

Effizient. Zukunftsweisend. Leise.



Heizen mit Wärmepumpen

SolvisLea Pro

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.





SolvisLea Pro

Wärmepumpe

Seite 4



Energiemanagement
in Perfektion

Seite 7



SolvisLea Pro

WP im Außeneinsatz

Seite 10



SolvisControl-3

Die intelligente Regelung

Seite 14



Heizen mit Strom

Seite 16



Technische Daten

Seite 20



SOLVIS Heizsysteme

Energiemanagement

Seite 6



SOLVIS Wärmepumpe

Monoenergetisch oder hybrid

Seite 8



SolvisLea Pro

Die inneren Werte

Seite 12



SolvisPortal

Cockpit für Ihr Heizsystem

Seite 15

Oli RH, EPH oder Gewerbe: Keine Qual der Wahl, sondern immer nur die Richtige!

Wahl, sondern immer nur die Richtige!

	Wärmepumpe	Gasheizung	Ölheizung	Wärmepumpe	Gasheizung	Ölheizung
Umweltfreundlichkeit	★★★★★	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★★★	★★★☆☆	★★☆☆☆
Lebensdauer	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Wartungsaufwand	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★
Wartungskosten	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★
Wärmeproduktion	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Wärmekosten	★★★★★	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★★★	★★★☆☆	★★☆☆☆
Wärmeproduktion pro kWh	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Die richtige Wärmepumpe

Seite 18



Über SOLVIS

Seite 22

Mehr Vorsprung gewinnen: Die neue Edition

Kein überflüssiger Luxus, sondern täglicher Komfort in allen Lebenslagen:



5 Jahre
Solvis Garantie
☆☆☆☆☆

SolvisLea 7 / 10 Pro Wärmepumpen

Hygienisches Warmwasser und wohlige Wärme für unser Zuhause

Wärmepumpen sind im deutschen Heizungsmarkt angekommen. Mit **mehr als 1 Million neu installierten Wärmepumpen seit 2020** sind sie die **favorisierte Wärmelösung** von Hauseigentümern **im Neubau, in der Modernisierung und im Bestand**.

(Quelle: bwp 02/2025).

Die Gründe dafür liegen auf der Hand:

- **Wärmepumpen** ziehen ihre Energie **umweltfreundlich** aus der Luft und wandeln diese in behagliche Wärme um.
- Mit ihrem **natürlichen Kältemittel R290** tragen sie maßgeblich dazu bei, die **CO₂-Emissionen zu senken** und die vereinbarten **Klimaschutzziele bis 2045** zu erreichen.
- **Geringe Betriebskosten** dank hoher **Effizienzklasse A+++**. Noch **mehr Autarkie** durch den Einsatz von **Photovoltaik**.
- **Einfache Bedienung** über das SolvisPortal **rund um die Uhr 24/7**, auch **von unterwegs**. Optimierung durch das **Aufschalten des Fachhandwerkbetriebs** möglich.
- Ihr Einsatz wird mit der **höchsten Förderquote auf das Gesamtsystem im Bestand** belohnt.



Welche Wärmepumpe ist die richtige für uns?

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



Das passende System für jeden Häusertyp

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



Für jede Immobilie, für jede Familie und auf

SolvisLea Pro in Kombination mit SolvisBen (monoenergetisch)

Kombination aus:

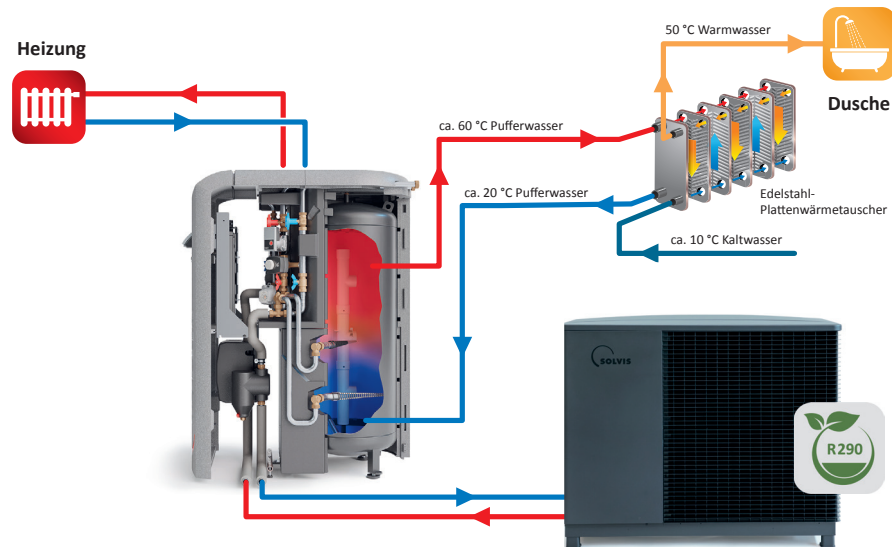
- **SolvisBen**, optional auch mit integrierter Brennkammer
- 230 l Puffer-Schichtenspeicher (*Innenaufstellung*), keine weiteren Speicher oder Module
- Frischwassersystem, keine Gefahr von "abgestandenem" Brauchwasser
- weitere Energieträger einbindbar
- **SolvisLea Pro** (*Außenaufstellung*)
- Wärmepumpe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

