

Heating & Ventilation.

Bauzentrum München

Produktinfo:

Schalloptimiertes Gehäuse
für Luft-Wärmepumpe

„System-M“

am 11. Mai 2017

Referent Ulrich Hagen

Glen Dimplex Thermal Solutions

 **Dimplex**

Einfach
Mehr
Effizienz



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Cooling
Heating
Ventilation



System M

Kulmbach,
06.03.2017

Dimplex System M.



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Cooling
Heating
Ventilation

System M.

Kulmbach,
21.02.2017

Dimplex System M.

- M wie Modular.
 - M wie Minimal.
 - M wie Made in Kulmbach.
 - M wie Maßgefertigt.
-



Design.

Radikal ästhetisch und
funktional

Schall.

Radikal leise.



Effizienz

Radikal effizient.

Bedienung.

Radikal intuitiv.

Komfort.

Radikal
komfortabel.

Das System M Design.
Radikal ästhetisch und funktional.
Die System M Inneneinheiten.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 4



Zwei für Drinnen designt.

Alle Funktionen und Features fertig
und vorkonfiguriert in einem
ästhetisch ansprechenden
Gehäuse.



Footprint 60x60 cm

Compact
4–6 kW

Comfort
9–16 kW

Das System M Design.
Radikal ästhetisch und funktional.
Die System M Inneneinheiten.

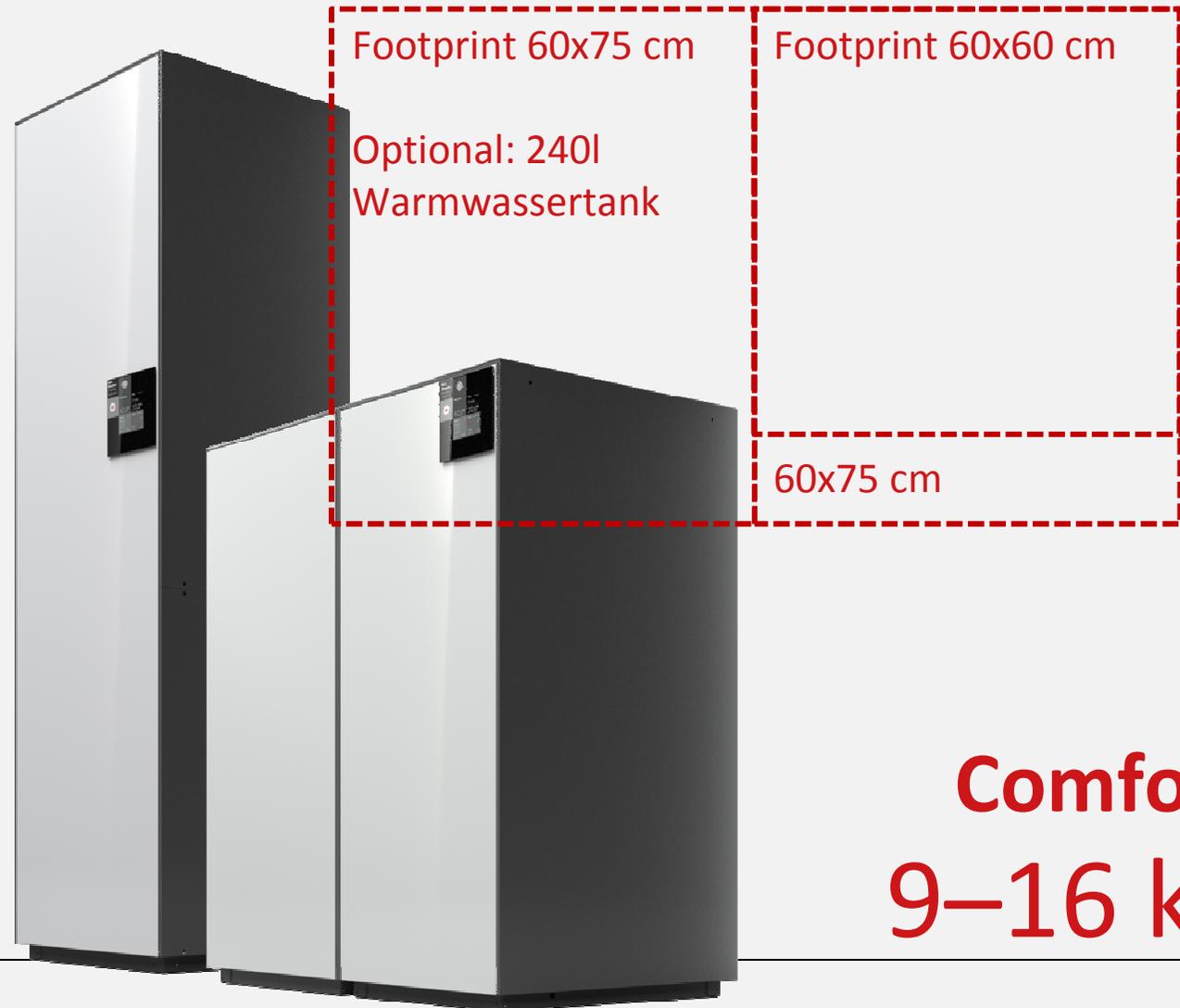
System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 5



Zwei für Drinnen designt.

Alle Funktionen und Features fertig
und vorkonfiguriert in einem
ästhetisch ansprechenden
Gehäuse.



