

Vielseitig und effizient

Hochleistungswärmepumpen MLI

Zur Raumheizung und
Brauchwassererwärmung



Heizen, Kühlen und Brauchwasserbereiten

Unsere neue Luft/Wasser-Wärmepumpe von Galletti verbindet kostengünstiges Heizen mit zukunftsorientiertem Energiebewusstsein. Sie ist einfach zu installieren und kann mit herkömmlichen sowie regenerativen Systemen kombiniert werden. Ob heizen, kühlen oder brauchwasserbereiten, ob im Neubau oder im Rahmen der Modernisierung: Effiziente Wärmeerzeugung mit Hilfe der Umwelt zeichnet die Wärmepumpe aus und bildet eine ideale Alternative zu traditionellen Heizsystemen.



**UNSERE HOCH-
LEISTUNGS-
WÄRMEPUMPE
IST GUT FÜR IHRE
GELDBÖRSE UND
UNSERE UMWELT**

Effizient und umweltschonend



Die Wärmepumpen der Baureihe MLI wurden entwickelt, um bei allen Anwendungen maximale Effizienz zu gewährleisten. Dank des breiten Arbeitsbereichs, der den Betrieb auch unter besonders strengen klimatischen Bedingungen erlaubt, der Erzeugung von Warmwasser bis max. 65 °C sowie der fortschrittlichen Regellogiken des elektronischen Reglers sind die Wärmepumpen sowohl in der Lage, zu heizen und zu kühlen, als auch Energie für die Erzeugung von Warmwasser zu produzieren.

- **Kostenlose Energie aus der regenerativen Quelle Luft**
- **Umweltfreundliche Alternative zu Gas und Öl**
- **Hohe Wirkungsgrade, einfache Installation, niedrige Betriebskosten**
- **Zentralheizung über Radiatoren, Gebläsekonvektoren oder Fußbodenheizung sowie Warmwasserversorgung**
- **Hohe Wassertemperaturen und Brauchwasservorrangschaltung**
- **Staatliche Förderung**



Gut für Sie und für die Umwelt

Unsere Wärmepumpe wird werkseitig mit umweltschonenderem LOW-GWP Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial befüllt. Dieses Kältemittel ist konform mit den hohen Anforderungen der F-Gas-Verordnung.

Sehr hohe Wirkungsgrade bis 5.15

Die invertergesteuerten Wärmepumpen prüfen permanent den Heizbedarf und passen automatisch die Geräteleistung an. Dadurch werden hohe Wirkungsgrade und Energieeffizienzklassen A++ / A+++ erreicht. Das macht das Heizen profitabler.

Staatliche Förderung sichern



STAATLICHE FÖRDERUNG FÜR DIE INSTALLATION VON KLIMAAANLAGEN UND WÄRMEPUMPEN


* Förderfähigkeit basiert auf dem Erreichen der Mindestanforderungen nach BEG.
Weitere Informationen auf der Website www.bafa.de

Als Energiequelle für die Wärmeerzeugung nutzen die Galletti MLI Luft/Wasser-Wärmepumpen die natürliche thermische Energie der Außenluft. Dadurch wird ein Höchstmaß an Energieeffizienz erzielt und der CO₂-Ausstoß gemindert. Alle MLI-Modelle erfüllen die Anforderungen an die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz gemäß Öko-design-Richtlinie und tragen dazu bei, dem Klimaschutzprogramm 2030 der Bundesregierung gerecht zu werden und den Zielsetzungen an CO₂-Einsparung nach Vorgaben des EWärmeG näher zu kommen.

Bei Luft/Wasser-Wärmepumpen, die in einem bestehenden Gebäude installiert werden, können auch im Jahr 2022 weiterhin durch das Förderprogramm "Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)" die förderfähigen Investitionskosten gefördert werden.

