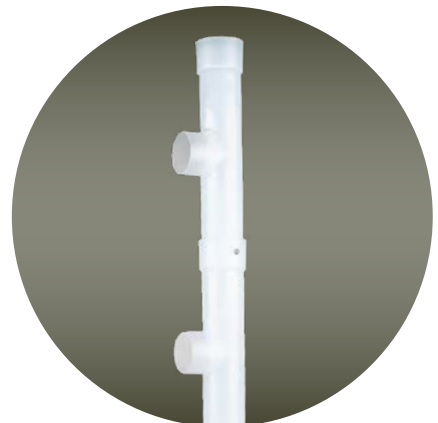
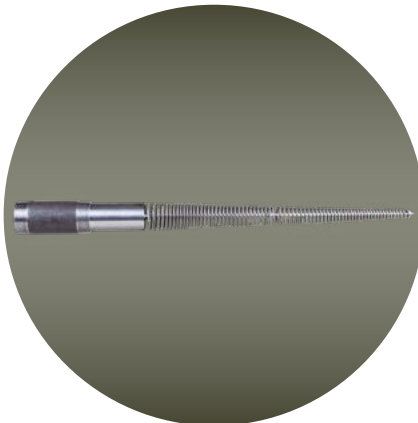


Preisliste **SolvisDirekt/SolvisVital**

gültig ab 02.2023



SolvisDirekt/Vital

	Systemauswahl	Seite 4
SolvisDirekt	SolvisDirekt	Seite 5
SolvisVital	SolvisVital	Seite 10
SolvisStrato	SolvisStrato	Seite 18
Zubehör	Sensoren	Seite 20
	Solarstation	Seite 22
	Heizkreisstation	Seite 23
	Garantiebedingungen	Seite 29
	Index	Seite 31

Betriebskostenreduktion und Frischwasser für den größeren Bedarf mit solarer Option.

Hauptkennzeichen dieser modularen und flexiblen Systemtechnik sind der universelle Wärmemanager und die zentrale, hygienische und wirtschaftliche Trinkwassererwärmung. Die Systemtechnik ist für den optimalen Einsatz im mehrgeschossigen Wohnungsbau,

in Sporteinrichtungen, in Hotel- und Pensionsbetrieben, auf Campingplätzen und in Pflegeeinrichtungen ausgelegt. Dem folgenden Diagramm können Sie in einem ersten Überblick das für den Bedarf passende System entnehmen:

Objekt	im Bereich von		
Mehrfamilienhaus	4 – 8	9 – 120	Wohnungen
Sportstätte	4 – 6	7 – 24	Duschen
Hotel, Pension	4 – 8	9 – 90	Zimmern
Campingplatz	4 – 6	7 – 24	Duschen

- bis zu 120 kW Heizlast über den Puffer
- externer Heizkessel oder Nah-/Fernwärme
- optimale solare Heizungsunterstützung