Compact
4–6 kW

Comfort
9–16 kW

Das System M Design.

Radikal ästhetisch und funktional.
Die System M Außeneinheiten.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 6



Klein design:

Mit 60x50x87 die kleinste Außeneinheit auf dem Markt (4–6 kW).

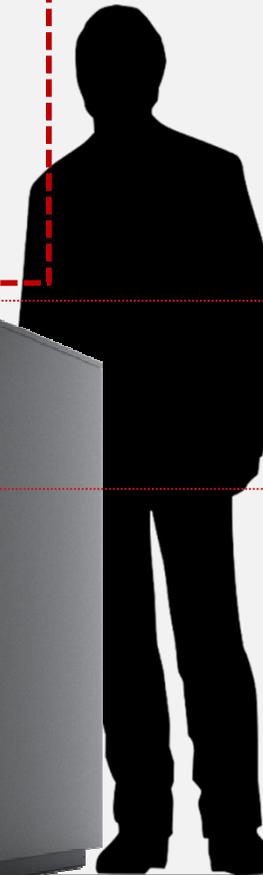
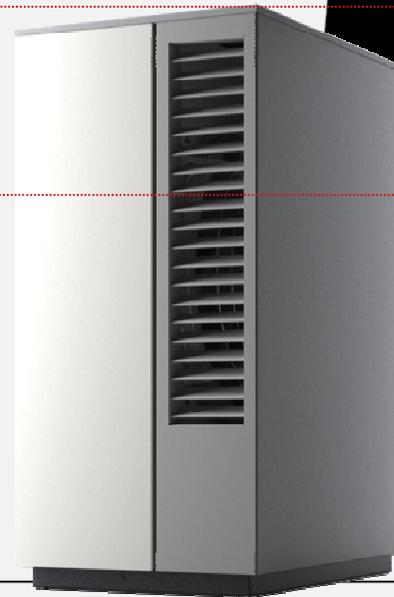
Zweifarbigeit und geteilte Seitenbleche machen zusätzlich schlank.



130 cm

87 cm

Compact
4-6 kW



Comfort
9-16 kW

Das System M Design.
Radikal ästhetisch und funktional.
Die System M Außeneinheiten.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 7



Leise design:

Schall wird unsichtbar weil das
Lüfterrad verdeckt wird.





2



Bedienung.
Radikal intuitiv.

Das System M Design.

Radikal ästhetisch und funktional.
Die System M Inneneinheiten.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 9



Digital design:
Komfortables Touch-Display im
markanten GDTS Look.



Die System M Bedienung. Radikal intuitiv.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 10



Intuitiv im Alltag.

Einfacher geht's nicht: Alle Informationen klar strukturiert, schnell zu erfassen und kinderleicht zu steuern.



