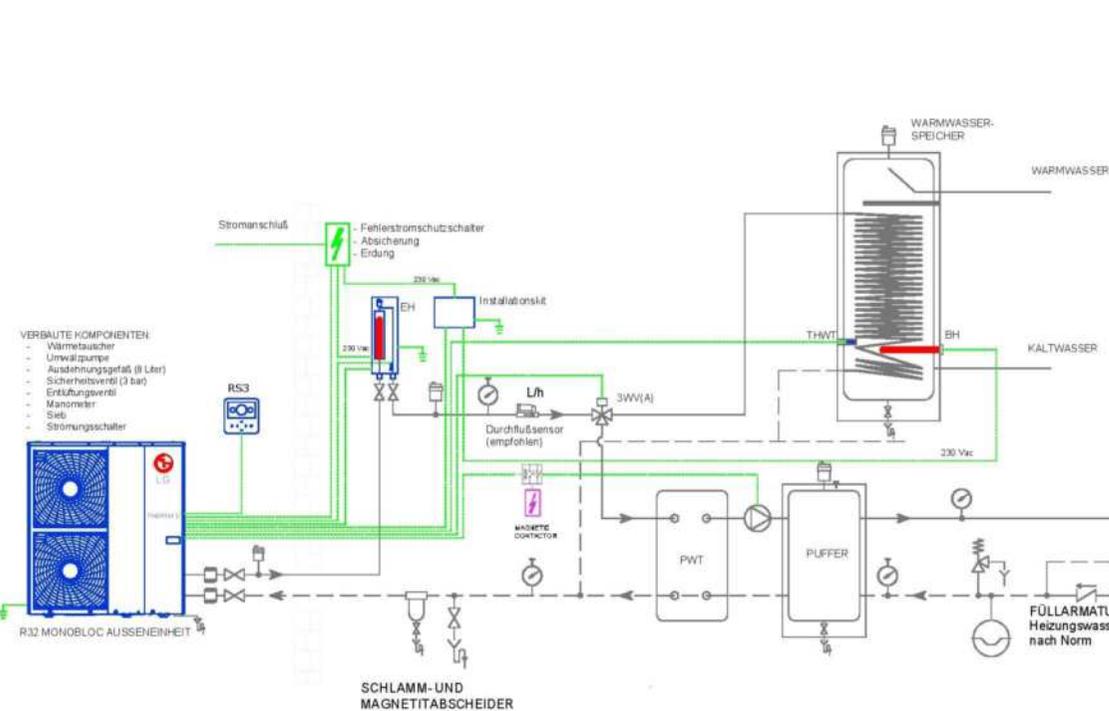

ACHTUNG

Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

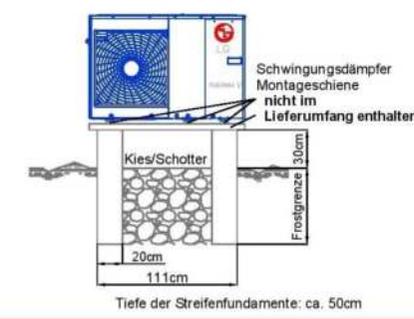


HYDRAULISCHESchema THERMA V R32 MONOBLOC

Übersicht Verkabelung und Absicherung			
Modell	Leistung	Verkabelung	Absicherung (standard/limitiert)
HM051MR.U44	5.5kW	3x4mm²	16A/13A
HM071MR.U44	7kW	3x4mm²	20A/16A
HM091MR.U44	9kW	3x4mm²	25A/16A
HM123MR.U34	12kW	5x4mm²	16A/13A
HM143MR.U34	14kW	5x4mm²	16A/13A
HM163MR.U34	16kW	5x4mm²	16A/13A



