

Leistungsstark. Effizient. Zukunftsweisend.



Wärmepumpen der gehobenen Leistungsklasse

SolvisPia

Digital finden
Sie mich hier:



Wärme. Leben. Zukunft.

”

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





SolvisPia
Wärmepumpe
Seite 4



SOLVIS Heizsysteme
Energiemanagement
Seite 6



Energiemanagement
in Perfektion
Seite 7



SOLVIS Wärmepumpe
Monoenergetisch oder hybrid
Seite 8



SolvisPia
WP im Außeneinsatz
Seite 10



SolvisPia
Die inneren Werte
Seite 12



SolvisControl-3
Die intelligente Regelung
Seite 14



SolvisPortal
Cockpit für Ihr Heizsystem
Seite 15



Heizen mit Strom
Seite 16



Die richtige Wärmepumpe
Seite 18



Technische Daten
Seite 20



Über SOLVIS
Seite 22

Mehr Vorsprung gewinnen: Die neue Edition

Kein überflüssiger Luxus, sondern täglicher Komfort in allen Lebenslagen:



SolvisPia 13/17 kW Wärmepumpen

Hygienisches Warmwasser und wohlige Wärme für unser Zuhause.

Mit der neuen SolvisPia Linie bieten wir Ihnen **Propanwärmepumpen für die gehobene Leistungsklasse** an. Sie ist ideal geeignet für **große Ein- bis Zweifamilienhäuser bis hin zu Mehrfamilienhäusern und Gewerbeobjekten**.

Die Gründe dafür liegen auf der Hand:

- SolvisPia 13 erzielt **ganzjährig einen SCOP von 5,27!** Das heißt, sie gewinnt aus einer Einheit Strom das über Fünffache an Wärme.* Damit gehört sie zu den **Luft-Wasser-Wärmepumpen der Spitzenklasse**. Unsere SolvisPia 17 folgt ihr dicht auf den Fersen.
- Mit ihrem **natürlichen Kältemittel R290** trägt unsere SolvisPia maßgeblich dazu bei, die **CO₂-Emissionen zu senken** und die vereinbarten **Klimaschutzziele bis 2045** zu erreichen.
- Dank ihrer hohen **Effizienzklasse A+++** spart sie jede Menge Betriebskosten ein. **Noch mehr Autarkie** wird durch den **Einsatz von Photovoltaik** gewonnen.
- **Einfache Bedienung** über das SolvisPortal **24/7 rund um die Uhr**, auch **von unterwegs**. Optimierung durch das **Aufschalten des Fachhandwerkbetriebs** möglich.
- Ihr Einsatz wird mit der **höchsten Förderquote auf das Gesamtsystem im Bestand** belohnt.

*unter Normbedingungen, siehe technische Daten Seite 20.

Welche Wärmepumpe ist die richtige für uns?

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



Das passende System für jeden Objekttyp

Lösung finden. Schließlich ist es Ihr Gebäude was zählt!



Für jede Immobilie, für jeden Zweck und auf

SolvisPia in Kombination mit SolvisBen (monoenergetisch)

Kombination aus:

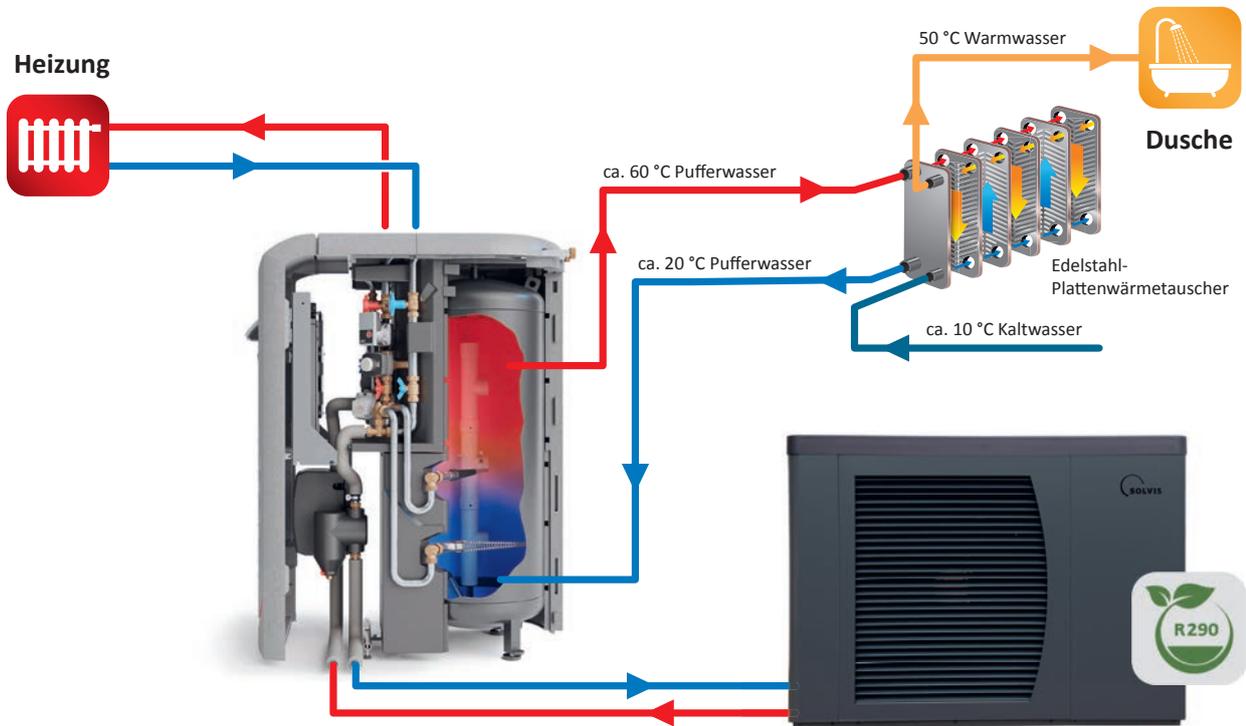
- **SolvisBen**, optional auch mit integrierter Brennkammer
- 230 l Puffer-Schichtenspeicher (*Innenaufstellung*), keine weiteren Speicher oder Module erforderlich
- Frischwassersystem, keine Gefahr von "abgestandenem" Brauchwasser
- weitere Energieträger einbindbar
- **SolvisPia** (*Außenaufstellung*)
- Wärmepumpe der neuesten Generation
- klimafreundliches Kältemittel Propan (R290)
- äußerst leistungseffizient
- ausgeklügeltes Sicherheitskonzept

SolvisPia in Kombination mit SolvisMax (hybrides System)

Kombination aus:

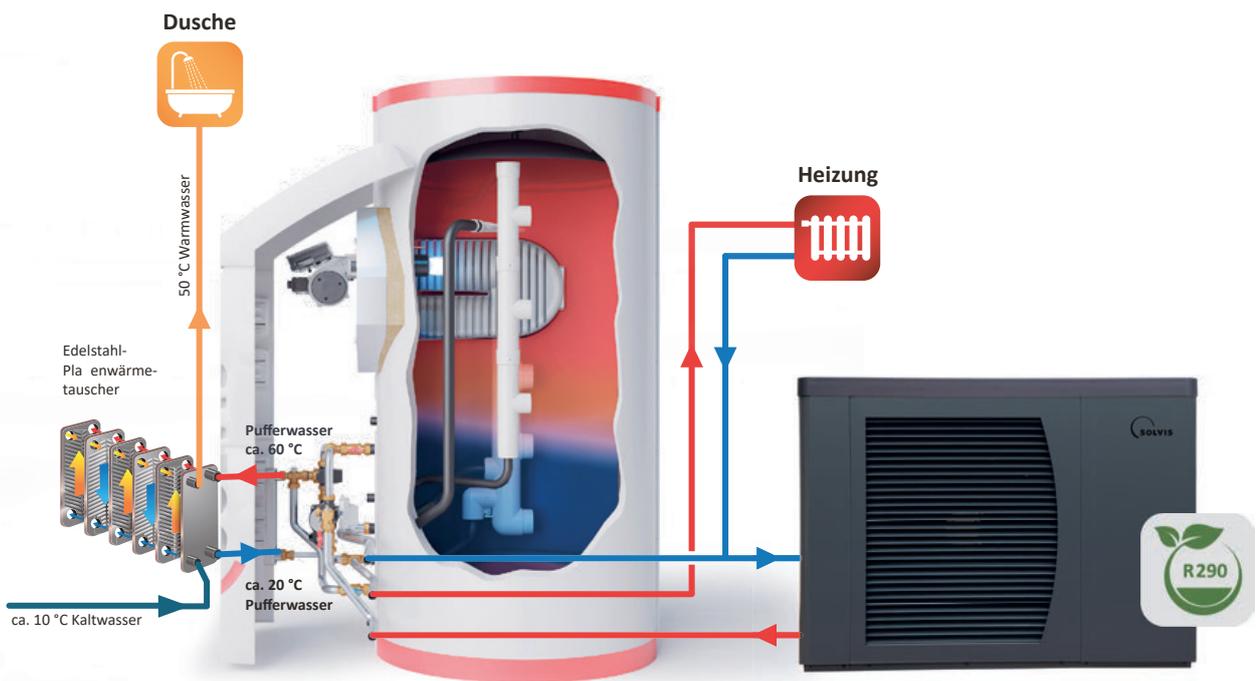
- **SolvisMax**, optional auch ohne Brennkammer
- bis zu 950 l Puffer-Schichtenspeicher (*Innenaufstellung*), keine weiteren Speicher oder Module erforderlich
- Frischwassersystem, keine Gefahr von "abgestandenem" Brauchwasser
- weitere Energieträger einbindbar
- **SolvisPia** (*Außenaufstellung*)
- Wärmepumpe der neuesten Generation
- klimafreundliches Kältemittel Propan (R290)
- äußerst leistungseffizient
- ausgeklügeltes Sicherheitskonzept