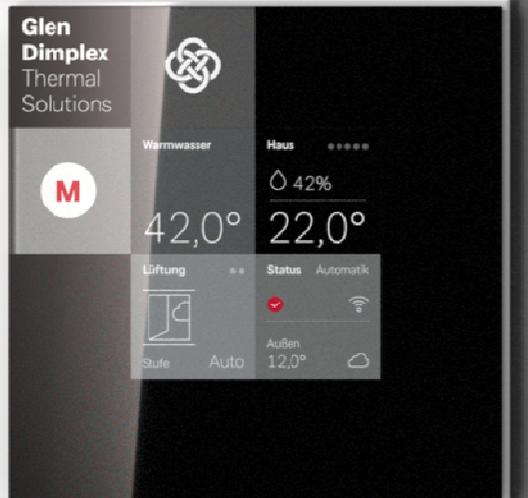
Basisscreen



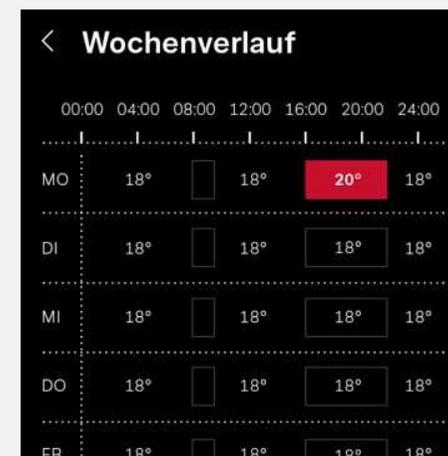
Temperaturkontrolle



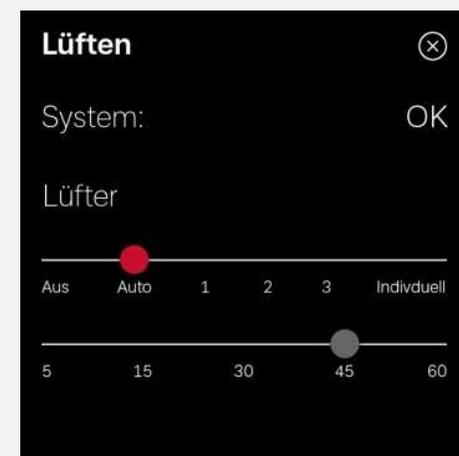
Einzelraumregelung



Detaileinstellungen



Individuelle Profile

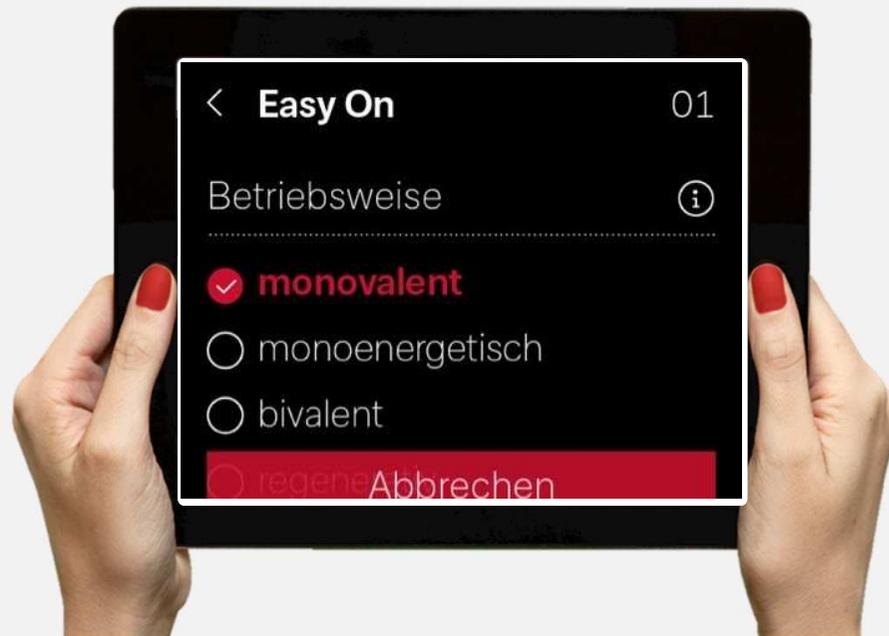
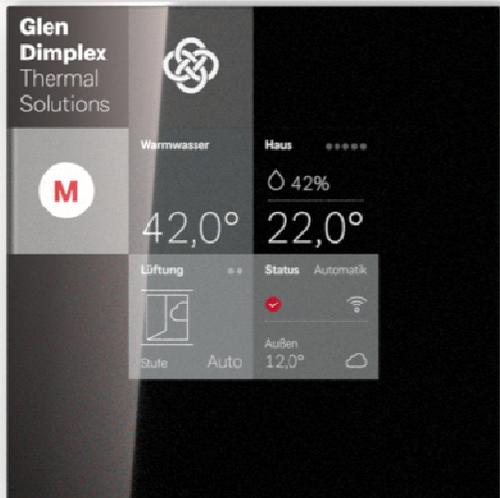


Lüftungsregelung

Die System M Bedienung. Radikal intuitiv.

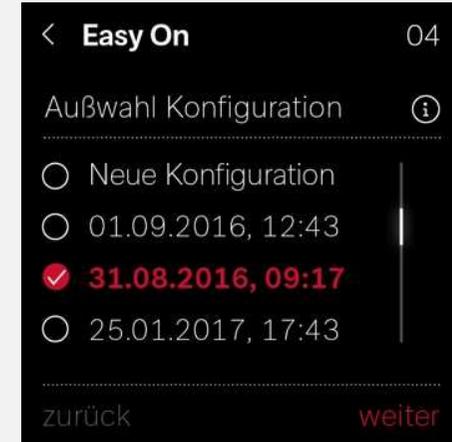
Radikal einfach für Profis.

Von der Inbetriebnahme bis zur
Einstellung der
Grenztemperatur – alles ist mit
wenigen Klicks erledigt.



System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 11



Inbetriebnahme.



Detaileinstellungen.



