

Klimafreundlich. Effizient. Zuverlässig.



Heizen mit Wärmepumpen

SolvisMia

Digital finden
Sie mich hier:



Wärme. Leben. Zukunft.



SolvisMia

Wärmepumpe

ab Seite 4





Wärmepumpenkompass
für alle Leistungsklassen
ab Seite 6



SOLVIS Hybridssysteme
mit integriertem Gas- oder
Ölbrenner
Seite 8



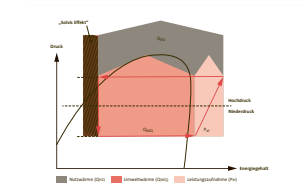
SolvisControl-3
Die intelligente Regelung
Seite 10



SolvisPortal
Cockpit für Ihr Heizsystem
Seite 11



Heizen mit Strom
Seite 12



Der „SOLVIS Effekt“
Seite 14



Technische Daten
Seite 16



Über SOLVIS
Seite 18

Mehr Energiekosten sparen und trotzdem klim

Mit viel Fingerspitzengefühl hinterlassen wir bereits heute einen ökologischen



afreundlich Heizen? Klar, mit der SolvisMia!

Fußabdruck, der nachfolgende Generationen begeistern wird.



Um die Klimaschutzziele bis zum Jahr 2045 zu erreichen, gibt es viel zu tun: **Jeder zweite Wärmeezeuger ist älter als 20 Jahre** und technologisch veraltet! Knapp 85 % der Energiekosten im privaten Haushalten fallen für die Raumwärme und Warmwasserbereitstellung an. Derzeit wird in Deutschland die Heizwärme **nur zu 14 % durch Erneuerbare Energien** gedeckt. Diesen Wert gilt es deutlich zu steigern!

Für Hauseigentümer hat sich die Wärmepumpe als klimafreundliche und energiesparende Wärmelösung etabliert. Hier stellen wir Ihnen unsere neue kompakte Monoblock **Luft-Wasser-Wärmepumpe SolvisMia** kurz vor:

- modernes Design
- **reversible** Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpe
- drei **Leistungsklassen 8, 10 und 14 kW** (bei A2/W35)
- hoher Modulationsbereich
- **Vorlauftemperatur bis 65 °C** bei -10 °C Außentemperatur
- keine Dichtheitsprüfung bei der Wartung
- optimierter PV-Eigenstromverbrauch durch intelligente **SmartGrid-Schnittstelle**
- **geringer Schalldruckpegel** von 28 dB(A) bei 5 Meter Abstand und Freifeld



Integriertes
SolvisPortal



Plug & Play



Inverter
Technology inside



Smart Grid
ready



Welche Wärmepumpe ist die richtige für uns?

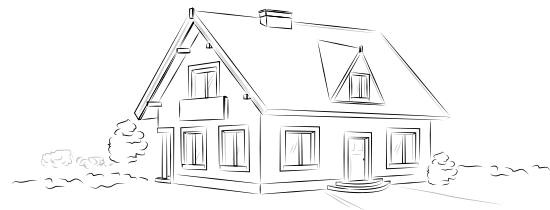
Kompliziert? Nein! Für jeden Wohntyp aus den vielen Angeboten die richtige

Wichtig:

Radiatoren sind nicht gleich Radiatoren. Entscheidend für den effizienten Betrieb einer Wärmepumpe sind möglichst niedrige Vorlauftemperaturen. Ihr SHK-Fachhandwerksbetrieb übernimmt gern die perfekte Auslegung des Wärmepumpensystems für Sie!

Die Preisbewusste

SolvisMia 8



	monovalent	Hybridsystem
Energieverbrauch im Jahr	bis zu 20.000 kWh	bis zu 30.000 kWh
Neubau		
Saniertes Gebäude		
Unsanirtes Gebäude		
Fußbodenheizung		
Radiatoren		
Warmwasserbedarf		
Weiteres Einsparpotential		

monovalent: reines Wärmepumpensystem Hybridsystem (bivalent): Wärmepumpensystem in Kombination mit Gas-/

Für jeden Häusertyp das passende System.

Lösung finden. Schließlich ist es Ihr Haus, was zählt!