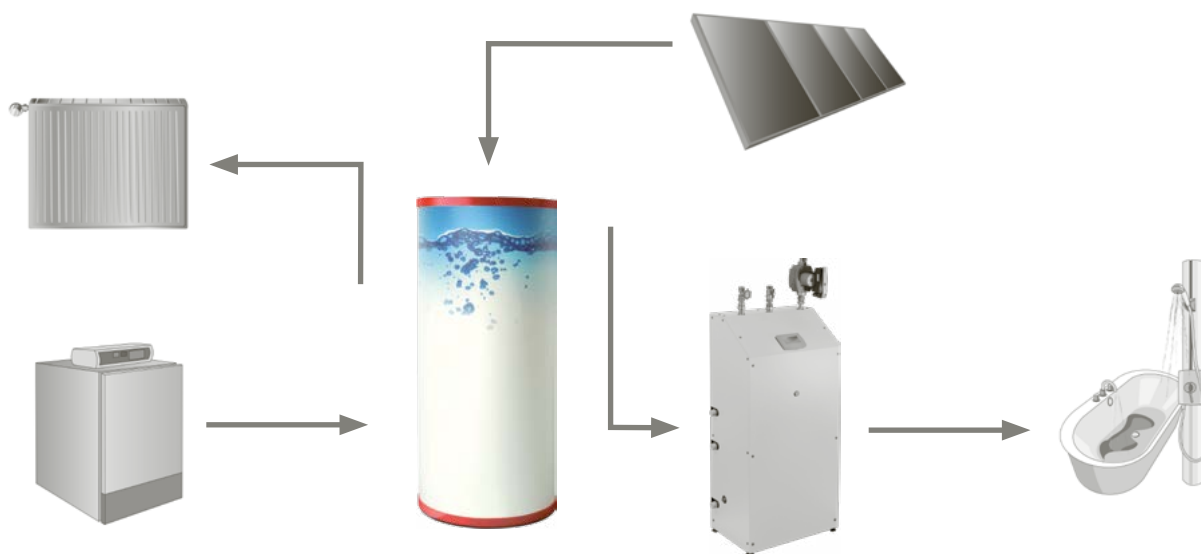
Seite 5

SolvisDirekt 3 *

* mit Zirkulationsstation

- bis zu 600 kW Heizlast über den Puffer
- externer Heizkessel oder Nah-/Fernwärme
- optimale solare Heizungsunterstützung

Seite 10

SolvisVital 3


SolvisDirekt 3

Warmwasser im Direktdurchlauf.



Der Pufferschichtspeicher SolvisStrato als universeller Wärmemanager ist das Herz der Systemtechnik SolvisDirekt.

Lieferumfang:

- Warmwasserstation + Zirkulationsstation ZS
- Regelungskonsole SC-3-SD-3
- Pufferschichtenspeicher SolvisStrato SR

Optional:

- Großflächenkollektor SolvisFera
- Solarwärmeübergabestation SÜS
- Heizkreisstation HKS

Systembeschreibung:

- Das System SolvisDirekt ist eine zentrale, ausbaufähige **Plattform** für die Wärmeverwaltung und ist modular und flexibel erweiterbar. Das Angebot unterschiedlicher Wärmequellen wird optimal auf die Nachfrage nach Warmwasser und Raumheizung abgestimmt. Dadurch wird eine **hohe Energieeffizienz** und **Trinkwasserhygiene** erreicht.
- Die Warmwasserstation sorgt für die Trinkwassererwärmung und die Zirkulation kann mit der zusätzlichen Zirkulationsstation entkoppelt werden. Dies optimiert den Wärmeeinsatz und sorgt für äußerste Trinkwasserhygiene. Eine rein konventionelle Betriebsweise des Systems, zum Beispiel ohne thermische Solaranlage, erreicht einen **hohen Hygienestandard bei niedrigen Systemkosten**.



- ALS-SD-HE-3 – Anlagenschema SolvisDirekt 3
- MAL-FWS-HE – Montage Frischwasserstation
- BAL-SV-3-K – Bedienung KUN SolvisVital 3
- BAL-SV-3-I – Bedienung IN SolvisVital 3

Warmwasserstation

Wandstation zur hygienischen Trinkwassererwärmung im Direktdurchlauf. Mit Pumpe, Volumenstromgeber und Absperreinrichtungen. Die Station ist komplett vormontiert und isoliert.

Bestehend aus:

- Edelstahl-Plattenwärmeübertrager, kupfergelötet
- Alternativ: Edelstahl-Plattenwärmeübertrager mit Edelstahl-Lot
- hocheffiziente Umwälzpumpe EEI = 0,20
- Volumenstromgeber
- thermisches Mischventil zur Verkalkungs-Prävention,
- Absperreinrichtung zur Wartung des Plattenwärmeübertrages
- EPP-Isolier-Halbschalen
- Wandhalterung



In Verbindung mit der Regelung SolvisControl und dem Pufferschichtspeicher SolvisStrato bildet die Warmwasserstation die Systemtechnik SolvisDirekt. Sie dient der effektiven Legionellenprävention. Die Systemregelung verwaltet bis zu drei Heizkreise Zur Montage im Komplettsystem SolvisDirekt.

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
32409	WWS-30-WM	Warmwasserstation 30 Wandmontage max. Zapfleistung 23 l/min bei 60 °C	1.878,30
31301	WWS-36-WM	Warmwasserstation 36 Wandmontage max. Zapfleistung 24 l/min bei 60 °C	2.191,60

Zirkulationsstation

Zirkulationsstation zur energieoptimierten Trennung von Zirkulations- und Zapfkreis. Die Station ist komplett vormontiert und isoliert.

Bestehend aus:

- Edelstahl-Plattenwärmeübertrager, kupfergelötet
- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe
- thermisches Mischventil zur Verkalkungs-Prävention
- Thermometer, Absperr-Kugelhähne
- EPP-Isolier-Halbschalen



Als Ergänzung zur Warmwasserstation im System SolvisDirekt und SolvisMax dient die Zirkulationsstation der Effizienzoptimierung durch Trennung des Zirkulations- und Zapfkreises. Zur Wandmontage oder Montage auf Stahlrahmen geeignet.