FUNDAMENTPLAN THERMA V R32 MONOBLOC



ZUBEHÖR LG

- RS3 (im Lieferumfang enthalten)**
Kabelfernbedienung (mit Temperaturfühler). 10m Kabel sind im Lieferumfang enthalten, erweiterbar bis max. 30m
- THWT (optional)**
Brauchwasserfühler (Artikelcode: PHRSTAD) Kabellänge: 12m (Ist im INSTALLATIONSKIT bereits enthalten).
- INSTALLATIONSKIT**
Monobloc Installationskit einphasig zur Steuerung einer E-Heizung bis 40A (Artikelcode PHLTB).
- EH**
elektrische Notheizung mit Leistungsstufen: 3kW, 230V (Artikelcode: HA031M.E1) 6kW, 400V (Artikelcode: HA063M.E1)
- 3WV(A)**
3-Wege-Umschaltventil mit 230V Spannungsversorgung. Öffnungszeit 30s. Artikelcode: OSHA-3V

KOMPONENTEN VON DRITTMANBIETERN

- ERWEITERUNGSMODUL**
Heizungsregler für die Ansteuerung mehrerer Heizkreise (gemischt und der Wärmepumpe. Beispielhaft: Techn. Alternative UVR16x2
- TM1 - TMn (optional)**
Raumthermostate der unterschiedlichen Zonen. Ventile müssen parallel geschaltet werden.
- MP1 - MPn**
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung.
- MV1 - MVn**
Motorisiertes Dreiwegemischventil mit 230V Spannungsversorgung. Stellzeiten: 60-900 Sek.
- PUFFER**
Pufferspeicher als hydraulische Weiche und Volumenerhöhung. Bitte beachten Sie die Mindestfüllmengen im System.
- PWT**
Plattenwärmetauscher zur Systemtrennung. Die Dimensionierung ist nach der Heizleistung vorzunehmen.
- EP**
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung. Wird über die Wärmepumpe gesteuert.

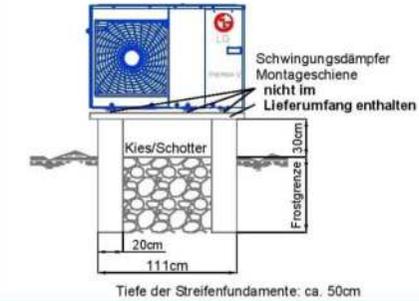
ANMERKUNG
Es ist unbedingt erforderlich, die im Heiz- bzw. Kühlsystem enthaltene Mindestwassermenge zu gewährleisten. Bei Außengeräten mit einer Nennleistung von bis zu 9kW sind mindestens 50 Liter im System vorzusehen. Bei einer Leistung bis 16kW beträgt das Mindestvolumen mindestens 100 Liter. Um diese Mindestwerte zu erreichen, installieren sie gegebenenfalls ein Trägheitsvolumen (Speicher im Rücklauf) im System. Bei Monoblock Geräten müssen die außenliegenden Rohrleitungen immer nach Norm isoliert sein. Es empfiehlt sich hier, eine elektrische Begleitheizung zu installieren, um etwaige Frostschäden zu vermeiden. Auch kann das Heizungssystem, falls notwendig, mit Frostschutzmittel (Glykol) gefüllt werden. Nähere Informationen finden sie im Installationshandbuch.

ACHTUNG
Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

HYDRAULISCHESchema THERMA V R32 MONOBLOC

Übersicht Verkabelung und Absicherung			
Modell	Leistung	Verkabelung	Absicherung (standard/limitiert)
HM051MR.U44	5.5kW	3x4mm ²	16A/13A
HM071MR.U44	7kW	3x4mm ²	20A/16A
HM091MR.U44	9kW	3x4mm ²	25A/16A
HM123MR.U34	12kW	5x4mm ²	16A/13A
HM143MR.U34	14kW	5x4mm ²	16A/13A
HM163MR.U34	16kW	5x4mm ²	16A/13A

FUNDAMENTPLAN THERMA V R32 MONOBLOC



ZUBEHÖR LG

RS3 (im Lieferumfang enthalten)
Kabelfernbedienung (mit Temperaturfühler), 10m Kabel sind im Lieferumfang enthalten, erweiterbar bis max. 30m.

THWT (optional)
Brauchwasserfühler (Artikelcode: PHRSTA0), Kabellänge 12m (Ist im INSTALLATIONSKIT bereits enthalten).