Förderfähige Kosten

- **Demontage und Entsorgung der Altanlagen**
- **Anschaffung, Installation und Inbetriebnahme**
- **Einregulierung und Einweisung des Anlagenbetreibers**
- **Systeme zur Betriebsoptimierung und Steigerung der Energieeffizienz**
- **Wärmeverteilsysteme und Warmwasserbereitung (nur im Gebäudebestand)**
- **Kosten für Beratungs-, Planungs- und Baubegleitungsleistungen**



Attraktive Förderung vom Staat

Weitere Informationen

Detaillierte und aktuelle Informationen erhalten Sie über die Internetseiten des Bundesverbandes für Wärmepumpen, dem BAFA, der KfW-Bank oder direkt bei dem Fachpartner in Ihrer Nähe.

Volle Integration

für einen großen Einsatzbereich

Galletti-Wärmepumpe

Das Herz des Heizsystems ist die kompakte Galletti-Wärmepumpe. Sie ist einfach an einer Außenwand zu montieren. Abgesehen von einem niedrigen Stromverbrauch nimmt sie zwei Drittel der benötigten Energie aus der Atmosphäre. Auch bei Temperaturen von $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ entzieht das flüssige Kältemittel der Luft so viel Wärme, dass es verdampfen kann. Der Druck des gasförmigen Kältemittels wird in einem Verdichter erhöht, wodurch die Gastemperatur steigt. Die erzeugte Wärmeenergie wird auf die Wasserseite übertragen, das R32 kühlt ab und verflüssigt sich wieder. Im Expansionsventil wird es auf normalen Druck zurückgesetzt und steht dem System wieder zur Verfügung.

Geringer Platzbedarf durch Außenaufstellung, mehr Platz im Gebäudeinneren

Alle Modelle der Baureihe MLI zeichnen sich durch eine extrem kompakte Bauweise und ein geringes Gewicht aus, was die Installation auch in dicht bewohnten Umgebungen und besonders engen Bereichen erlaubt. Dazu tragen auch die integrierte EC-Umwälzpumpe mit bis zu drei Geschwindigkeitsstufen und das ebenso integrierte Ausdehnungsgefäß bei, was einen separaten technischen Raum überflüssig macht und die Installationsvorgänge beschleunigt.



Radiatoren- und Fußbodenheizung



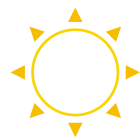
Wie alle anderen wasserbetriebenen Heizsysteme wird das Galletti-Heizsystem über Normverbindungen an Radiatoren und Fußbodenheizsysteme angeschlossen. Genießen Sie den hervorragenden Komfort das ganze Jahr über, ohne ineffiziente elektrische Zusatzheizung, auch wenn die Temperaturen mal unter null sinken.

Brauchwarmwasserversorgung



Das Heizsystem versorgt Sie mit bis zu 65 °C heißem Wasser. So haben Sie optimale Wassertemperaturen, um Dusche oder Bad genießen zu können – natürlich ist auch die niedrige Stromrechnung ein Genuss.

Mit Solaranlagen kompatibel



Die Galletti Wärmepumpe kann mit anderen erneuerbaren Energiequellen, beispielsweise mit einer Solarheizung, kombiniert werden, um so die Effizienz nochmals zu steigern.

Smart Grid (intelligentes Stromnetz)

Unsere MLI-Wärmepumpen verfügen über zwei Eingangskontakte, die an einen intelligenten Stromzähler (SG-Signal) und/oder an einen Wechselrichter einer Photovoltaikanlage (EVU-Signal) angeschlossen werden können. Dabei werden je nach Netzzuständen, Tarifen (z. B. Wärmepumpentarif) oder eigener Stromerzeugung die Signale verarbeitet und die Betriebsweise des Wärmepumpensystems optimiert. Dadurch reduzieren sich sowohl der Stromverbrauch als auch die Energiekosten.

Komfortable Steuerung mit der Fernbedienung...



Mit der programmierbaren Wochenschaltuhr passen Sie Warmwasserversorgung und Heizung Ihrem Lebensrhythmus an. Ganz einfach können Sie das System, wann immer Sie wollen, ein oder ausschalten und eine höhere oder niedrigere Temperatur wählen, um einen maximalen Komfort zu erreichen.