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
22655	ZST	Zirkulationsstation	1.147,90

SolvisControl

Wandhängender Systemregler SolvisControl 3 zur Steuerung des Systems SolvisDirekt 3 mit Hocheffizienzpumpen. Mit Regelung zur Ansteuerung von bis zu drei gemischten Heizkreisen, alternativ zum dritten gemischten Heizkreis mit den Sonderfunktionen Ost-West-Dach oder Feststoffkessel. Die Nutzung eines Heizkreises zur Schwimmbaderwärmung ist möglich. Der Systemregler ist vormontiert, Außensensor und KTY-Sensor liegen bei.

Bestehend aus:

- Systemregler mit Touchscreen-Bildschirm, Anzeigen im Klartext
- Raumbedienelement
- Außensensor
- Regelkreise: Heizung, Solar, Trinkwassererwärmung und Zirkulation
- Nachheizanforderung: potentialfrei, 230V o. 0–10 Volt-Temperaturvorgabe
- Ansteuerung von bis zu 3 gemischten Heizkreisen
- Ansteuerung eines Schwimmbades anstelle eines Heizkreises
- Regelkreis Solarkreis primärer und sekundär mit Zieltemperaturregelung



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
31420	SC-3-SD-3-SR	SolvisControl 3 SD-3 für SolvisStrato mit Raumbedienelement	1.610,20
31421	SC-3-SD-3-FSP	SolvisControl 3 SD-3 für Fremdspeicher mit Raumbedienelement	1.610,20

Bedienelement

Raumbedienelement mit LCD-Display zur Veränderung der Vorlauftemperatur um +/- 5 °C und zur Auswahl verschiedener Betriebsarten:

- Standby-Betrieb
- Absenk-Betrieb
- Normal-Betrieb
- Automatik-Betrieb

Hinweis:

Der Anschluss erfolgt bauseits mittels 2-adrigter Leitung.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
31146	BE-SC-2/3	Raumbedienelement SC-2 / 3 für den Systemregler SolvisControl 2 / 3	115,70

SolvisRemote

Die SolvisRemote verbindet die SC-2 mit beliebigen Endgeräten, die über einen Webbrowser verfügen und bildet die Bedienoberfläche vollständig ab. Bauseits ist eine kabelgebundene Netzwerkverbindung zum bauseitigen Router erforderlich.

Hinweis:

Auf unserem Youtube Kanal finden Sie ein Tutorial zur SolvisRemote.
www.youtube.com/SolvisSolar



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
25846	SRM-SC-2	SolvisRemote für SolvisControl 2 für Anlagenfernzugriff	349,50

Speicherumlade-Set

Pumpensatz zur Umladung der Wärme zwischen dem Führungsspeicher und einem Erweiterungsspeicher SolvisStrato im System SolvisDirekt. Mit Hocheffizienzpumpe. Zur Ergänzung ist bauseits eine Temperatur-Differenz-Regelung erforderlich.

Bestehend aus:

- Hocheffizienzpumpe mit Isolierung
- Schwerkraftbremsen als Rückflussverhinderer
- Absperrkugelhähne und Rückschlagklappen



Eine Nachladeanforderung vom Führungs- an den Erweiterungsspeicher wird über die bauseitige Regelung ausgelöst. Die Beladung des Erweiterungsspeichers erfolgt automatisch als Reihenschaltung.

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
33347	SPUM-SD-3	Speicherumladesatz SD-3 für das System SolvisDirekt	1.137,20

Dienstleistung

Vom Solvis-Vertragskundendienst einmalig assistierte Inbetriebnahme einer hydraulisch und regelungstechnisch betriebsbereiten Anlage nach einem Standard-Protokoll zur Dokumentation bei Betriebsbeginn.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
25106	DL-IN-SD-SV	Inbetriebnahme-Unterstützung SD/SV für SolvisDirekt / SolvisVital	369,20

Inbetriebnahme-Unterstützung SolvisDirekt

Folgende Arbeiten müssen abgeschlossen sein:

- Die Anlage entspricht dem letzten Planungsstand, ist betriebsbereit, vollständig hydraulisch montiert und elektrisch verdrahtet sowie gespült und laut Auslegung gefüllt. Der Ausführungsplan liegt vor.
- Die Schnittstelle zum Wärmeerzeuger ist eingerichtet und in Funktion. Ggf. ist ein Fachmann des Kesselherstellers zur Inbetriebnahme vor Ort.