INSTALLATIONSKIT
Monobloc Installationskit einphasig zur Steuerung einer E-Heizung bis 40A (Artikelcode: PHLTB).

EH
elektrische Notheizung mit Leistungsstufen: 3kW, 230V (Artikelcode: HA031M.E1) 6kW, 400V (Artikelcode: HA063M.E1)

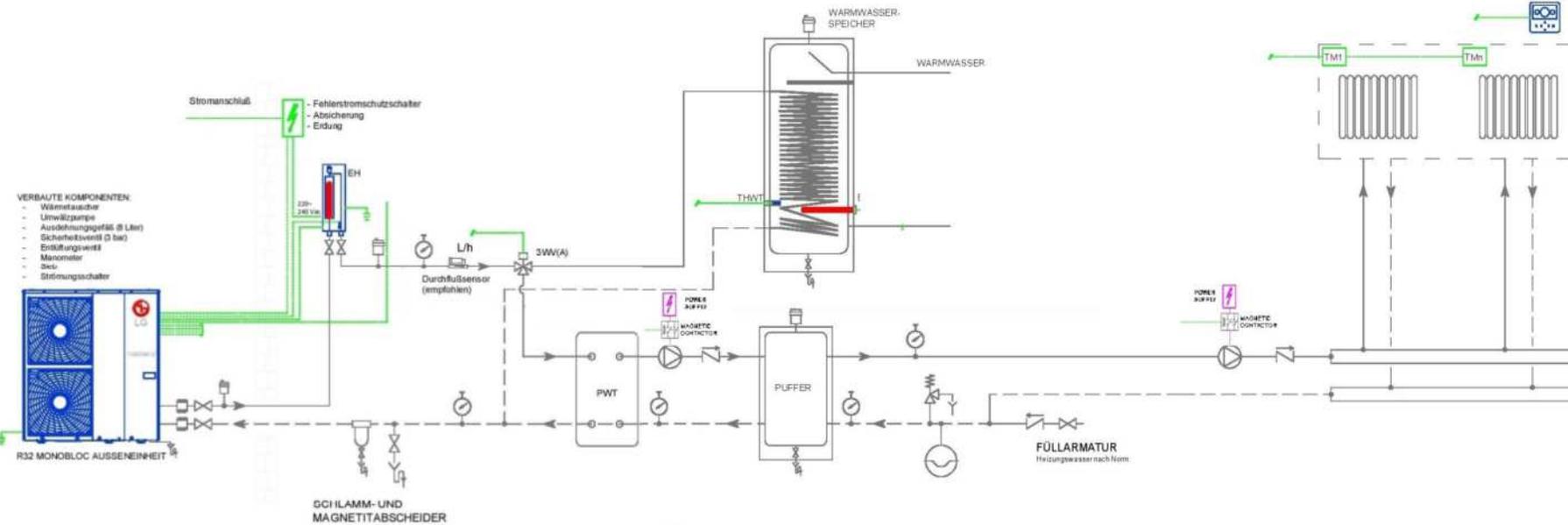
3WV(A)
3-Wege-Umschaltventil mit 230V Spannungsversorgung, Öffnungszeit 30s. Artikelcode: OSHA-3V

KOMPONENTEN VON DRITTBIEBERN

TM1-TMn (optional)
Raumthermostate. Ventile müssen parallel geschaltet werden.

EP
Externe Umwälzpumpe mit 230V Spannungsversorgung. Wird über die Wärmepumpe gesteuert.

PUFFER
Pufferspeicher als hydraulische Weiche und Volumenerhöhung. Bitte beachten Sie die Mindestfüllmengen im System.