... oder mit der APP - auch mit Ihrer Stimme

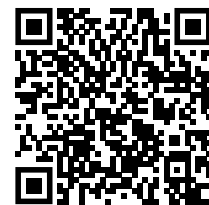


Die elegante und benutzerfreundliche MSmartHome App* unterstützt Sie bei der Steuerung der wesentlichen Kontrollfunktionen und bietet Statusaktualisierungen und Benachrichtigungen über Geräteaktivitäten in Echtzeit. Über die App können neben der MLI-Wärmepumpe auch Geschirrspüler, Backöfen, Kühlschränke, Staubsaugerroboter und vieles mehr eingebunden werden. Zur Bedienungserleichterung kann auch eine Sprachsteuerung über die Dienste von Amazon Alexa und Google Voice Assistenten genutzt werden, vorausgesetzt, die entsprechenden Geräte unterstützen diese Funktion und sind mit diesen Diensten verbunden. Sie haben zudem die Möglichkeit, Ihren Familienmitgliedern die Berechtigung zur Kontrolle der Wärmepumpe oder anderer eingebundener Endgeräte zu übertragen.

** Die App ist für iOS und Android, unter anderem in Deutsch, verfügbar.*



Zum App Store



Zu Google Play

Die Vorteile

Einfache Installation

Die Wärmepumpe ist einfach zu installieren und macht sich durch die hohe Effizienz schnell bezahlt. Da sie mit Standardradiatoren und Fußbodenheizungen kompatibel ist, muss nur der vorhandene öl- oder gasbetriebene Wärmeerzeuger ersetzt werden. Die Wärmepumpe benötigt nur Wasser- und Stromanschlüsse. Durch Kompaktbauweise sind alle Komponenten in einem einzigen Gerät untergebracht. Bei der Montage erfolgt ein direkter Anschluss an die Wasserleitungen des bauseitigen Heizsystems. Durch werkseitige R32-Befüllung sind keine Kältemittelanschlüsse nötig.

Effizienter Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen



Unsere Wärmepumpe mit dem Kältemittel R32 arbeitet ohne Unterstützung durch eine Elektroheizung kontinuierlich bis zu Temperaturen von -25 °C und macht das System dadurch erheblich effizienter.

Kostengünstige Wartung

Bei der Entwicklung von Rahmen und Gehäuse der Wärmepumpe wurde darauf geachtet, dass die Wartungsarbeiten leicht ausgeführt werden können und dass auch in engen Bereichen ein leichter Zugang zu allen Innenkomponenten gewährleistet ist. Da das System in sich geschlossen ist, muss nicht mit Kältemitteln gearbeitet werden, dadurch wird eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet. Zudem werden die Wartungskosten auf ein Minimum reduziert, da keine jährlichen Sicherheitsinspektionen sowie Abgaskontrollen vorgeschrieben sind.

Niedrige Geräuschemissionen

Dank der kompakten Größe und des niedrigen Geräuschpegels können unsere Wärmepumpen in dicht besiedelten Gebieten problemlos eingesetzt werden, ohne dass die Nachbarschaft gestört wird.

KOMPAKT & LEICHT



Automatische Temperaturregelung

Die Steuerung reguliert, abhängig von den Außentemperaturen, die Wassertemperatur automatisch. Sobald die Außentemperatur fällt, steigt die Heizleistung, um das ganze Jahr über für komfortable Temperaturen zu sorgen.

Brauchwasser-Vorrangschaltung

Während der Warmwasseraufbereitung wird der Heizbetrieb gestoppt und der Warmwasserbereitung Vorrang gegeben, um eine rasche Warmwasserzufuhr durch den Wasserhahn sicherzustellen.

Intuitive Steuerungsmöglichkeiten

Die Steuerung der Wärmepumpe ist einfach und benutzerfreundlich. Die Bedieneinheit verfügt über ein intuitives Menü, über das Sie Ihre persönliche Wassertemperatur wählen und ein ideales Raumklima einstellen können. Dies ermöglicht einen Absenkbetrieb in der Nacht und Einsparungen am Tag, wenn Sie in Ihrer Abwesenheit auf Sparbetrieb schalten. Zudem besteht die Möglichkeit, mit dem Regler Klimakurven zu implementieren. Dadurch wird die Optimierung der globalen Effizienz der Anlage erreicht. Außerdem können Sie die Anlage auch mit Ihrem Smartphone steuern.