Bei folgenden Tätigkeiten werden Sie durch unseren Werks- bzw. Vertragskundendienst unterstützt:

- Prüfung der Ausführung der Hydraulik (Anordnung der Komponenten, Armaturen, Rohrleitungsführung, usw.).
- Prüfung der regelungstechnischen und hydraulischen Einbindung des Wärmeerzeugers.
- Plausibilitätskontrolle sämtlicher Sensorwerte und Einstellungen.
- Einstellungen am Systemregler SolvisControl nach Kundenvorgaben.
- Abgleich der Volumenströme an der Solarwärme Übergabestation.
- Einstellung der Stellglieder nach der Auslegungsplanung.

Weitere Hinweise:

- Der Einsatz durch unseren Kundendienst ersetzt nicht die Einweisung und Übergabe der Anlage an den Betreiber gemäß § 12 VOB
- Eine weitere Voraussetzung für den erfolgreichen Einsatz ist die Anwesenheit eines kompetenten Vertreters Ihrer Firma. Wenn kein Vertreter Ihrer Firma zugegen ist, wird der Termin verlegt und wir behalten uns die Berechnung einer Aufwandspauschale vor.
- Der Ablauf des Einsatzes orientiert sich am Inbetriebnahmeprotokoll für das jeweilige System. Ein Vordruck dieses Protokolls liegt der Montageanleitung bei.

Auftrag an den Solvis-Kundendienst unter:

Tel. 0531 28904-222

Fax: 0531 28904-349

E-Mail: service@solvis.de

SolvisVital 3

Das hygienische Frischwassersystem.



Der Pufferschichtspeicher SolvisStrato als universeller Wärmemanager ist das Herz der Systemtechnik SolvisVital.

Lieferumfang:

- Frischwasserstation FWS inkl. Systemregler
- Pufferladestation PLAS
- Pufferschichtspeicher SolvisStrato SR

Optional:

- Großflächenkollektor SolvisFera
- Solarwärmeübergabestation SÜS
- Heizkreisstation HKS-G

Systembeschreibung:

Das Gesamtsystem besteht aus der komplett vormontierten Frischwasserstation und einem oder zwei Pufferschichtspeicher, abgerundet durch die mögliche Ergänzung einer Solaranlage. Bauseits ergänzt wird eine Kesselanlage oder der Anschluß an ein Nah-/oder Fernwärmenetz. Auch der Anschluß eines BHKW ist einfach auszuführen.

Diese zentrale, ausbaufähige **Plattform** für die Wärmeverwaltung ist modular und flexibel erweiterbar. Das Angebot unterschiedlicher Wärmequellen wird optimal auf die Nachfrage nach Warmwasser und Raumheizung abgestimmt. Dadurch wird eine **hohe Energieeffizienz** und **Trinkwasserhygiene** erreicht. Die zentrale, hygienische und wirtschaftliche Trinkwassererwärmung mit einer bedarfsgerechten Deckung der Zirkulationslast ist sehr innovativ.

Ausgelegt ist das System für den optimalen Einsatz im mehrgeschossigen Wohnungsbau, in Sporteinrichtungen, in Hotel- und Pensionsbetrieben, auf Campingplätzen und in Pflegeeinrichtungen.

Die Frischwasserstation entkoppelt die Trinkwassererwärmung und den Zirkulationsausgleich durch zwei separate Plattenwärmeübertrager. Dies optimiert den Wärmeeinsatz und sorgt für äußerste Trinkwasserhygiene. Eine rein konventionelle Betriebsweise des Systems, zum Beispiel ohne thermische Solaranlage, erreicht einen hohen **Hygienestandard bei niedrigen Systemkosten**.

Frischwasserstation FWS

Kompakte bodenstehende Station, komplett vormontiert und isoliert.



Lieferumfang:

- Gegenstrom-Plattenwärmeübertrager für die Trinkwassererwärmung
- Gegenstrom-Plattenwärmeübertrager für den Zirkulationsausgleich
- Systemregler SolvisControl 2 für alle Regelungsfunktionen einschl. Kessel-, Fernwärme- und Heizkreisregelung
- Rohrleitungen trinkwasserseitig aus Edelstahl
- Mikroblasenabscheider im heizungsseitigen Vorlauf des Zirkulationsstranges zur kontinuierlichen Entgasung der Heizungsanlage
- Trinkwasser-Absperrventile für TWK-, TWW- und TWZ-Anschluss mit 1/2"-Anschlussmöglichkeit für Probeentnahmeventile
- TW-Sicherheitsventil 10 bar