alle Fälle: SOLVIS Wärmepumpensysteme!



(Beim SolvisBen nur SolvisPia 13 empfehlenswert.)

 A+++ / A+++*



 A+++ / A+++*

SolvisPia. Sehr viele gute Gründe, die die

Jetzt ist der beste Zeitpunkt, um auf ein modernes, hocheffizientes, klima- und



Entscheidung leicht fallen lassen

zukunftsicheres Wärmepumpensystem umzusteigen.

Klimafreundlich

SolvisPia heizt energetisch mit der kostenlosen, unendlich verfügbaren, in der Luft gespeicherten Sonnenenergie. Darüber hinaus nutzt sie das natürliche Kältemittel R290.

Effizient

Hohe Vorlauftemperaturen für erstklassigen Warmwasserkomfort und wohlige Wärme. Hervorragend geeignet für großen Heiz- und Warmwasserbedarf. Egal, ob in einem größeren Einfamilienhaus, der Praxis, dem Büroanbau, bis hin zu Mehrfamilienhäusern und Gewerbeeinheiten.

Komfortable Warmwasserversorgung

Hygienisches Frischwasser, so viel und so heiß wie Sie es wünschen, dafür steht SOLVIS. Leitungswasser wird frisch gezapft und bedarfsgerecht durch einen langlebigen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt und steht sofort und mit hohem Komfort zur Verfügung.

Optimierter Eigenstromverbrauch

Wärmepumpensysteme von Solvis sind von Haus aus „Smart Grid Ready“. Sie können die Antriebsenergie über eine Photovoltaik-Anlage oder über das Stromnetz beziehen. Die Nutzung dynamischer Stromtarife ohne Komfortverzicht trägt maßgeblich zur Kostenersparnis bei.

SolvisPia. Denn es sind die inneren Werte,

Ihre Mehrwerte sind unser Anspruch: Vorausschauen, Weiterdenken, Umsetzen,

- Hochleistungs Luft-Wasser-Wärmepumpe mit **Inverter-technologie für den universellen Einsatz und einem breiten Einsatzbereich**, insbesondere in der **Sanierung**. Kompakte **Monoblock-Ausführung** für die Aufstellung im Außenbereich im **zeitlosen, hochwertigen Design**.
- **Schnelle Montage und hydraulisches Anschlußkonzept:** Leitungen können komplett verborgen werden, verschiedene Anschlußvarianten sind realisierbar. Die integrierte Kondensatwanne wird beheizt, um das Kondensat jederzeit gezielt abführen zu können.
- Der Kältekreis arbeitet mit dem **umweltfreundlichen und zukunftssicheren Kältemittel R290**. Erweitertes, **dreistufiges Sicherheitskonzept für den zuverlässigen Schutz des Heizkreises vor Kältemittelleintritt**. 1. Gasblasenerkennung, bei Auslösung wird die Ladepumpe abgestellt. 2. Integrierter Gas-Zyklonabscheider sowie 3. automatische Entlüftung.
- **Hohe Vorlauftemperaturen** bis 70 °C sorgen auch bei niedrigen Außentemperaturen für behagliche Wärme und hygienisches Frischwasser. Für das „mehr“ an Komfort stehen verschiedene Pufferspeicher (u. a. *Testsieger SolvisMax*) in der Innenaufstellung zur Verfügung. **Alle Heizsysteme sind modular ausbau- und hybridfähig.**
- Mit einem **SCOP von 5,27 eine der besten Wärmepumpen am Markt!** SolvisPia erzielt eine **hohe Leistung über einen großen Außentemperaturbereich** und ist somit **optimal für den monovalenten Betrieb geeignet**. Die Heizpatrone kommt nur selten zum Einsatz und trägt so zur Stromeinsparung bei.
- In der SolvisPia wurde ein **zusätzlicher Wärmetauscher integriert**, der zusätzlich die Abwärme vom Inverter für noch mehr Leistung nutzt. Der Wärmetauscher sorgt mit seiner aktiven Kühlung für eine niedrige Invertertemperatur, die die Lebensdauer der Wärmepumpe signifikant verlängert.
- Der **SOLVIS Energiemanager regelt das System zuverlässig und effizient**. Einbindung in das SolvisPortal für 24/7 Monitoring möglich.