**BEQUEME
STEUERUNG
PER APP**



Ideal für Alt- & Neubauten

Die neue Art zu Heizen und Warmwasser zu bereiten

Hausbesitzer, die ihren alten Heizkessel austauschen und dadurch Energiekosten reduzieren wollen, oder Bauträger, die Eigenheime und kommerzielle Objekte verkaufen oder vermieten, treffen mit unserer Wärmepumpe die richtige Wahl. Denn unser Heizsystem bietet eine kostengünstige Alternative zu traditionellen Warmwasser- und Heizlösungen mit vielen Vorteilen.

Darum lohnt sich der Einsatz einer Galletti- Wärmepumpe

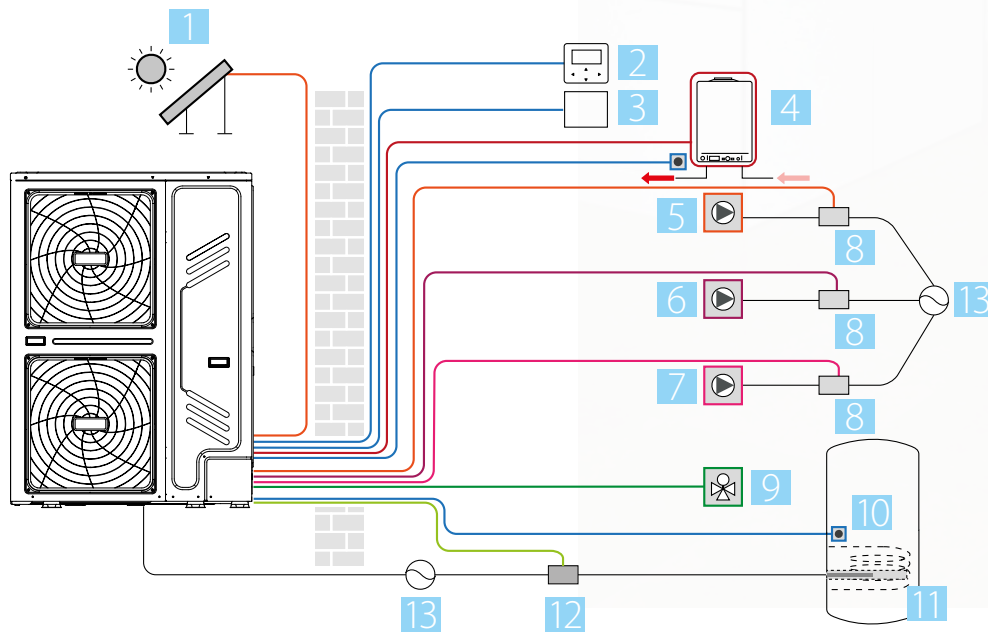
- Erneuerbare Wärmequelle entspricht den ökologischen Zielen und Richtlinien
- Niedrige Energiekosten durch dreifache Effizienz gegenüber Öl oder Gas
- Durch niedrigen Energieverbrauch sowohl für Käufer als auch für Mieter einer Immobilie interessant
- Problemloser Anschluss von fast allen Standardradiatoren und Fußbodenheizungen
- Kein Gasanschluss, kein Heizöltank, kein Heizraum – dadurch höhere Flexibilität bei der Standortwahl
- Optimal für alle, die ihre Ölheizung abschaffen und den so gewonnenen Raum sinnvoller nutzen wollen
- Eine einfache Installation sorgt für eine schnelle Fertigstellung und schnellere Amortisation
- Keine jährlichen Sicherheitsinspektionen sowie Abgaskontrollen, dadurch eine Reduzierung der Wartungskosten auf ein Minimum



Viele Möglichkeiten

Komfortable Einbindung bauseitiger Regelorgane und Erzeuger

Das umfangreiche Regelungssystem der Wärmepumpe ermöglicht die Einbindung eines kompletten Heizsystems einschließlich Regelorgane wie z. B. Pumpen, Zonenventile, Raumthermostate und Anlagentemperatursensoren (Brauchwärmwasserspeicher und zusätzlicher Erzeuger). Es können bis zu vier externe Umwälzpumpen und bis zu drei Regelventile angesteuert werden. Somit lassen sich unter anderem ein Brauchwasserspeicher, eine Solaranlage, ein zusätzliches Heizgerät sowie ein elektrischer Heizstab für den Brauchwasserspeicher einbinden - zusätzliche Systemregler werden nicht benötigt. Dadurch ist unsere Wärmepumpe die perfekte Lösung für den Bestand sowie für den Neubau.