ALS-SV-3-HE-DE - Anlagenschema SolvisVital 3
MAL-FWS-HE – Montage Frischwasserstation
BAL-SV-3-K – Bedienung KUN SolvisVital 3
BAL-SV-3-I – Bedienung IN SolvisVital 3

Technische Daten Frischwasserstation

		FWS-20	FWS-40	FWS-80	FWS-120
Nenn-Volumenstrom bei 60 °C Auslauftemperatur	l/min	20	40	80	120
Nenn-Entladeleistung	kW	69	139	277	416
Nenn-Zirkulationsleistung	kW	12	20	30	30
Maße B x H x T	mm	615 x 1300 x 400		1000 x 1300 x 415	
Gesamtgewicht (gefüllt)	kg	86	96	177	185
Artikelnummer		27857	27859	27861	27863

Frishwasserstation

Bodenstehende Kompaktstation mit integriertem Systemregler zur hygienischen Trinkwassererwärmung im Direktdurchlauf. Mit Pumpengruppen, Volumenstromgebern, Absperr- und Spüleinrichtungen. Zur Effizienzoptimierung werden Zapf- und Zirkulationskreis hydraulisch voneinander getrennt bedient. Die Station ist komplett vormontiert und isoliert.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
27857	FWS-20	Frishwasserstation 20 max. Zapfleistung 20 l/min bei 60 °C	8.199,00
27859	FWS-40	Frishwasserstation 40 max. Zapfleistung 40 l/min bei 60 °C	8.587,20
27861	FWS-80	Frishwasserstation 80 max. Zapfleistung 80 l/min bei 60 °C	12.270,00
27863	FWS-120	Frishwasserstation 120 max. Zapfleistung 120 l/min bei 60 °C	13.373,50

Zirkulationspumpe

Hocheffiziente Trinkwasserzirkulationspumpe für den Einsatz in Kombination mit den Frishwasserstationen 20 und 40.

Bestehend aus:

- Zirkulationspumpe Para-Z 25/1-8
- Isolierschale für Zirkulationspumpe
- Verschraubung mit Flanschteil
- Schwerkraftbremse Zirkulation



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28323	PUZ-Z-25/1-8-S	Zirkulationspumpe Para-Z 25/1-8 Set mit Verschraubung und Schwerkraftbremse	1.071,70

Technische Daten Pufferladestation

		PLAS-G-6,3	PLAS-G-8,0	PLAS-G-18
Einsatzbereich	m³/h	bis 2,5	bis 3,4	bis 6,2
Einsatzbereich Nachheizleistung	kW	bis 58	bis 80	bis 144
Restförderhöhe		1,5 m bei 2,5 m³/h	1,5 m bei 3,4 m³/h	1,5 m bei 6,2 m³/h
Abmessungen B x H x T	mm	300 x 370 x 245		
Heizkreis-Hocheffizienzpumpe		Wilo-Stratos PARA 25/1-7	Wilo-Stratos PARA 25/1-8	Wilo-Stratos PARA 30/1-8
Mischventil		3-Wege mit elektrischem Antrieb, KvS-Wert 6,3	3-Wege mit elektrischem Antrieb, KvS-Wert 8,0	3-Wege mit elektrischem Antrieb, KvS-Wert 18,0
Leistungsaufnahme der Pumpe	W	bis 70	bis 140	bis 140
Artikelnummer		25371	25602	25370



Bei den Hocheffizienz-Umwälzpumpen besteht derzeit auf dem Weltmarkt ein großer Engpass. Wir behalten uns daher im Sinne einer möglichst guten Lieferfähigkeit vor, die benannten Pumpen kurzfristig durch vergleichbare Modelle anderer Hersteller zu ersetzen.

Pufferladestation

Kompakte Pumpengruppe zur energieoptimierten Anbindung eines Wärmeerzeugers an den Pufferschichtspeicher SolvisStrato. Zur Anwendung im System SolvisVital im Zusammenspiel mit der Regelung SolvisControl 2. Die Pufferladestation ermöglicht eine auf den angeschlossenen Wärmeerzeuger optimierte Rücklauftemperatur und einen auf die aktuelle Leistungsanforderung angepassten Volumenstrom. Die Station wird komplett vormontiert und isoliert geliefert.