die das Handwerk überzeugen

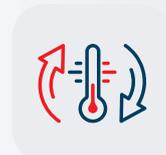
durch Leistung überzeugen und dabei unsere Umwelt schützen.



Integriertes
SolvisPortal



Plug & Play



Inverter
Technology inside



Smart Grid
ready

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.**

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 Anlagenschema
- Ansicht aller Heizkreisläufe und der jeweiligen Temperaturverläufe in Echtzeit
- Überblick über alle Parameter- und Sensorwerte als Werte oder in Verlaufsdiagrammen

Probieren Sie gerne unser Demo-Portal. Sie werden begeistert sein!



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



Heizen 4.0: Die Energiewende ist auch eine Wärmewende

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

Strom als **flexibler Zukunftenergieträger** 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.

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. Denn **Modularität gehört zu unserer DNA** und **mehr Umweltfreundlichkeit bei höchster Unabhängigkeit gibt es nicht**.

Modularität und Anpassungsfähigkeit wurden uns in die "Gründungswiege" gelegt. **SOLVIS Energiesysteme sind auch nach vielen Jahren im Betrieb anpassungsfähig und erweiterbar, ohne dass das System komplett erneuert werden muss**. So nutzen viele Kunden diese Möglichkeit und ergänzen ihre bis zu 20 Jahre "jungen" SOLVIS Heizsysteme um eine moderne Wärmepumpe oder steigen auf eine reine Wärmepumpen-Lösung um. **Gas-/Öl-Brenner (r)aus, Wärmepumpe an!**

Diese Philosophie wird SOLVIS auch in der nächsten technischen Evolution, in der Wärme und Strom zusammenwachsen, weiterführen. Denn: versprochen ist versprochen!



Sie finden unser Video bei YouTube unter folgendem Link:
<https://youtu.be/OKy8S4pHxyQ>

Setzen Sie auf den richtigen Partner an Ihrer Seite

Ihre Möglichkeiten heute:

- Optimierung der PV Eigenstrom-Nutzung über die Wärmepumpe via Smart Grid.
- Umwandlung von PV-Überschüssen in Wärmeenergie mit den Produkten SolvisTim und SolvisTom.
- Volle Transparenz über Ihre Anlagenkonfiguration und Energieströme im SOLVIS Energiesystem via SolvisPortal.

Freuen Sie sich auf morgen:

- Einbindung der SOLVIS Systemwelt in ein übergeordnetes Energiemanagementsystem (EMS).
- Einbindung von dynamischen Stromtarifen zur Energie- und Kostenoptimierung.
- Klarheit und Kaufsicherheit schon heute: EMS jederzeit nachrüstbar für alle SOLVIS Wärmepumpensysteme, geregelt durch die intelligente SolvisControl-3.



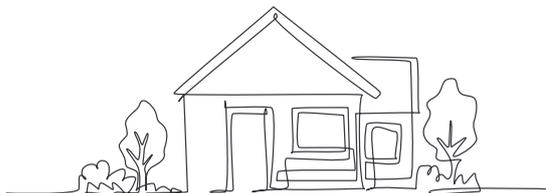
Ob EFH, MFH oder Gewerbe: Keine Qual der

Mit unseren SOLVIS Propan-Wärmepumpen decken wir alle Anforderungen ab.

Mehr Infos in der SolvisLea Pro Broschüre!