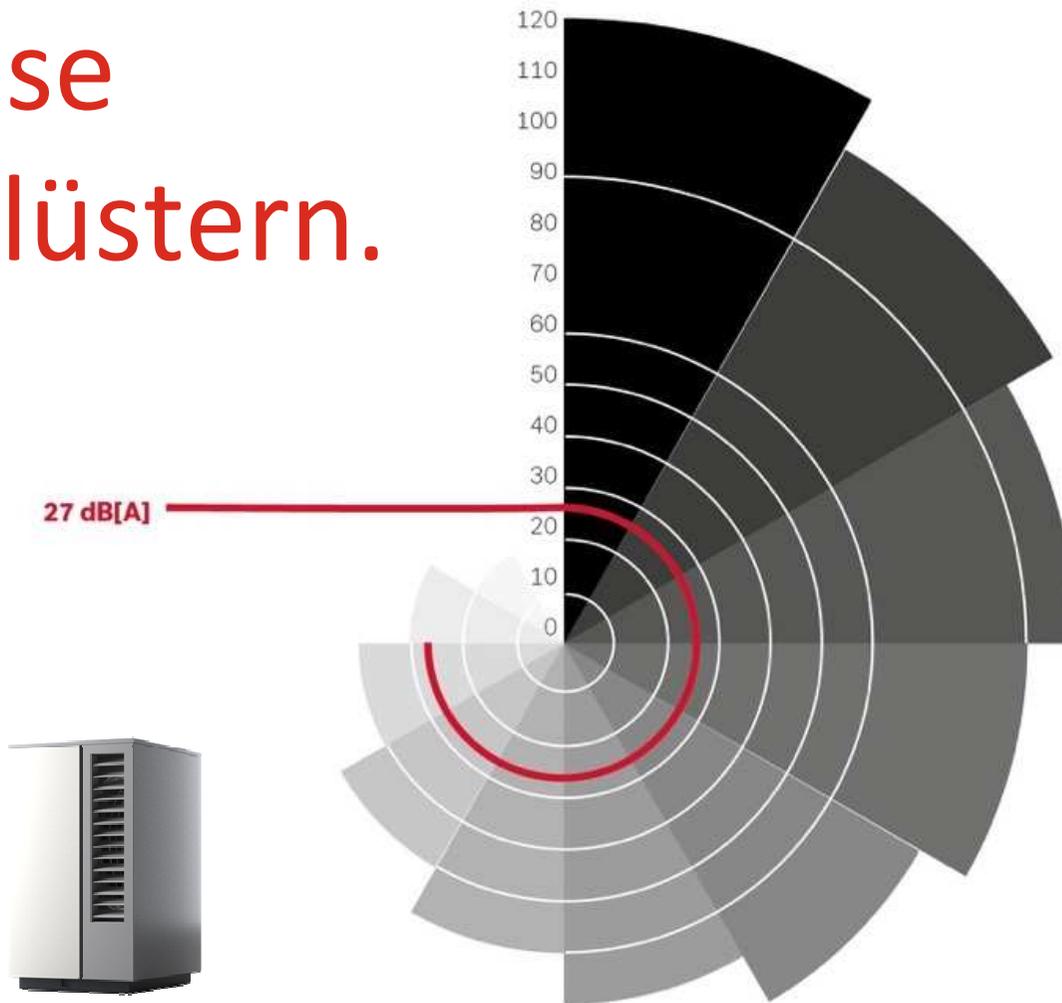
3



Schall.
Radikal leise.

System M Schall. Radikal leise.

So leise wie Flüstern.



- Düsenflugzeug – 120 dB(A)
- Propellerflugzeug – 110 dB(A)
- Kreissäge – 100 dB(A)
- Presslufthammer – 90 dB(A)
- Straßenverkehr – 80 dB(A)
- Rasenmäher – 70 dB(A)
- normales Gespräch – 60 dB(A)
- leise Radiomusik – 50 dB(A)
- Kühlschrank – 40 dB(A)
- Flüstern – 30 dB(A)
- System M – 27 dB(A)**
- leichter Wind – 20 dB(A)
- Schneefall – 10 dB(A)

System M Schall. Radikal leise.

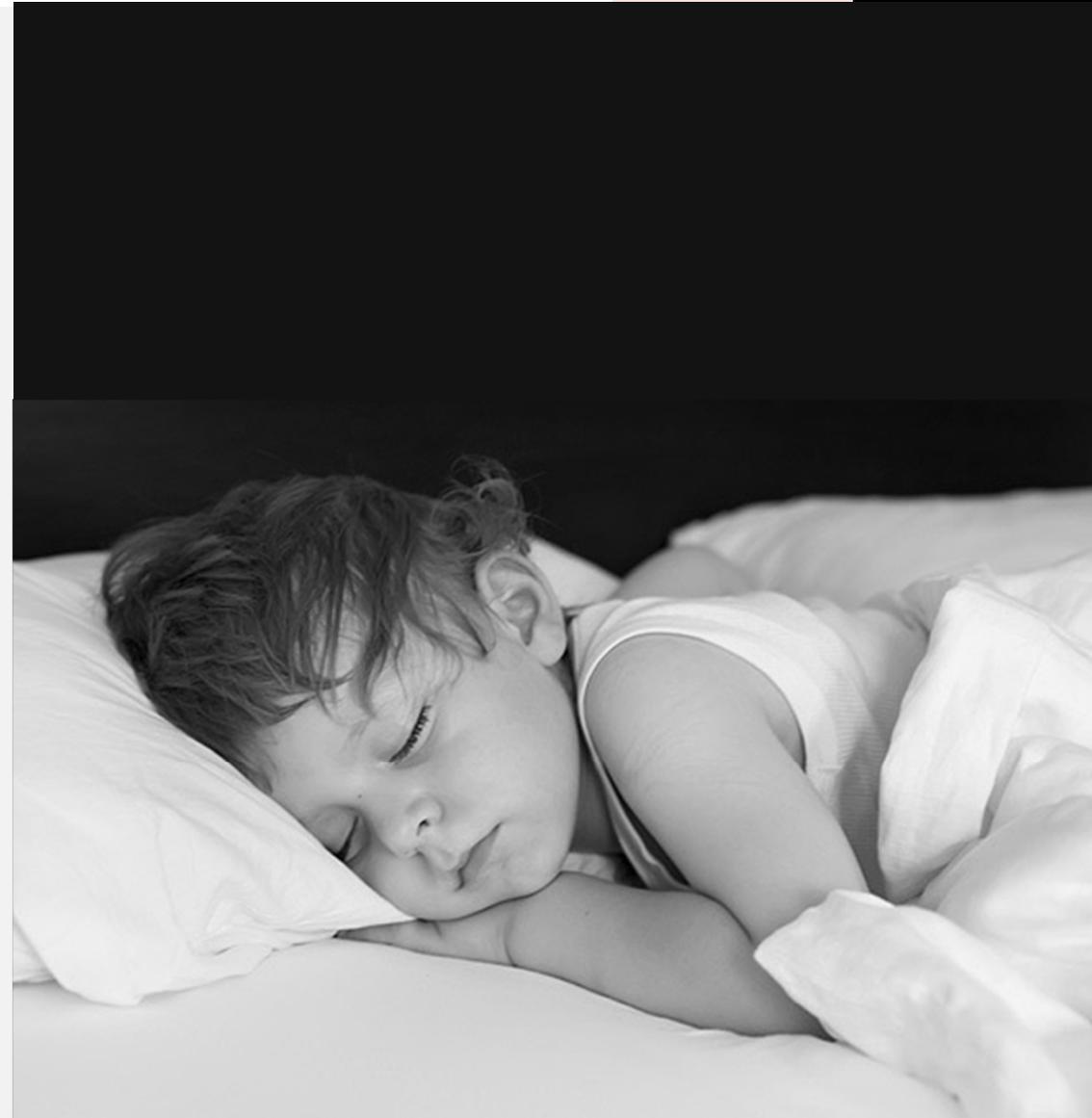
System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 14