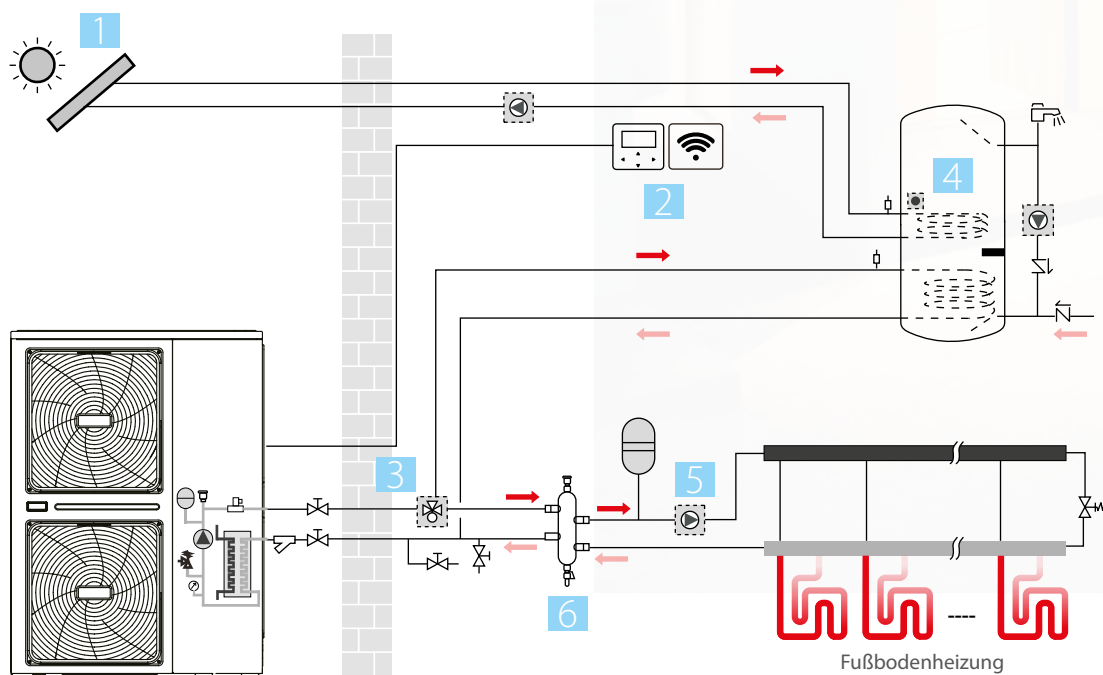


- | | |
|--|---|
| 1 Solaranlage (bauseits) | 7 Brauchwasserpumpe (bauseits) |
| 2 Kabelfernbedienung mit WLAN-Einbindung und App-Steuerung | 8 Freigabeschütz (bauseits) |
| 3 Raumthermostat (bauseits) | 9 3-Wege-Ventil für den Brauchwasserspeicher (bauseits) |
| 4 Zusätzliches Heizgerät (bauseits) | 10 Temperaturfühler + Brauchwasserspeicher (bauseits) |
| 5 Solarkreispumpe (bauseits) | 11 Elektrischer Heizstab (bauseits) |
| 6 Heizkreispumpe (bauseits) | 12 Freigabe-Zusatzheizstab |
| | 13 Spannungsversorgung |

Installationsmöglichkeiten

Raumheizung und Brauchwasserbereitung mit bauseitig angeschlossener Solaranlage

Die Wärmepumpe kann direkt an bauseitiges wassergeführtes Heizsystem mit konventionellen Heizkörpern, Fußbodenheizung, Gebläsekonvektoren (FanCoils) oder Wasserspeicher angeschlossen werden. Über den Regler werden zusätzliche Wasserumwälzpumpen, 3-Wege-Ventile für die Erzeugung von Heißwasser für Sanitärbedarf und Wasserspeicher, Heizgeräte oder Solaranlagen eingebunden.