Bestehend aus:

- Vor- und Rücklaufstrang mit Kugelhahn und Thermometer
- Heizungsrücklauf mit Schwerkraftbremse
- Hocheffizienzpumpe im Rücklauf des Wärmeerzeugers
- Rücklauftemperatursensor mit 5 m Kabel
- 3-Wege-Mischventil mit Stellantrieb
- EnEV-konforme Isolierschale
- Wandhalterung und Befestigungsmaterial

Der Einsatz der Pufferladestation ermöglicht den sparsamen, energieeffizienten Umgang mit kühlen Speichertemperaturen im System SolvisVital. Dies optimiert z. B. die Kesselaufzeiten im Brennwertbereich, die Laufzeiten eines BHKW und den Ertrag einer Solaranlage.

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
25371	PLAS-G-6.3	Pufferladestation geregelt Kvs 6,3 für SolvisVital	1.365,00
25602	PLAS-G-8.0	Pufferladestation geregelt Kvs 8,0 für SolvisVital	1.708,00
25370	PLAS-G-18.0	Pufferladestation geregelt Kvs 18,0 für SolvisVital	1.806,80

SolvisRemote

macht den Systemregler SolvisControl 2 netzwerkfähig.
Die browserbasierte WebApp ermöglicht die Fernbedienung der Anlage durch das Spiegeln der Bedienoberfläche der SolvisControl 2.
Für die Einbindung von Anlagendaten (Messwerte und Schaltzustände der Ausgänge) in eine Gebäudeleittechnik können diese über den integrierten Modbus/TCP abgerufen werden.
Es ist mindestens die Version GA1.06 oder höher erforderlich, ggf. ist ein Update des Zentralreglers der SolvisControl 2 notwendig.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
31205	SRM-OGS	SolvisRemote für Objektgeschäft SolvisControl 2 ab GA1.05	583,80

Speicherumlade-Set

Pumpensatz zur Umladung der Wärme zwischen dem Führungsspeicher und einem Erweiterungsspeicher SolvisStrato im System SolvisVital.
Mit Hocheffizienzpumpe, 4-Wege-Mischventil und Rückflussverhinderer

Bestehend aus:

- Hocheffizienzpumpe
- 4-Wege-Mischventil mit Stellmotor
- federbelastete Schwerkraftbremsen als Rückflussverhinderer
- Kugelhähne und Temperatursensor

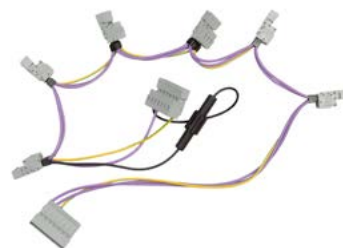
Über ein motorbetriebenes Vier-Wege-Umschaltventil kann entweder vom Führungsspeicher in den Erweiterungsspeicher oder umgekehrt geladen werden. Die Beladung erfolgt über den Solarschichtlader des betreffenden Pufferspeichers automatisch temperatuorientiert. Dies verhindert eine Störung der Temperaturschichtung.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
25419	SPUM-SV-3	Speicherumladesatz SV-3 für das System SolvisVital	1.259,50

Kabelbaum

Notfallkabelbaum, mit dem die Wärmeversorgung bei Ausfall der Regelung sichergestellt wird.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
22619	KBB-NF-SV-3	Kabelbaum Notfall SV-3 bei Ausfall der Regelung	60,80

Volumenstromgeber

Durchflusssensor mit Zählwerk zur Erfassung des Beladevolumenstroms.

Technische Daten:

- max. Betriebsdruck: 16 bar
- max. Betriebstemperatur: 120 °C



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
13424	VSG-10.0-SC-2	Volumenstromgeber Qn 10,0, G2 für SolvisControl 2	G2	943,30

Dienstleistung

Vom Solvis-Vertragskundendienst einmalig assistierte Inbetriebnahme einer hydraulisch und regelungstechnisch betriebsbereiten Anlage nach einem Standard-Protokoll zur Dokumentation bei Betriebsbeginn.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
25106	DL-IN-SD-SV	Inbetriebnahme-Unterstützung SD/SV für SolvisDirekt / SolvisVital	369,20
26447	DL-IN-SD-SV-W	Inbetriebnahme-Unterstützung weit SD/SV pro weiterem System SD/SV je Projekt	354,20

Inbetriebnahme-Unterstützung SolvisVital

Folgende Arbeiten müssen abgeschlossen sein:

- Die Anlage entspricht dem letzten Planungsstand, ist betriebsbereit, vollständig hydraulisch montiert und elektrisch verdrahtet sowie gespült und laut Auslegung gefüllt. Der Ausführungsplan liegt vor.
- Die Schnittstelle zum Wärmeerzeuger ist eingerichtet und in Funktion. Ggf. ist ein Fachmann des Kesselherstellers zur Inbetriebnahme vor Ort.