Die Anspruchsvolle

SolvisMia 10



Die Kraftvolle

SolvisMia 14

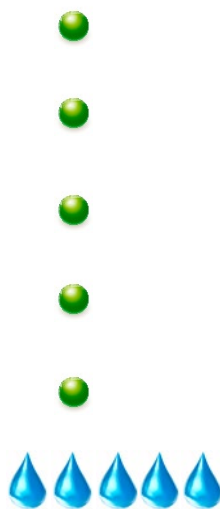
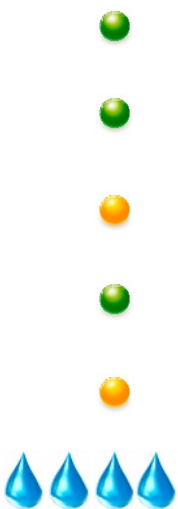


monovalent

Hybridsystem

bis zu
25.000 kWh

bis zu
40.000 kWh

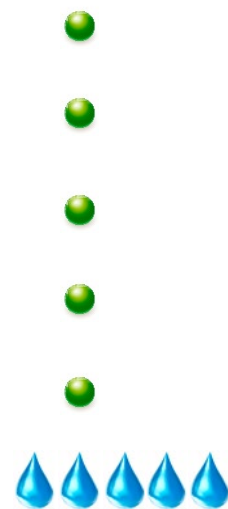
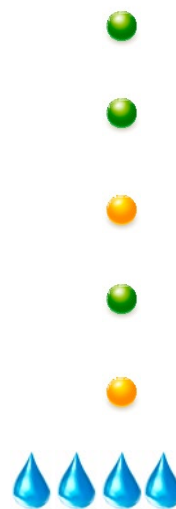