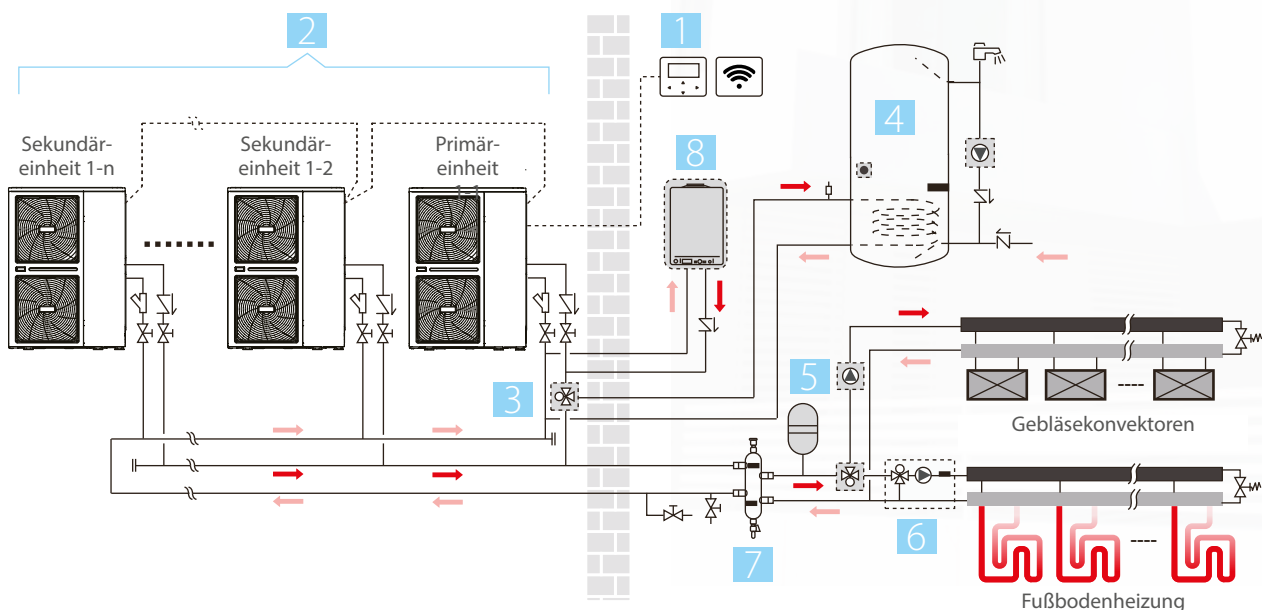


- 1 Solaranlage (bauseits)
- 2 Kabelfernbedienung mit WLAN-Einbindung und App-Steuerung
- 3 Brauchwasser-Vorrangschaltung (bauseits)
- 4 Brauchwasserspeicher (bauseits)
- 5 Umwälzpumpe (bauseits)
- 6 Hydraulische Weiche oder Pufferspeicher (bauseits)

Intelligente Kaskadenregelung für Mehrfamilienhäuser und Gewerbe

Abhängig von zu beheizbarer Fläche und erforderlicher Heizleistung können in einem Objekt bis zu sechs Wärmepumpen in einer Kaskade platzsparend verbunden werden und so Leistungen von 6,3 bis 180 kW erreichen. Die in einer Kaskade verbundenen Wärmepumpen werden bedarfsabhängig parallel geschaltet und deren Leistungen optimal aufeinander abgestimmt, was zu einem verbesserten Nutzungsgrad führt. Durch Teillastbetrieb werden alle Wärmepumpen gleichmäßig ausgelastet und haben dadurch längere Laufzeiten. Auch die Betriebssicherheit wird signifikant erhöht: Fällt eine Einheit störungsbedingt aus, übernehmen die anderen übergangslos deren Funktionen.