Optimiert für den Einsatz in der echten Welt:

- Das Lüfterrad wird verdeckt und weckt keine „lauten“ Assoziationen.
- Alle Geräusche treten zur Seite aus (nicht zum Garten, nicht zum Nachbarn).
- System M filtert gezielt tiefe Frequenzen heraus, die für den Menschen unangenehm klingen.
- Vorteil der Kältemittelleitung:
Trennung der Schallquellen Verdampfer und Verdichter.

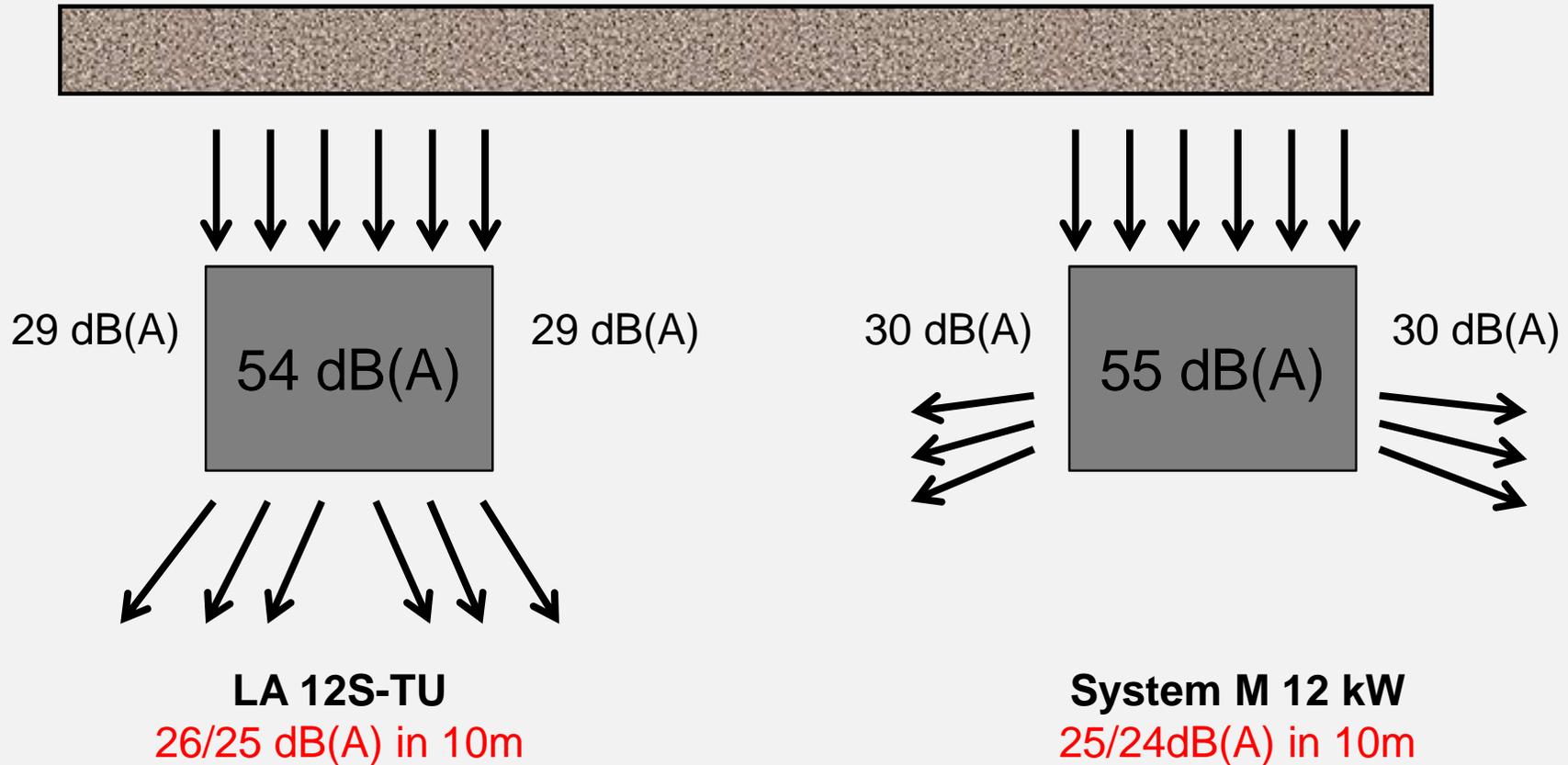


Schall ist sicht- und hörbar

Schalldruckpegel in Sicht- und Hörrichtung optimiert

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 15





4



Effizienz.

Radikal effizient.

System M Effizienz.

Radikal effizient.

Die Wärmepumpe im Vergleich mit anderen Heizsystemen.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 17



Besser als die Anderen:
Nichts heizt so effizient
wie eine Wärmepumpe.