monovalent

Hybridsystem

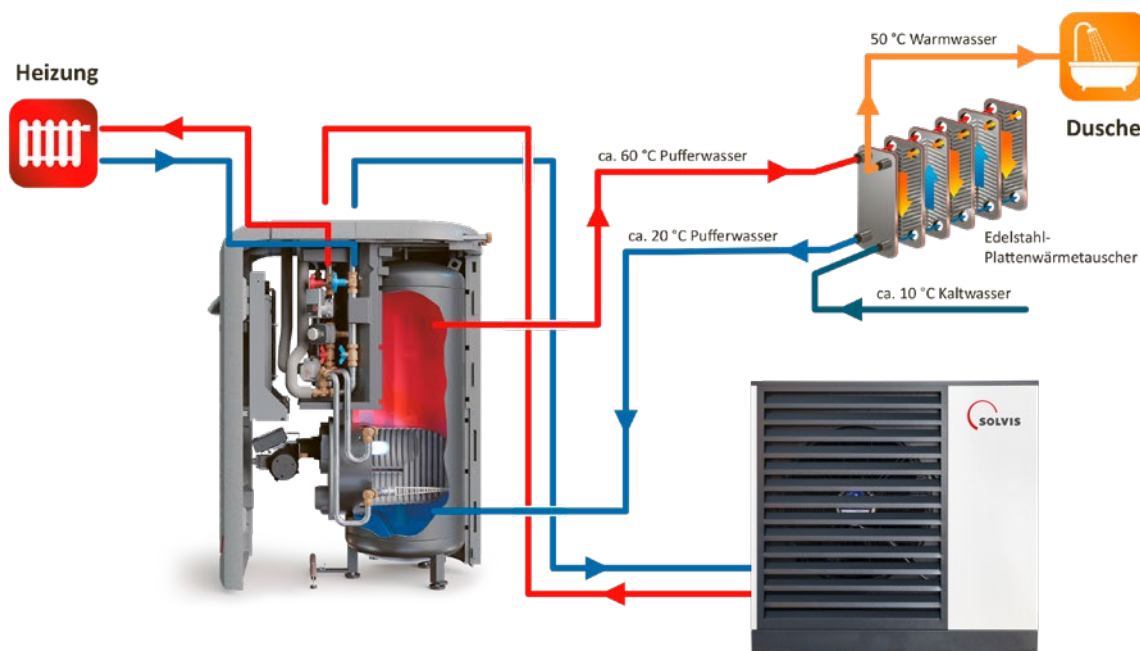
bis zu
30.000 kWh

bis zu
45.000 kWh



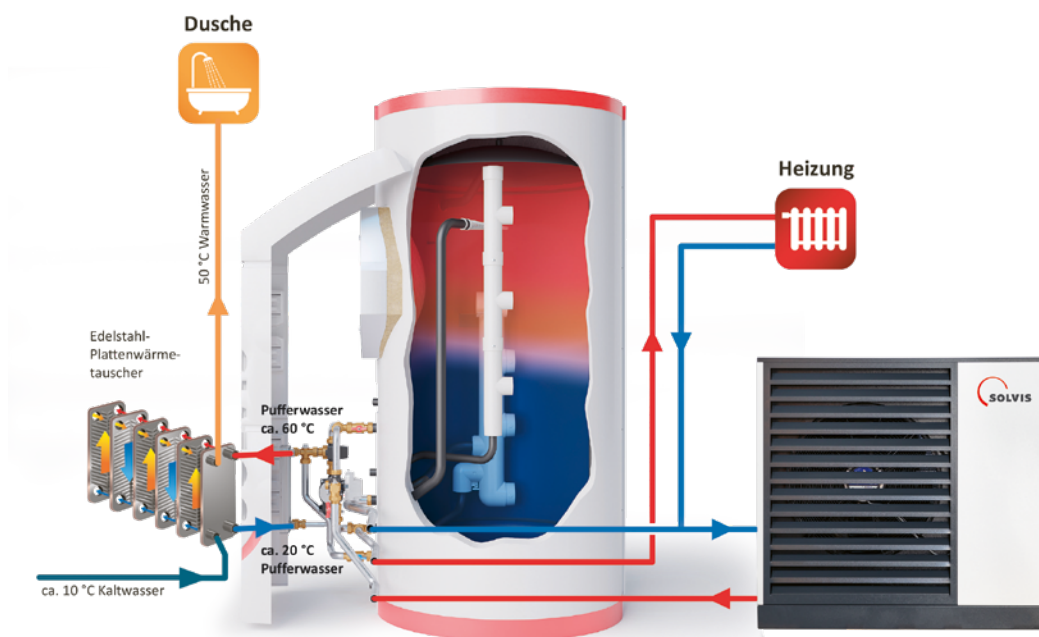
Lassen Sie sich keine Geschichten erzählen...
Als reines Wärmepumpen- oder Hybridheizsys

SolvisMia als Hybridheizsystem in Kombination mit SolvisBen



A+++ / A+++*
*mit Solarthermie

SolvisMia als reine Wärmepumpenlösung in Kombination mit SolvisMax



A+++ / A+++*
*mit Solarthermie

Wärmepumpen heizen sehr wohl im Bestand! tem: SolvisMia sorgt für wohlige Wärme.

”

Wärmepumpen
gehören heute zu
den beliebtesten
Heizsystemen
überhaupt.
Und das hat
seinen Grund:
Sie sind
energiesparend,
langlebig
und klimafreundlich.

Allein durch
den Einsatz einer
SolvisMia können
bis zu 3,5 Tonnen
CO₂- Emissionen
im Jahr eingespart
werden!