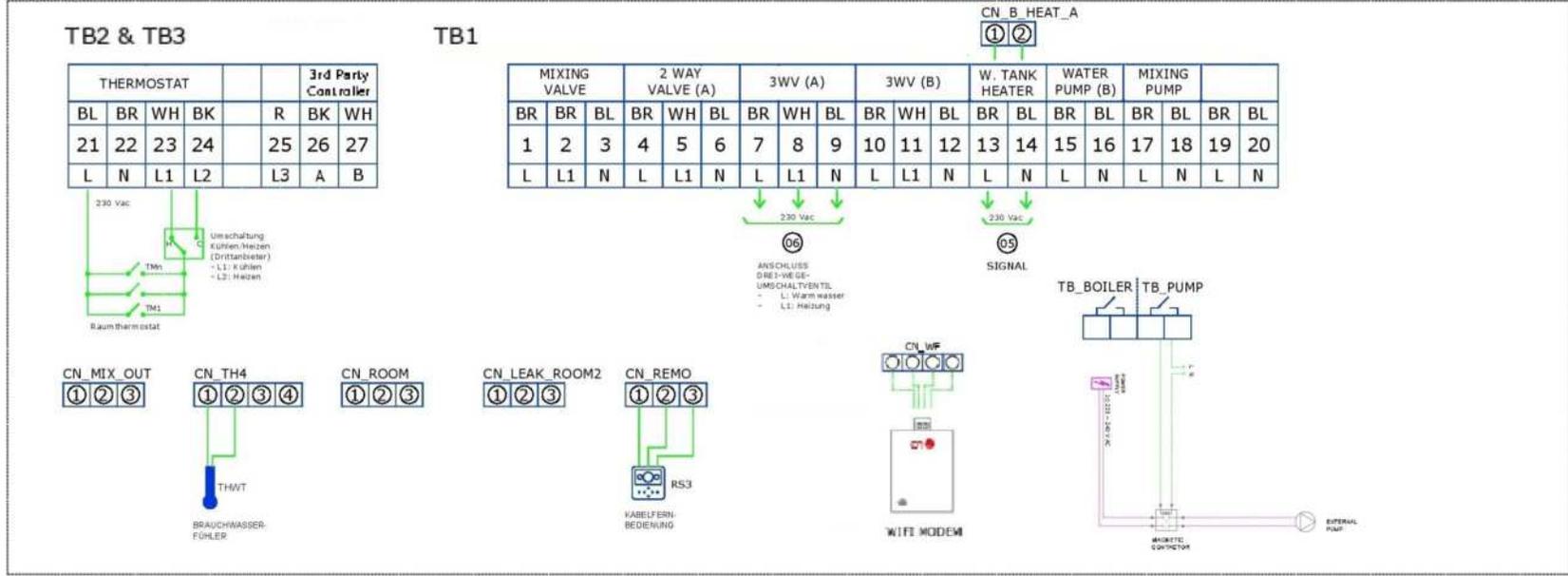


ANMERKUNG
Es ist unbedingt erforderlich, die im Heiz- bzw. Kühlsystem enthaltene Mindestwassermenge zu gewährleisten. Bei Außengeräten mit einer Nennleistung von bis zu 9kW sind mindestens 50 Liter im System vorzusehen. Bei einer Leistung bis 16kW beträgt das Mindestvolumen mindestens 100 Liter. Um diese Mindestwerte zu erreichen, installieren sie gegebenenfalls ein Trägheitsvolumen (Speicher im Rücklauf) im System. Bei Monobloc Geräten müssen die außenliegenden Rohrleitungen immer nach Norm isoliert sein. Es empfiehlt sich hier, eine elektrische Begleitheizung zu installieren, um etwaige Frostschäden zu vermeiden. Auch kann das Heizungssystem, falls notwendig, mit Frostschutzmittel (Glykol) gefüllt werden. Nähere Informationen finden sie im Installationshandbuch.

ACHTUNG
Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.