	Strom	Erdgas	Heizöl
A++	Elektrische Wärmepumpe		
A+		Gaspumpe	
A		Brennwertkessel	Brennwertkessel
B		Niedertemperaturkessel	
C			
D			Niedertemperaturkessel

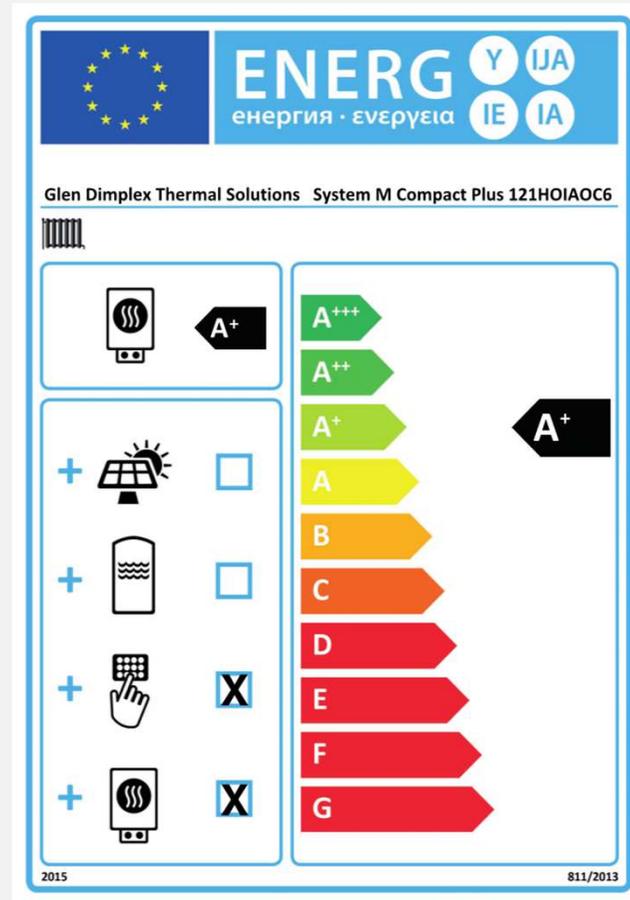
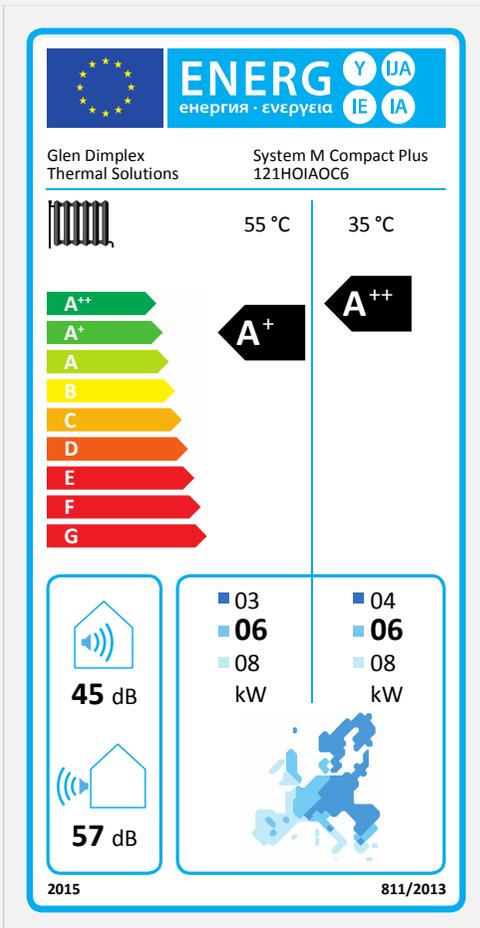
System M Effizienz. Radikal effizient.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 18



Energy Label und Anlagenverbundlabel für System M Compact Plus 121HOIAOCI



Das macht System M besonders effizient:

- Kurze Leitungswege durch wandnahe Aufstellung.
- Für Wärmepumpen optimierte Anlagenhydraulik.
- Bedarfsgeführte Raumtemperaturregelung.
- Innovative Serviceprodukte für sorglosen und effizienten Betrieb.

Markteinführung 2017: Die aktuellen System M Modelle. Alles auf einen Blick.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 19

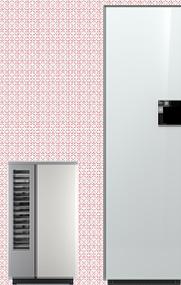


4 – 6 kW



9 – 16 kW

System M
Pure



System M **Pure**
ab 09/2017

System M
Compact
und
Comfort

System M **Compact**
ab 06/2017



System M **Compact Plus**
ab 11/2017



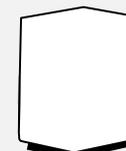
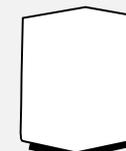
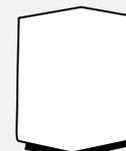
System M **Comfort**
ab 06/2017



System M **Comfort Plus**
ab 11/2017



System M
Personal



Markteinführung 2017:

Die aktuellen System M Modelle.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 20



4 – 6 kW System M Pure

Zeitgemäßes Heizen für das kleine Eigenheim – bis 150 m².
Ideal auch fürs Fertighaus.