“

Martin G., B. Eng.
Technischer Projektleiter Wärmepumpen



Eine intelligente Regelung für eine clevere Wärmelösung: Die SolvisControl-3

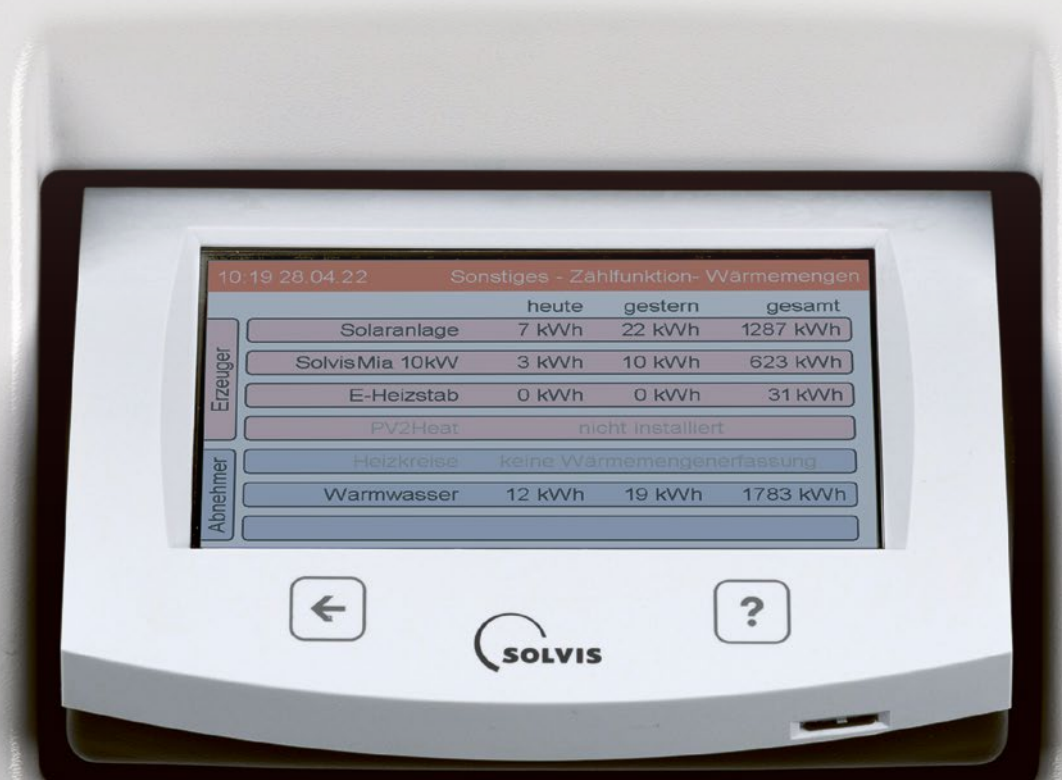
Mit dem intelligenten Systemregler SolvisControl-3 steuern Sie mehr als nur die Temperatur in Ihrem Haus. Denn Wärmeregung kann so einfach sein!

Ihre SolvisControl-3 ist ein **intelligenter Regler für alle Energiequellen** in Ihrem Haus: In Kombination mit dem SOLVIS Energiemanager **steuert er automatisch die effizienteste aller Energiequellen an.**

Solarenergie wird stets Vorrang eingeräumt. Das entlastet Ihre Wärmepumpe und ggf. den Brenner, sorgt für eine **längere Lebensdauer aller Heizgeräte und schont Ihren Geldbeutel.**

Weitere Vorteile:

- einfach bedienbar
- optimale Abstimmung der verschiedenen Energiequellen untereinander für höchste Einsparung
- nachrüstfähig
- updatefähig: Sie profitieren von allen künftigen Weiterentwicklungen
- onlinefähig: voller Zugriff aus der Ferne



Smart Home, welcome home: Das SolvisPortal für alle

SOLVIS Service 4.0: Ihre Heizanlage meldet sich rechtzeitig, wenn sie Streicheleinheiten von Ihnen oder Ihrem Fachhandwerker benötigt.

Schalten Sie einfach Ihren Handwerker für die Fernwartung frei. Er erkennt Handlungsbedarf frühzeitig, bevor es zu größeren Problemen kommt. Dabei hat er **die Möglichkeit, notwendige Einstellungen aus der Ferne vorzunehmen oder einen Vor-Ort-Termin mit Ihnen zu vereinbaren.**

Natürlich nur, wenn Sie das wünschen und ihn dazu **berechtigt** haben. Gern informiert Sie Ihr SOLVIS Partner über die **verschiedenen Möglichkeiten seiner Wartungsverträge.**

Doch Ihr SolvisPortal bietet Ihnen **eine Vielzahl weiterer Anwendungs- und Auswertungsmöglichkeiten für PC, Tablet oder Handy:**

- Fernbedienung aller Regelungseinstellungen Ihres Heizsystems
- Energiemengenerfassung, zum Beispiel Solarertrag
- Darstellung der gesamten Heizanlage in einem initialisierten Anlagenschema
- Ansicht aller Heizkreisläufe und den jeweiligen Temperaturverläufen in Echtzeit
- Überblick über alle Parameter- und Sensorwerte als Werte oder in Verlaufsdiagrammen

Probieren Sie gerne unser Demoportal. Sie werden begeistert sein!