SolvisLea Pro in Kombination mit SolvisMax (hybrides System)

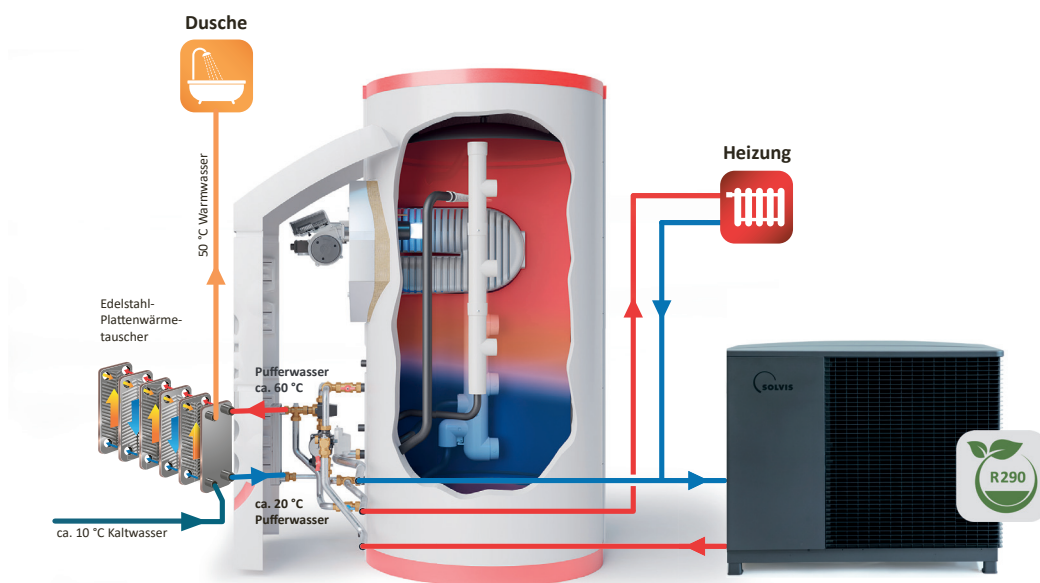
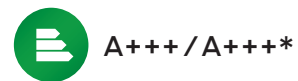
Kombination aus:

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

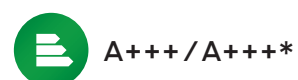
alle Fälle: SOLVIS Wärmepumpensysteme!



Heizkreislauf mit Wärmepumpe SolvisLea Pro und Pufferspeicher SolvisBen mit 230 l.



Alternativ SolvisMax mit noch größerem Wärmespeicher von bis zu 950 l Fassungsvermögen.



SolvisLea Pro. Sehr viele gute Gründe, die

Jetzt ist der beste Zeitpunkt, um auf ein modernes, effizientes, klimafreundliches

Klimafreundlich

SolvisLea Pro 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 Neubau, Modernisierung oder Bestandsgebäude.

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 Photovoltaikanlage oder über das Stromnetz beziehen. Die Nutzung dynamischer Stromtarife ohne Komfortverzicht trägt maßgeblich zur Kostenersparnis bei.

Schalldruckpegel/Schallschutz

Außergewöhnlich leiser Betrieb, selbst bei hohen Leistungen. Mit einem Schalldruckpegel in der Außenaufstellung von 21 bis max. 24 dB(A) in fünf Meter Entfernung zählt die SolvisLea Pro zu den leisesten Wärmepumpen im Markt.



die Entscheidung leicht fallen lassen

und last but not least zukunftssicheres Wärmepumpensystem umzusteigen!



SolvisLea Pro. Denn es sind die inneren

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



Werte, die das Handwerk überzeugen

durch Leistung überzeugen und dabei unsere Umwelt schützen

- Luft-Wasser-Wärmepumpe **mit Invertertechnologie** für den **universellen Einsatz**, insbesondere in der **Sanierung**.
- Kompakte **Monoblock-Ausführung** für die Aufstellung im Außenbereich im **zeitlosen, monolithisch hochwertigen Design**.
- Für unterschiedliche Anwendungsfälle durch **flexible, platzsparende Installationsmöglichkeiten**.
- Verbesserte Installationsroutinen: **Leichterer Transport und Installation dank des innovativen Tragekonzepts**, der **kompakten Abmessungen** und des **geringen Gewichts**.
- **Schnelle Montage** durch integrierte Schwingungsentkopplung, keine Zusatzkomponenten notwendig. **Einfacher Zugang zum seitlichen Elektroanschlussfeld**, **sichere Verbindung durch Federklemmenteknik**.
- Der Kältekreis arbeitet mit dem **umweltfreundlichen und zukunftsicheren Kältemittel R290**. Erweitertes, **dreistufiges Sicherheitskonzept** für den **zuverlässigen Schutz des Heizkreises vor Kältemittelintritt**.
- **Hohe Vorlauftemperaturen** bis 75 °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 ausbaufähig und hybridfähig**.
- **Sehr leiser Betrieb** durch den **gekapselten Kältekreis und den entkoppelten Verdichter**. Zum niedrigen Schallleistungspegel tragen sowohl der **modulierende Lüfter als auch der große Lamellenabstand** des Verdampfers bei, der den Luftwiderstand reduziert. Sehr geringe Betriebsgeräusche und dadurch **freie Auswahl des Aufstellortes**.
- Der **SOLVIS Energiemanager regelt das System zuverlässig und effizient**. Einbindung in das SolvisPortal für 24/7 Monitoring möglich.