System M Pure

Erhältlich ab **09/2017**

Leistungsstufen 4 kW / 6 kW

Inkl. 180 Liter Warmwasserspeicher (Warmwasserbedarf L)

Steuerung via App

Markteinführung 2017:

Die aktuellen System M Modelle.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 21



4 – 6 kW System M Compact

Nachhaltiger Heizkomfort für das moderne Familienwohnen genauso wie fürs Luxuswohnen in der Traumvilla – je nach Heizleistung bis 150 m². In den größeren Leistungsklassen auch geeignet für Sanierungsprojekte.



System M Compact

Erhältlich ab **06/2017**

Leistungsstufen 4 kW / 6 kW

Inkl. 180 Liter
Warmwasserspeicher
(Warmwasserbedarf L)

Steuerung via Touch-Display
und App

Attraktive
Individualisierungsoptionen

System M Compact Plus

Erhältlich ab **11/2017**

Leistungsbereich 4–6 kW

Inkl. Inverter-Technologie
für kurzzeitigen Leistungsschub

Kühloption

Inkl. 180 Liter
Warmwasserspeicher
(Warmwasserbedarf L)

Steuerung via Touch-Display
und App

Attraktive
Individualisierungsoptionen

Markteinführung 2017:

Die aktuellen System M Modelle.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 22



9 – 16 kW System M Comfort

Nachhaltiger Heizkomfort für das moderne Familienwohnen genauso wie fürs Luxuswohnen in der Traumvilla – je nach Heizleistung bis 300 m². In den größeren Leistungsklassen auch geeignet für Sanierungsprojekte.



System M Comfort

Erhältlich ab **06/2017**

Leistungsstufen 9 kW / 12 kW

Optional 240 l
Warmwasserspeicher
(Warmwasserbedarf XL)

Kühloption

Steuerung via Touch-Display
und App

Attraktive
Individualisierungsoptionen

System M Comfort Plus

Erhältlich ab **11/2017**

Leistungsbereich 9-16 kW

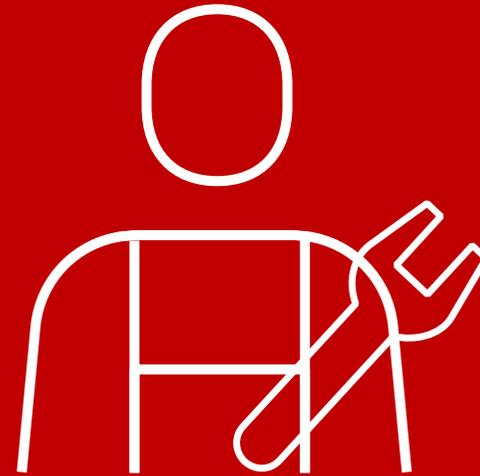
Inkl. Inverter-Technologie
für kurzzeitigen Leistungs-
Schub

Kühloption

Optional 240 l
Warmwasserspeicher
(Warmwasserbedarf XL)

Steuerung via Touch-Display
und App

Attraktive
Individualisierungsoptionen



**Vorteile für die Fachpartner.
Radikal einfache Installation.**

System M Installation.

Radikal einfach zu installieren.

Einfach vielfältig in den Möglichkeiten.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 24



Serienmäßig integriert.

- Master-Unit mit intuitiver Bedienung über Touch-Display
- Warmwasserspeicher 180l
- 26l-Puffer und Überströmventil für störungsfreien Betrieb
- Rohrheizung max. 6 kW zur Unterstützung im Heizbetrieb und zur Warmwassernacherwärmung
- Hocheffizienz Umwälzpumpe ($EEL \leq 0,2$)
- Ausdehnungsgefäß mit 18 l und Sicherheitsventil
- Schmutzfänger, Durchfluss- und Drucksensor
- Vor- und Rücklauffühler

Lieferbare Varianten ab Herbst 2017

- Leistungsregelung (Inverter) mit Kühloption
- Bedienung über Smart Device (ohne Display)

System M Installation.

Radikal einfach zu installieren.

Einfach vielfältig in den Möglichkeiten.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 25



In der Hydraulikeinheit sind die folgenden Komponenten integriert und betriebsfertig verdrahtet:

- Master-Unit mit intuitiver Bedienung über Touch-Display
- 50l Puffer mit doppelt differenzdruckloser Verteiler für störungsfreien Betrieb
- Rohrheizung max. 6 kW zur Unterstützung im Heizbetrieb und zur Warmwassernacherwärmung
- Pumpe für den Erzeuger- und Verbraucherkreis ($EEL \leq 0,2$)
- Ausdehnungsgefäß mit 24 l und Sicherheitsventil
- Schmutzfänger, Durchfluss- und Drucksensor
- Vor- und Rücklauffühler

Optionale Erweiterungsmöglichkeiten:

- Nebenstehender Warmwasserspeicher
- Bivalenter Betrieb mit einem fossilem Wärmeerzeuger
- Regenerativer Betrieb (z.B. Holz bzw. Solarthermie)
- Zusätzlicher Heizkreis

System M.