Sie finden das SolvisPortal
unter folgendem Link:
<https://solvisportal.de>



Heizen 4.0: Nonstop Power für Ihre SolvisMia Wärmepumpe

**Strom ist der Energieträger der Zukunft, sagen die Experten.
Die Zukunft beginnt jetzt, sagen wir.**

Strom als **flexibler Zukunftsenergieträger** beherrscht die Medien und macht auch vor der Heizung nicht halt. Gut, wer hier eine Lösung anbieten kann. Noch besser, wenn diese **funktioniert und praxistauglich** ist. Denn nicht alles, was machbar ist, ist auch immer sinnvoll.



Smart Grid ready

Besonders umweltfreundlich und zukunftssicher wird Ihre Wärmepumpenheizung, wenn Sie Ihren **Strom durch eine Photovoltaikanlage selbst gewinnen**. Natürlich können auch bereits vorhandene Photovoltaikanlagen ins Gesamtsystem integriert werden. **Mehr Umweltfreundlichkeit bei höchster Unabhängigkeit gibt es nicht.**

Übrigens: Sie können **überschüssigen Solarstrom auch weiterhin ins Netz einspeisen**. Falls Ihnen die sinkende Einspeisevergütung nicht gefällt, bieten wir Ihnen eine weitere Lösung an: Sie nutzen kleinste Stromüberschüsse **über den E-Heizstab oder die PV2Heat**. **Um so jede kostbare Kilowattstunde Solarenergie für Ihre Wärmeversorgung zu gewinnen.**

Warum? **Weil über 70 % aller Nebenkosten im Ein- und Zweifamilienhaus auf Warmwasser und das Heizen entfallen!**

Ihre Vorteile auf einem Blick:

- Strom als flexibler Zukunftsenergieträger für die Wärmeversorgung nutzbar
- Sie erzeugen einen großen Teil Ihrer Heizenergie selbst
- die Wärmepumpe veredelt den Photovoltaikstrom
- Wärmespeicher SolvisBen/SolvisMax + Stromspeicher = höchste Unabhängigkeit
- selbst kleine Stromüberschüsse können über den E-Heizstab und PV2Heat leistungsgeregelt genutzt werden

”

Keine Sorge, Sie
müssen sich nicht
damit beschäftigen!

Ihr SOLVIS Fachbetrieb
vermittelt Ihnen alles
Wissenswertes.
Vertrauen
Sie ihm, wir tun es
auch.

“

Katharina L,
Qualitäts- und Projektmanagement



Was Sie schon immer über Wärmepumpen zu fragen getraut haben.

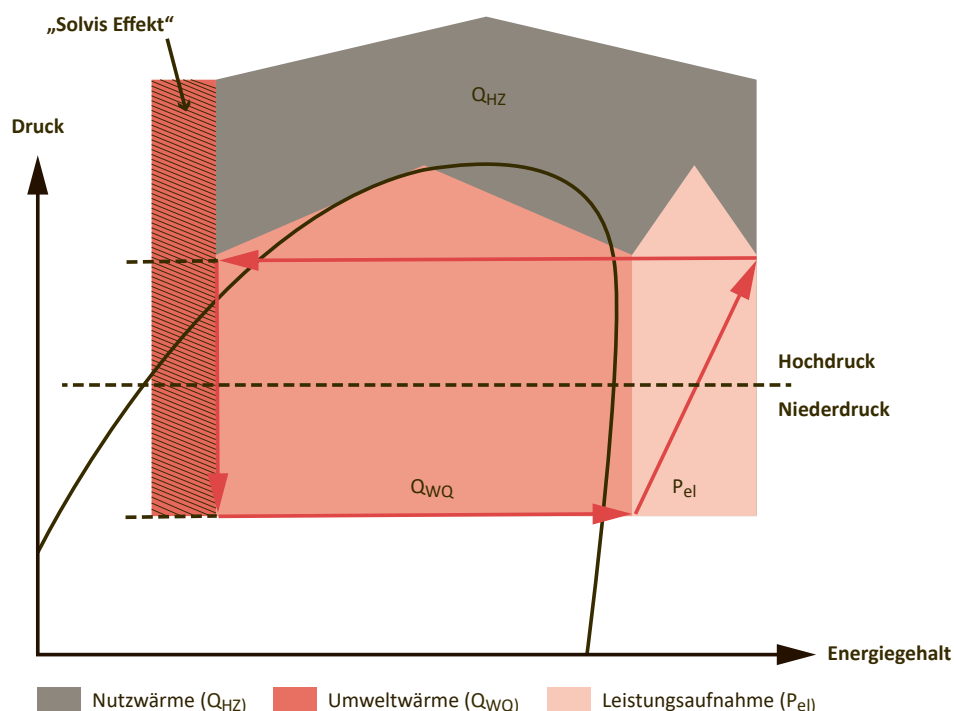
Von den Machern der Zukunftsheizung: Die Wärmepumpenlösung SolvisMia mit dem „SOLVIS Effekt“.