Bei folgenden Tätigkeiten werden Sie durch unseren Werks- bzw. Vertragskundendienst unterstützt:

- Prüfung der Ausführung der Hydraulik (Anordnung der Komponenten, Armaturen, Rohrleitungsführung, usw.).
- Prüfung der regelungstechnischen und hydraulischen Einbindung des Wärmeerzeugers.
- Plausibilitätskontrolle sämtlicher Sensorwerte und Einstellungen.
- Einstellungen am Systemregler SolvisControl nach Kundenvorgaben.
- Abgleich der Volumenströme an der Solarwärme Übergabestation.
- Einstellung der Stellglieder nach der Auslegungsplanung.

Weitere Hinweise:

- Der Einsatz durch unseren Kundendienst ersetzt nicht die Einweisung und Übergabe der Anlage an den Betreiber gemäß § 12 VOB
- Eine weitere Voraussetzung für den erfolgreichen Einsatz ist die Anwesenheit eines kompetenten Vertreters Ihrer Firma. Wenn kein Vertreter Ihrer Firma zugegen ist, wird der Termin verlegt und wir behalten uns die Berechnung einer Aufwandspauschale vor.
- Der Ablauf des Einsatzes orientiert sich am Inbetriebnahmeprotokoll für das jeweilige System. Ein Vordruck dieses Protokolls liegt der Montageanleitung bei.

Auftrag an den Solvis-Kundendienst unter:

Tel. 0531 28904-222

Fax: 0531 28904-349

E-Mail: service@solvis.de

SolvisStrato

Der Wärmemanager für die Komplettsysteme
SolvisDirekt und SolvisVital.



Beschreibung:

- Der Pufferschichtspeicher SolvisStrato wurde speziell für die Systeme SolvisDirekt und SolvisVital entwickelt und bildet das zentrale Bauteil der Heizungsanlage. Er ist der universelle Wärmemanager auch für zukünftige Entwicklungen.

Der SolvisStrato ermöglicht den effizienten Anschluß:

- eines oder mehrerer Wärmeerzeuger
- eines oder mehrerer Heizkreise
- einer Frischwasserstation als hygienische Trinkwassererwärmung im Direktdurchlauf
- eines primärseitigen Zirkulationsrücklaufes, der die Effizienz der Beschichtung steigert,
- einer Solaranlage mit Beladung über unsere hocheffizienten, patentierten Schichtenlader
- einer Anlage zur Kraft-Wärmekopplung durch die Bereitstellung einer hohen Temperaturspreizung

Lieferumfang:

- Pufferschichtspeicher aus St-37-2, außen grundiert, innen roh
- Solarvorlauf mit selbstregelndem Schichtenlader
- 2"-Anschlussmuffen in zwei senkrechten Reihen
- dreiteilige Isolierung: oben 160, Mantel 120, unten 60 mm Stärke
- Sensorkabelbaum mit 5 Anlegefühlern



MAL-SR-7 – Montage SolvisStrato 7
ALS-SV-3-HE – Anlagenschema SolvisVital 3
ALS-SD-HE-3 – Anlagenschema SolvisDirekt 3

Technische Daten Pufferschichtspeicher SolvisStrato

		SR-727	SR-917	SR-1427	SR-1817
tatsächl. Volumen	l	720	908	1.424	1.813
max. Betriebsdruck	bar	6			
Durchmesser	mm	790		1.000	
Durchmesser mit Isolierung	mm	1.010		1.220	
Kippmaß	mm	1.738	2.109	2.140	2.620
Höhe mit Isolierung	mm	1.810	2.200	2.225	2.725
Gesamtgewicht (leer) mit Isolierung	kg	ca. 140	ca. 180	ca. 185	ca. 230
Gesamtgewicht (gefüllt)	kg	ca. 860	ca. 1090	ca. 1610	ca. 2050
Artikelnummer		23689	23691	23693	23694

SolvisStrato

Pufferschichtspeicher mit Sensorkabelbaum für die Verwaltung von Systemwärme auf unterschiedlichem Temperaturniveau einschließlich Isolierung. Entwickelt für die Speicherung des Wärmeangebotes eines oder mehrerer Wärmeerzeuger und Deckung des Wärmebedarfes mehrerer Wärmeverbraucher. Vorbereitet für die bauseitige Anbindung von