Systemvarianten

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 26



1. Heizkreis	2. Heizkreis	Warmwasser	System M Comfort 091HOIAOC6		Wärmepumpe + Kessel		Wärmepumpe + regenerativ	
			ArtikelNr.	Listenpreis	ArtikelNr.	Listenpreis	ArtikelNr.	Listenpreis
Ungemischt	nein	nein	M10011	10.450 €	M10071	11.417 €	M10131	11.417 €
Ungemischt	Gemischt	nein	M10021	12.017 €	M10081	12.983 €	M10141	12.983 €
Gemischt	Gemischt	nein	M10031	12.250 €	M10091	13.217 €	M10151	13.217 €
Ungemischt	nein	ja	M10041	12.815 €	M10101	13.782 €	M10161	13.782 €
Ungemischt	Gemischt	ja	M10051	14.382 €	M10111	15.348 €	M10171	15.348 €
Gemischt	Gemischt	ja	M10061	14.615 €	M10121	15.582 €	M10181	15.582 €

1. Heizkreis	2. Heizkreis	Warmwasser	System M Comfort C 091HCIAOC6		Wärmepumpe + Kessel		Wärmepumpe + regenerativ	
			ArtikelNr.	Listenpreis	ArtikelNr.	Listenpreis	ArtikelNr.	Listenpreis
Ungemischt	nein	nein	M10511	10.836 €	M10591	11.803 €	M10671	11.803 €
Gemischt	nein	nein	M10521	11.803 €	M10601	12.769 €	M10681	12.769 €
Ungemischt	Gemischt	nein	M10531	12.536 €	M10611	13.503 €	M10691	13.503 €
Gemischt	Gemischt	nein	M10541	12.769 €	M10621	13.503 €	M10701	13.736 €
Ungemischt	nein	ja	M10551	13.201 €	M10631	14.168 €	M10711	14.168 €
Gemischt	nein	ja	M10561	14.168 €	M10641	15.134 €	M10721	15.134 €
Ungemischt	Gemischt	ja	M10571	14.901 €	M10651	15.868 €	M10731	15.868 €
Gemischt	Gemischt	ja	M10581	15.134 €	M10661	16.101 €	M10741	16.101 €

M wie Mehrwert.

Unsere Aufpreisstrategie für die Kühloption.
Für ein Absatzplus von 20 %.

System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 27



Cooler Sache. Die System M Kühloption.

Kein Mehraufwand bei der Installation

Kein Kondensatausfall bei stiller Kühlung

durch Feuchtemessung (Smart RTC+)

Höherer Nutzerkomfort

Bessere Vertriebsargumente

+ 520 EUR



**+ 386 EUR
dynamisch**

**+ 1353 EUR
still**



Raumtemperaturregelung

§14 EnEV

RTM Econ U

Listenpreis 157 €



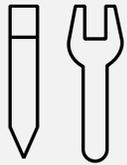
System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 28



- Sorgt für den effizientesten und komfortabelsten Betrieb der Wärmepumpe ohne Heizkurve
- Ermöglicht „Kühlen“ ohne weiteres Zubehör dank integrierter Feuchteerfassung
- Erlaubt die Bedienung jedes damit ausgestatteten Raumes über die SmartRoom Heating App
- Kann in dem Funktionsumfang kein Wettbewerber!

System M Komfort.
Radikal komfortabel.
Service-Komfort mit unseren beiden Care-Paketen.



1

Care-Paket Basic

5 Jahre Garantie

Inbetriebnahme vor Ort inkl. ggf. Aktivierung
Estrichprogramm

Einmalige Onlineüberprüfung der Anlage nach der
ersten Heizperiode

Online-Monitoring, aktive Info bei technischen
Abweichungen

Software-Updates, die System M automatisch aktuell
halten

2

Care-Paket Long-life

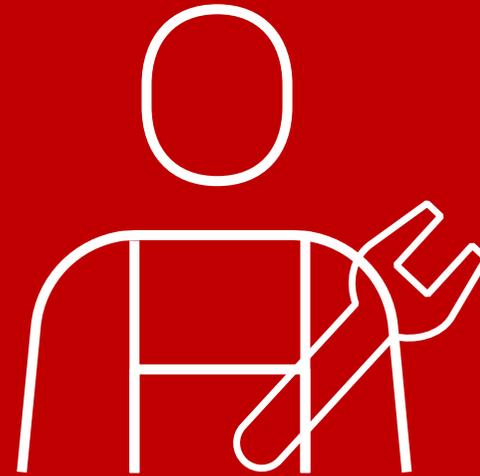
Erweiterung der Garantie auf 10 Jahre

Inbetriebnahme vor Ort inkl. ggf. Aktivierung
Estrichprogramm

Condition Monitoring mit jährlichem Bericht über
Datenauswertung und Hinweisen zur energetischen
Optimierung

Software-Updates, die System M automatisch
aktuell halten

Software-Upgrades mit neuen, zusätzlichen
Funktionalitäten



**Vorteile für die Fachpartner.
Radikal einfache Installation.**

System M Fachpartnervorteile.

Radikal einfach zu bestellen.

So profitieren unsere Fachpartner von Anfang an von System M.

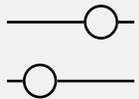
System M

Kulmbach,
März 2017
Seite 31



Kompetente Beratung

... dank durchdachter Produkt-Konfigurationen für relevante Nutzerszenarien.



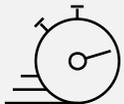
Problemlose Anpassung

... maßgeschneiderter Funktionen und Features aus Systembaukasten.



Unkomplizierte Bestellung

... aller Module und Zubehörteile aus einem System-Katalog.



Extrem schnelle Lieferung

... ab Werk dank Just-in-Time Produktion (4 Tage Lieferzeit).

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Glen Dimplex Thermal Solutions

95326 Kulmbach

Ulrich Hagen