Damit eine Wärmepumpe die optimale Leistung erbringt, muss die **Umweltemperatur möglichst hoch** und die **Zieltemperatur möglichst gering** sein. Nun können wir am Wetter leider nicht viel ändern, jedoch an der Zieltemperatur! Und an der Art und Weise, wie wir zur Zieltemperatur kommen.

Da die Temperaturen im SolvisMax und im SolvisBen **eingeschichtet** werden, befinden sich im oberen Bereich die höchsten Temperaturen. Diese hohen Temperaturen sind ideal geeignet für die sehr schnelle Erwärmung im Frischwassersystem.

Im unteren Speicherbereich befinden sich **deutlich niedrigere Temperaturen**, die in der Wärmepumpe für **mehr Wärmeabgabe des Kältemittels am Verflüssiger** sorgen. Dadurch kann der **Außenluft im Verdampfer mehr Wärme entzogen** werden. D. h. **mehr Wärmegewinn bei gleicher Antriebsenergie** bedeutet **weniger Kosten** für Sie!

Resultat: Der Wirkungsgrad der Wärmepumpe steigt. Ingenieure sprechen hier von einem **optimierten thermodynamischen Kältekreisprozess**, wir nennen es einfach den „**SOLVIS Effekt**“.



wissen wollten ... und sich nie



Die nächsten Schritte auf dem Weg zu Ihrer neuen Wärmepumpe SolvisMia

Wir haben Sie restlos überzeugt? Dann freuen wir uns und empfehlen Ihnen **die folgenden Schritte auf dem Weg zu Ihrer Wärmepumpenlösung:**

1. **Vereinbaren Sie einen Vor-Ort-Termin** mit dem SOLVIS Fachhandwerker Ihrer Wahl.
2. Nach vorliegen des Angebotes wird die **maximale Förderung für Ihr Gesamtprojekt** beantragt.
3. Bereits nach der Beantragung der Fördermittel können Sie Ihren SOLVIS Fachhandwerker mit der Durchführung beauftragen.
4. Ihre **Wunschanlage wird installiert** und geht in Betrieb.
5. Bitte vergessen Sie nicht, Ihre **Heizanlage bei uns zu registrieren**, um Ihre Garantieansprüche zu sichern.
6. Durch unser **SolvisPortal** sind Sie überall und zu jeder Zeit über den Status Ihrer Heizanlage informiert.
7. Schließen Sie einen Wartungsvertrag mit Ihrem Fachhandwerker ab.