- Bis zu sechs Einheiten können in einer Kaskade verbunden und geschaltet werden, die Geräte werden parallel installiert und können zum Kühlen, Heizen und für Warmwasserbereitung verwendet werden.
- Der Betrieb des gesamten Kaskadensystems wird mithilfe der am Primärgerät angeschlossenen Kabelfernbedienung geregelt.
- Wird die Brauchwasserbereitung benötigt, wird der Brauchwassertank über ein Dreiwegeventil an den Wasserkreislauf der Primäreinheit angeschlossen. Die Steuerung erfolgt ebenso von der Primäreinheit.
- Soll ein zusätzliches Heizgerät eingebunden werden, wird es mit dem Primärwasserkreislauf verbunden und ebenso von der Primäreinheit gesteuert.



- 1 Kabelfernbedienung mit WLAN-Einbindung und App-Steuerung
- 2 Kaskadenregelung bis zu 6 Einheiten über 2-adrige Busleitung
- 3 Brauchwasser-Vorrangschaltung (bauseits)
- 4 Brauchwasserspeicher (bauseits)
- 5 Kühlkreis mit ext. Pumpe für Gebläsekonvektoren (bauseits)
- 6 Heizkreis mit ext. Pumpe + Mischer für Niedertemperatur (bauseits)
- 7 Hydraulische Weiche oder Pufferspeicher (bauseits)
- 8 Zusätzliches Heizgerät (bauseits)

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpen MLI

Typ		MLI006HMAA	MLI008HMAA	MLI010HMAA	MLI012HMAA	MLI016HMAA	MLI016H0AA
Heizbetrieb							
A7/W45 (EN14511:2018)	Nenn-Heizleistung (E)	kW	6,30	8,10	10,00	12,10	16,00
	Leistungsaufnahme (E)	kW	1,70	2,10	2,67	3,42	4,57
	COP (E)	-	3,70	3,85	3,75	3,54	3,50
A7/W35 (EN14511:2018)	Heizleistung	kW	6,35	8,40	10,00	12,30	15,90
	Leistungsaufnahme (E)	kW	1,28	1,63	2,02	2,56	3,53
	COP (E)	-	4,95	5,15	4,95	4,81	4,50
Mittleres Klima W35 (EN14825)	SCOP (E)	-	4,95	5,21	5,19	4,29	4,62
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_{sH} (E)	-	195	205	205	169	182
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz-Klasse	-	A+++	A+++	A+++	A++	A+++
Mittleres Klima W55 (EN14825)	SCOP (E)	-	3,52	3,36	3,49	3,23	3,41
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_{sH} (E)	-	138	131	137	126	133
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz-Klasse	-	A++	A++	A++	A++	A++
Einsatzgrenze Außentemperatur Heizen (Brauchwarmwasseraufbereitung)	°C	-25 bis 35 (43)	-25 bis 35 (43)	-25 bis 35 (43)	-25 bis 35 (43)	-25 bis 35 (43)	-25 bis 35 (43)
Kühlbetrieb							
A35/W7 (EN14511:2018)	Kühlleistung (E)	kW	7,00	7,45	8,20	10,90	14,00
	Leistungsaufnahme (E)	kW	2,33	2,22	2,52	3,73	5,60
	EER (E)	-	3,00	3,35	3,25	2,92	2,50
	SEER (E)	-	5,34	5,83	5,98	4,85	4,69
	Wirkungsgrad η_{sC} (E)	-	211	230	236	191	185
A35/W18 (EN14511:2018)	Kühlleistung (E)	kW	6,50	8,30	9,90	12,20	14,90
	Leistungsaufnahme (E)	kW	1,35	1,64	2,18	2,55	4,38
	EER (E)	-	4,80	5,05	4,55	4,78	3,40
Einsatzgrenzen Außentemperatur (Kühlen)	°C	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Max. Betriebsstrom	A	18	19	19	30	30	14
Wasserdurchsatz im Heiz- / Kühlbetrieb	l/h	1.083 / 1.046	1.393 / 1.114	1.720 / 1.226	2.081 / 1.629	2.751 / 2.093	2.751 / 2.093
Verfügbare Förderhöhe der Pumpe im Heiz- / Kühlbetrieb	kPa	85 / 84	80 / 82	70 / 80	42 / 50	49 / 49	49 / 49
Volumen Ausdehnungsgefäß	dm ³	8	8	8	8	8	8
Wasseranschlüsse (Ein- und Austritt)	Zoll	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Anzahl Verdichter / Kreisläufe	-	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Schallleistungspegel (Messungen gemäß ISO 9614, (E))	dB(A)	58	59	60	68	68	68
Betriebsgewicht der Maschine mit Pumpe	kg	126	153	153	175	175	193
Abmessungen (Höhe/ Breite/ Tiefe)	mm	792/1.295/429	945/1.385/526	945/1.385/526	945/1.385/526	945/1.385/526	945/1.385/526