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!

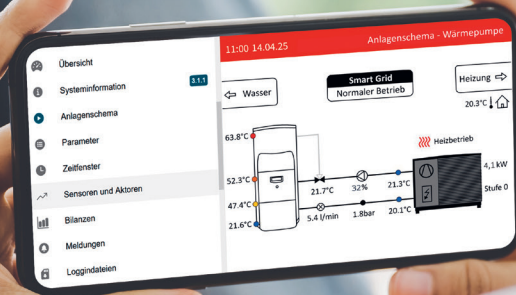
Ihre SolvisControl-3 ist ein **intelligenter Regler für alle Energiequellen** in Ihrem Haus: In Kombination mit dem Solvis Energiemanager **steuert er automatisch die effizienteste aller Energiequellen an.**

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 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.

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 RH, EFH oder Gewerbe: Keine Qual der

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

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

Mehr Infos in der
SolvisPia Broschüre!

10 Pro



Hybridsystem
bis zu
30.000 kWh



SolvisPia 13



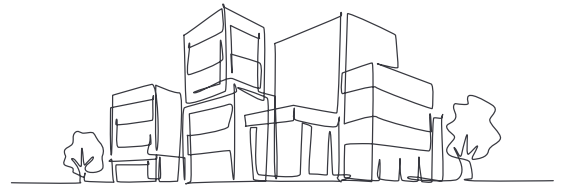
monoenergetisch
bis zu
26.000 kWh



Hybridsystem
bis zu
36.000 kWh



SolvisPia 17



monoenergetisch
bis zu
35.000 kWh



Hybridsystem
bis zu
50.000 kWh



Technische Fakten für Spezialisten

SolvisLea Pro. Für die Meister ihres Handwerks in der Wärmetechnik

Technische Daten SolvisLea Pro für den mono- und bivalenten Betrieb

Technische Daten: SolvisLea Pro

Bezeichnung	Arbeitspunkt	Einheit	SolvisLea 7 Pro	SolvisLea 10 Pro
Modulationsbereich der Wärmeleistung (min./max.)	A7/W35	kW	2,76 / 8,47	3,69 / 11,97
Leistungszahl ¹ (COP)		-	5,45	5,4
Elektrische Nennleistungsaufnahme ²		kW	0,56	0,80
Modulationsbereich der Wärmeleistung (min./max.)	A2/W35	kW	2,36 / 6,96	3,05 / 9,84
Leistungszahl ¹ (COP)		-	4,57	4,54
Leistungszahl (COP) inkl. Abtaubetrieb		-	4,26	4,21
Elektrische Nennleistungsaufnahme ²		kW	0,72	0,9
Modulationsbereich der Wärmeleistung (min./max.)	A-7/W35	kW	1,71 / 7,09	2,67 / 10,07
Leistungszahl ¹ (COP)		-	3,25	3,15
Elektrische Nennleistungsaufnahme ²		kW	2,18	3,2
Energieeffizienzklasse SolvisLea Pro W35		A	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse SolvisLea Pro W55		A	A+++	A+++
SCOP 35 °C (EN 14825), durchschn. Klima 35/55 °C		-	5,09 / 4,02	4,96 / 3,99
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_{s4} (ETA S) für Nieder-/Mitteltemperaturanwendung		%	200 / 158	195 / 157
Leistungsaufnahme Notheizung ³		kW	6,2	6,2 / 8,8
Luftvolumenstrom		m³/h	2.990	4.600
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis		bar	2,5	2,5
Kältemittel / GWP		-	R290 / 3	R290 / 3
Füllmenge Kältemittel / CO ₂ -Äquivalent		kg/t	1,4 / 0,0042	1,6 / 0,0048
Schallleistungspegel (EN 12102)		dB(A)	43	46
Schalldruckpegel 5 m Abstand, Freifeld		dB(A)	21	24
Betriebsgrenzen Lufttemperatur (min./max.)		°C	-25 / 40	-25 / 40
Betriebstemperatur min. Rücklauf-/ max. Vorlauf-temperatur		°C	15 / 75	15 / 75
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)		mm	960 x 1170 x 727	1144 x 1170 x 727
Gewicht		kg	145	166

¹gemäß EN 14511.

²typische elektrische Leistungsaufnahme der Wärmepumpe bei Nennleistung

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

⁴ η_{s4} (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	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
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: Heizungsanlauf/-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



made in germany





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
Grottrian-Steinweg-Straße 12
38112 Braunschweig

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

solvis.de