Technische Fakten für Spezialisten

SolvisMia Wärmepumpe



Technische Daten SolvisMia für mono- und bivalenten Betrieb

Bezeichnung	Einheit	SolvisMia 8	SolvisMia 10	SolvisMia 14
Modulationsbereich der Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	kW	1,9/9,5	2,0/13,2	3,0/16,9
Leistungszahl ¹ (COP) bei A7/W35	-	5,04	5,02	5,03
Elektrische Nennleistungsaufnahme ² bei A7/W35	kW	1,15	1,60	2,04
Modulationsbereich der Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	kW	1,4/7,7	2,0/10,7	3,0/13,4
Leistungszahl ¹ (COP) bei A2/W35	-	4,04	4,04	4,11
Elektrische Nennleistungsaufnahme ² bei A2/W35	kW	1,13	1,57	2,39
Modulationsbereich der Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	kW	2,8/6,3	3,9/8,8	3,9/12,7
Leistungszahl ¹ (COP) bei A-7/W35	-	3,43	3,42	3,57
Elektrische Nennleistungsaufnahme ² bei A-7/W35	kW	1,17	1,63	2,20
Leistungsaufnahme Notheizung ³	kW	6,2	6,2	6,2
Luftvolumenstrom	m³/h	3250	4500	5000
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	bar	3		
Anzahl Kompressor	-	1		
Kältemittel/GWP	-	R454B/466		
Füllmenge Kältemittel/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	1,3/0,61	1,4/0,61	1,8/0,84
Schallleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	52	53	
Schalldruckpegel 5 m Abstand, Freifeld	dB(A)	27	28	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s ⁴	%	170	168	172
Betriebsgrenzen Lufttemperatur (min./max.)	°C	-23/37		
Betriebstemperatur min. Rücklauf-/max. Vorlauftemperatur	°C	20/65		
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1184 x 1271 x 600		
Gewicht	kg	200	205	

¹ gemäß EN 14511

² typische elektrische Leistungsaufnahme der Wärmepumpe im Dauerbetrieb

³ SolvisMia mit SolvisBen WP oder SolvisMax WP. Mit Hybridheizsystem wird die Notheizung durch den Brenner gewährleistet.

⁴ η_s (ETA S) bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Niedertemperatur) wird für BAFA Verwendungsnachweis benötigt



Technische Daten Thermische SOLVIS Kollektoren

Bezeichnung	Einheit	SolvisCala Control C-254-C	SolvisCala Eco C-254-E	SolvisFera F-553/554	SolvisFera F-653/654	SolvisLuna LU-304
Kollektorlänge	mm	2176	2168	3793	4735	2032
Kollektorbreite	mm	1176	1168	1480	1480	1412
Kollektorfläche (Brutto)	m²	2,56	2,53	5,61	7,01	2,87
Absorbertyp	-	Aluminium mit mirotherm-Control®-Beschichtung	Aluminium mit mirotherm®-Beschichtung			Sydney-Röhre
Antireflexglas	-	Ja	-	Ja	Ja	-
Transmission des Glases	%	> 96	> 91	> 96	> 96	-

Bezeichnung	Einheit	SolvisBen Solo	SolvisBen WP	SolvisBen Hybrid
Nennvolumen	l	230/230		
Tatsächliches Volumen	l	232	229	229
Leergewicht/Gesamtgewicht	kg	144/390	144/390	162/390* bzw. 170/401**
Nennwärmeleistung 80/60 °C (Gasbrenner ⁽¹⁾)	kW	–	–	1,9 – 10,0 3,0 – 17,8 4,8 – 25,0 4,8 – 30,0
Nennwärmeleistung 80/60 °C (Ölbrenner ⁽²⁾)	kW	–	–	10,0 – 17,0 14,0 – 23,0
Speicheraufteilung				
Warmwasser-Bereitschaftsvolumen (OK-S4)	l	133		
Heizungspuffervolumen (S4-S9)	l	56	48	45
Solarpuffervolumen (S4-UK)	l	107	99	96
Leistungsdaten				
Behältermaterial	-	S235JR, außen grundiert, innen roh		
Anschluss HV/HR/KW+WW***	-	1“ AG, flachdichtend, mit Anschlussrohrsatz Ø 28 mm		
Anschluss Wärmepumpe	-	–	Rohr Ø 28 mm	1" AG, flachdichtend
Max. Betriebsdruck	bar	3		
Max. Betriebstemperatur	°C	95		
Abmessungen				
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	640 x 1150 x 1550		
Speicherkipppmaß ohne Isolierung	mm	1400		
Breite ohne Isolierung	mm	550		
Tiefe ohne Isolierung und Regelung	mm	920		
Mindestabstand vorne/seitlich	mm	500/150		