SolvisLea 7 Pro

SolvisLea



Energieverbrauch im Jahr	monoenergetisch bis zu 15.000 kWh	Hybridsystem bis zu 25.000 kWh	monoenergetisch bis zu 20.000 kWh
Neubau	●	●	●
Saniertes Gebäude	●	●	●
Unsaniertes Gebäude	●	●	●
Fussbodenheizung	●	●	●
Radiatoren	●	●	●
Weiteres Einsparpotential	☀️	☀️ 🔧	☀️

monoenergetisch: reines Wärmepumpensystem Hybridsystem (bivalent): Wärmepumpensystem in Kombination mit Gas-/ Öl-Brenn-

Wahl, sondern immer nur die Richtige!

Darf es ein wenig "mehr" sein? Dann ist unsere SolvisPia die Auserwählte.



wertechnik. **Energieverbrauch p. a.** beinhaltet die Bereitstellung von Heizwärme und Warmwasser.

Technische Fakten für Spezialisten

SolvisPia. Für die Meister ihres Handwerks in der Wärmetechnik.

Technische Daten SolvisPia für den mono- und bivalenten Betrieb

Technische Daten: SolvisPia

Bezeichnung	Arbeitspunkt	Einheit	SolvisPia 13	SolvisPia 17
Modulationsbereich der Wärmeleistung (min./max.)	A7/W35	kW	4,5 / 15,2	4,9 / 18,8
Leistungszahl 1 (COP)		-	5,36	5,16
Elektrische Nennleistungsaufnahme ²		kW	1,56	2,15
Modulationsbereich der Wärmeleistung (min./max.)	A2/W35	kW	3,9 / 13,0	4,5 / 17,0
Leistungszahl ¹ (COP)		-	4,74	4,48
Leistungszahl (COP) inkl. Abtaubetrieb		-	4,32	4,32
Elektrische Nennleistungsaufnahme ²		kW	1,56	1,96
Modulationsbereich der Wärmeleistung (min./max.)	A-7/W35	kW	5,4 / 12,0	6,2 / 16,7
Leistungszahl ¹ (COP)		-	3,44	3,2
Elektrische Nennleistungsaufnahme ²		kW	1,63	2,22
Energieeffizienzklasse SolvisPia W35		A	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse SolvisPia W55		A	A+++	A+++
SCOP 35 °C (EN 14825), durchschn. Klima 35/55 °C		-	5,27 / 4,05	5,08 / 3,91
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s 4 (ETA S) für Nieder-/Mitteltemperaturanwendung		%	207,9 / 159,2	200,1 / 153,5
Leistungsaufnahme Notheizung ³		kW	6,2 / 8,8	6,2 / 8,8
Luftvolumenstrom		m ³ /h	5.900	7.400
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis		bar	2,5	2,5
Kältemittel / GWP		-	R290 / 3	R 290 / 3
Füllmenge Kältemittel / CO ₂ -Äquivalent		kg/t	2,85 / 0,009	2,60 / 0,008
Schalleistungspegel (EN 12102)		dB(A)	53	55
Schalldruckpegel 5 m Abstand, Freifeld		dB(A)	31	33
Betriebsgrenzen Lufttemperatur (min./max.)		°C	-20 / 40	-20 / 40
Betriebstemperatur min. Rücklauf-/ max. Vorauftemperatur		°C	25 / 70	25 / 70
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)		mm	1120 x 1450 x 750	1120 x 1650 x 750
Gewicht		kg	217	240

¹gemäß EN 14511.

²typische elektrische Leistungsaufnahme der Wärmepumpe im Dauerbetrieb.

³Nur monovalente SolvisPia Anlagen. Einstellung der Leistung bauseits.

⁴ η_s (ETA S) bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Niedertemperatur) wird für KfW-Verwendungsnachweis benötigt.



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		
Speicherkippsmaß 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	m ³ /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
Speicherkippsmaß ohne Isolierung	mm	1670	1760	2140
Breite ohne Isolierung	mm	650	790	790
Mindestabstand vorne/seitlich	mm	500/300		

¹ Modulierend ² Zweistufig

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

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







XQ4

www.blauer-engel.de/uz195

Dieses Druckerzeugnis wurde mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.



Druckprodukt mit finanziellem

Klimabeitrag

ClimatePartner.com/11339-2402-1022

GEMEINWOHL
ÖKONOMIE Ein Wirtschaftsmodell mit Zukunft
Mitgliedsunternehmen



SOLVIS GmbH
Grotrian-Steinweg-Straße 12
38112 Braunschweig

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

solvis.de