EL. ANSCHLUSSSCHEMA THERMA V R32 MONOBLOC

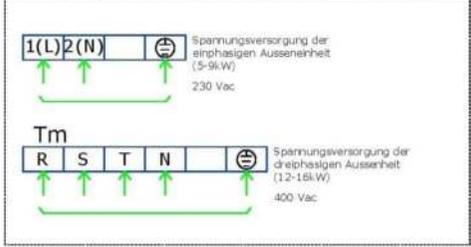
AUSSENEINHEIT



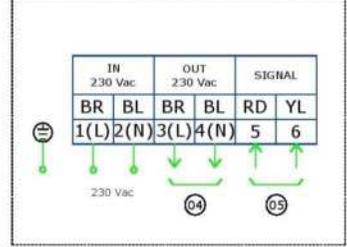
DIP-SCHALTER EINSTELLUNGEN

Parameter	Default	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																
Position des Gasventils	Standard																																																										
Installationsort	Reine Heizung																																																										
Betriebsart	Reine Heizung																																																										
	Reine Heizung und Lüften																																																										
Detection des 3rd Party Controller	Ja																																																										
Auswahl der 6 Heizleistung	Keine wird nicht verwendet																																																										
Protektion Thermostat	Keine Temperatur ist nicht möglich																																																										
	Standardfunktion																																																										
<table border="1"> <tr> <td>DIP SW 1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Modus</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stufe</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Standardfunktion</td> <td></td> </tr> </table>												DIP SW 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Modus												Stufe												Standardfunktion											
DIP SW 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																
Modus																																																											
Stufe																																																											
Standardfunktion																																																											
<table border="1"> <tr> <td>DIP SW 2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Raumluftsensor</td> <td>aber mit Raumluftsensor ist nicht verbunden</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Protektion</td> <td>Keine Temperatur ist nicht möglich</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Standardfunktion</td> <td></td> </tr> </table>												DIP SW 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Raumluftsensor	aber mit Raumluftsensor ist nicht verbunden											Protektion	Keine Temperatur ist nicht möglich											Standardfunktion											
DIP SW 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																
Raumluftsensor	aber mit Raumluftsensor ist nicht verbunden																																																										
Protektion	Keine Temperatur ist nicht möglich																																																										
Standardfunktion																																																											
<table border="1"> <tr> <td>DIP SW 3</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>3-Phasig</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Heizgerät 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Heizgerät 2</td> <td></td> </tr> </table>												DIP SW 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3-Phasig												Heizgerät 1												Heizgerät 2											
DIP SW 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																
3-Phasig																																																											
Heizgerät 1																																																											
Heizgerät 2																																																											

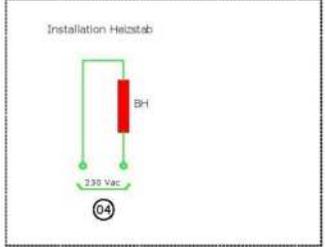
ANSCHLUSS STROMVERSORGUNG



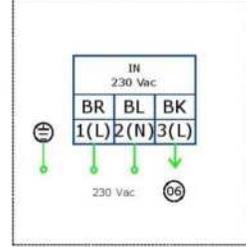
INSTALLATIONSKIT



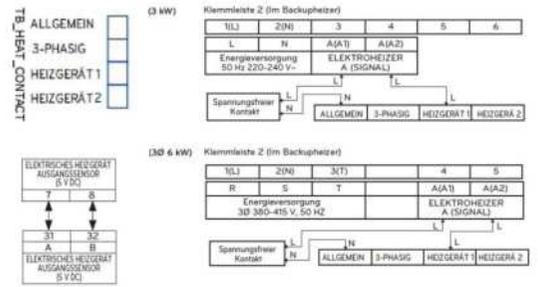
EXTERNE KOMponentEN



3WV(A)



EL. NOTHEIZUNG



ACHTUNG
 Dieses Schema stellt die Funktionsweise und die ordnungsgemäße Installation des Therma V Produkts dar. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Handbüchern. Das vorgenannte Dokument enthält nicht alle erforderlichen Anlagen- und Sicherheitskomponenten und ersetzt in keiner Weise die sachgemäße Planung eines qualifizierten Fachmannes unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Gesetze. LG Electronics lehnt jede direkte und indirekte Verantwortung für Folgen ab, die sich aus möglichen Ungenauigkeiten oder nachträglichen Änderungen an diesem allgemeinen Schema ergeben.