Bezeichnung	Einheit	SolvisMax 457	SolvisMax 757	SolvisMax 957
Nennvolumen	l	450	750	950
Tatsächliches Volumen Solo/WP	l	475	730	919
Tatsächliches Volumen Hybrid	l	458	713	902
Nennwärmeleistung 80/60 °C (Gasbrenner ⁽¹⁾)	kW	1,9 – 10,0 3,0 – 17,8 4,8 – 25,0 4,8 – 30,0		
Nennwärmeleistung 80/60 °C (Ölbrenner ⁽²⁾)	kW	10,0 – 17,0 14,0 – 23,0 20,0 – 28,0		
Speicheraufteilung				
Warmwasser-Bereitschaftsvolumen (OK-S4)	l	96	171	82/212/301****
Heizungspuffervolumen (S4-S9)	l	22	34	34
Solarpuffervolumen (S4-UK)	l	352	512	796/663/574****
Leistungsdaten				
Behältermaterial	-	S235JR, außen grundiert, innen roh		
Anschluss HV/HR/KW+WW***	-	Rohr Ø 28 mm		
Max. Betriebsdruck	bar	3		
Max. Volumenstrom Heizungsvorlauf/-rücklauf	m³/h	2		
Max. Betriebstemperatur	°C	95		
Abmessungen				
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	870 x 1380 x 1800	1020 x 1550 x 1920	1020 x 1550 x 2300
Speicherkipppmaß ohne Isolierung	mm	1670	1760	2140
Breite ohne Isolierung	mm	650	790	790
Mindestabstand vorne/seitlich	mm	500/300		

Hinweis: Zur Anbindung der WP SolvisMia an den SolvisBen/SolvisMax Solo der Baureihe 7 wird ein Lademodul mit 3-Wege-Umschaltventil sowie, je nach Ausführung, mit Warmwasserstation WWS-30 und ggf. eine Solarwärmeübergabestation benötigt.

(1. Modulierend (2. Zweistufig

*SolvisBen Gas/Gas-Hybrid **SolvisBen Öl/Öl-Hybrid ***HV/HR: Heizungsvorlauf/-rücklauf ****Festlegung über Sensorpositionierung

Technische Daten: SolvisBen

Technische Daten: SolvisMax

SOLVIS ist Wärme. Wärme ist Leben. Leben ist Zukunft.

Seit über 30 Jahren treibt uns die Vision an, aus den natürlichen Elementen Sonne, Luft, Wasser und Erde zukunftsfähige Technologien für Wärmeenergie zu entwickeln.

Deshalb denken wir **langfristig und generationsübergreifend**. Das Heute entscheidet über das Morgen.

Seit **Unternehmensgründung 1988** gehen wir konsequent unseren Weg und entwickeln Wärmesysteme, die **Ökologie und Ökonomie verbinden**.

**Das hat sich ausgezahlt:
für Menschen, Umwelt und den
technischen Fortschritt.**

SOLVIS ist Innovationstreiber und gehört zu den **führenden Technologieanbietern für Wärmesysteme** in Europa.

Viele unserer Produkte sind Testsieger und wurden mehrfach ausgezeichnet.

Was Heizsysteme von SOLVIS einzigartig macht? Unsere Herangehensweise ist primär die der **effizienten Wärmespeicherung und energetischen Unabhängigkeit**.

SOLVIS Produkte sind **modular aufgebaut und wachsen mit den zukünftigen Bedürfnissen unserer Kunden mit**.

SOLVIS gestaltet Wärme. Leben. Zukunft.



Gabriele Münzer
Geschäftsführerin SOLVIS GmbH



Markus Kube
Geschäftsführer SOLVIS GmbH





„ Unser Antrieb:
Jeden Tag das effizienteste
und nachhaltigste Wärmesystem
der Welt produzieren und
als Dienstleister des Handwerks
unseren Kunden Freude an
SOLVIS Heizsystemen schenken.

“



XQ4

www.blauer-engel.de/uz195

Dieses Druckerzeugnis wurde mit
dem Blauen Engel ausgezeichnet.



SOLVIS GmbH
Grottrian-Steinweg-Straße 12
38112 Braunschweig

Telefon: 0531 28904-0
Telefax: 0531 28904-100
E-Mail: info@solvis.de

solvis.de