(E) Euroventertifizierung | * Förderfähigkeit basiert auf dem Erreichen der Mindestanforderungen nach BEG. Weitere Informationen auf www.bafa.de

Typ			MLI018H0AA	MLI022H0AA	MLI026H0AA	MLI030H0AA
Heizbetrieb						
A7/W45 (EN14511:2018)	Nenn-Heizleistung (E)	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Leistungsaufnahme (E)	kW	5,14	6,47	8,39	10,30
	COP (E)	-	3,50	3,40	3,10	2,90
A7/W35 (EN14511:2018)	Heizleistung	kW	18,00	22,00	26,00	30,10
	Leistungsaufnahme (E)	kW	3,83	5,00	6,37	7,70
	COP (E)	-	4,70	4,40	4,08	3,91
Mittleres Klima W35 (EN14825)	SCOP (E)	-	4,60	4,53	4,50	4,19
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_{sH} (E)	-	181	178	177	165
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz-Klasse	-	A+++	A+++	A+++	A++
Mittleres Klima W55 (EN14825)	SCOP (E)	-	3,21	3,22	3,14	3,14
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_{sH} (E)	-	125	126	123	123
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz-Klasse	-	A++	A++	A+	A+
Einsatzgrenze Außentemperatur Heizen (Brauchwarmwasseraufbereitung)		°C	-25 bis 35 (43)	-25 bis 35 (43)	-25 bis 35 (43)	-25 bis 35 (43)
Kühlbetrieb						
A35/W7 (EN14511:2018)	Kühlleistung (E)	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Leistungsaufnahme (E)	kW	5,57	7,12	9,63	11,60
	EER (E)	-	3,05	2,95	2,70	2,55
	SEER (E)	-	4,49	4,66	4,70	4,70
	Wirkungsgrad η_{sc} (E)	-	177	183	185	185
A35/W18 (EN14511:2018)	Kühlleistung (E)	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
	Leistungsaufnahme (E)	kW	3,89	5,00	6,28	7,75
	EER (E)	-	4,75	4,60	4,30	4,00
Einsatzgrenzen Außentemperatur (Kühlen)		°C	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. Betriebsstrom		A	18	21	24	28
Wasserdurchsatz im Heiz- / Kühlbetrieb		l/h	3.095 / 2.541	3.783 / 3.139	4.471 / 3.886	5.159 / 4.409
Verfügbare Förderhöhe der Pumpe im Heiz- / Kühlbetrieb		kPa	100 / 102	91 / 95	77 / 78	58 / 61
Volumen Ausdehnungsgefäß		dm ³	8	8	8	8
Wasseranschlüsse (Ein- und Austritt)		Zoll	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Anzahl Verdichter / Kreisläufe		-	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Schalleistungspegel (Messungen gemäß ISO 9614, (E))		dB(A)	71	73	75	77
Betriebsgewicht der Maschine mit Pumpe		kg	206	206	206	206
Abmessungen (Höhe/ Breite/ Tiefe)		mm	1.558 / 1.129 / 528	1.558 / 1.129 / 528	1.558 / 1.129 / 528	1.558 / 1.129 / 528

(E) Euroventzertifizierung

Alfred Kaut GmbH & Co.
Germany

Tel. +49 202 26 82-0
info@kaut.de · www.kaut.de

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten
Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsäch-
lichen Gerätefarben abweichen. NE_03/2022

Ihr Fachbetrieb