- einem oder mehreren konventionellen Wärmeerzeugern,
- einer Solaranlage über den integrierte Solarschichtlader,
- einer Anlage zur Kraft-Wärmekopplung
- einem oder mehreren Heizkreisen,
- einer Warmwasser- oder Fischwasserstation
- eines primärseitigen Zirkulationsrücklaufes



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Volumen	EEK	Preis (€)
23689	SR-727	SolvisStrato 727 720 l, mit Einbauten zur Schichtung	720 l	- / C	3.065,90
23691	SR-917	SolvisStrato 917 908 l, mit Einbauten zur Schichtung	908 l	- / C	3.137,90
23693	SR-1427	SolvisStrato 1427 1420 l, mit Einbauten zur Schichtung	1420 l	- / C	4.519,50
23694	SR-1817	SolvisStrato 1817 1810 l, mit Einbauten zur Schichtung	1810 l	- / C	5.368,70

Beladelanze

Be- und Entladelanze zur beruhigten Einschichtung und Entnahme von Heizenergie im SolvisStrato.



Technische Daten:

- max. Volumenstrom 12 m³/h bei 300 kW und 22 K Temperaturdifferenz.
- Druckverlust 40 mbar bei Nennlast.

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
23386	BLL-2-M	Beladelanze G2 für den SolvisStrato	98,40

Sensor

Sensorsatz zum bauseitigen Einbau in die Rohrleitung.

Bestehend aus:

- Temperatursensor, Länge 45 mm
- Tauchhülse aus Messing, vernickelt, mit Einschraubgewinde R ½"
- Zugentlastung über Druckschraube
- max. Einsatzbereich: 105 °C



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Länge / Gradzahl	Preis (€)
25723	SEN-S-PT-SV	Sensorsatz SolvisVital m. Verschraubung PT 1000, R ½ x 45	2,5 m	42,80

Sensor

Anlagesensor z. B. zur Einbindung von Heizkreisen, wenn keine Solvis Heizkreisstation verwendet wird. Mit Kabelbinder, Isolierhülle und Wärmeleitpaste in Dosierspritze.

Technische Daten:

- max. Einsatzbereich: 105 °C



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Länge / Gradzahl	Preis (€)
15154	SEN-T105-PT	Anlagesensor für Temperaturen bis 105 °C PT 1000, 5 m Anschlusskabel	5 m	48,00

Sensor

Temperatursensor zur Montage in einer Tauchhülse.

- Durchmesser 5,9 mm
- Sensorlänge 45 mm
- Max. Einsatzbereich: 105 °C



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Länge / Gradzahl	Preis (€)
15960	SEN-T105-PT	Tauchsensoren für Temperaturen bis 105 °C PT 1000, 6 mm, 2,5 m	2,5 m	44,50

Sensor

Temperatursensor im Kunststoffgehäuse für die Wandmontage im Außenbereich. Geeignet für SolvisControl 1 und 2 zur Erfassung der Außentemperatur.

- Einsatzbereich: -30 °C bis 65 °C



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
13718	SEN-S10-PT-SC	Außensensor für SolvisControl 1+2 PT1000, S10, ohne Anschlusskabel	57,10

Anschlussatz

zum hydraulischen Anschluss einer Modulreihe SolvisFera

Bestehend aus:

- 2 Winkel 18 mm
- Tauchsensord



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
29100	ASS-SEN-18-F-S/D	Anschlussatz SolvisFera S/D mit Tauchsensord, 180 °C, PT 1000	18 mm	108,30

Kabel

Sensorkabel 10-adrig LIYY 10 x 0,5



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
12165	KB-SEN-SV/SD	Kabel Sensor SV, SD 10-adrig, 25 m Ring	61,30

Kabel

Netzwerkkabel zum Anschluss der SolvisRemote an den bauseitigen Router.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Länge / Gradzahl	Preis (€)
24877	KB-NW-10	Netzwerkkabel, 10 m Category 5, Patch	10 m	9,70
24876	KB-NW-20	Netzwerkkabel, 20 m Category 5, Patch	20 m	20,20

Technische Daten Solarwärmeübergabestationen

		SUES-20	SUES-50	SUES-90
max. empfohlene Kollektorfläche	m ²	20	50	90
Abmessungen B x H x T	mm	430 x 720 x 250	610 x 795 x 310	735 x 800 x 300
Primärpumpe		Grundfos UPM3 Solar 15–145	Grundfos UPM3 Solar 15–75	Grundfos PML Solar 25–145
Übertragungsfläche PWÜ	m ²	0,95	1,76	3,02
Plattenwärmeübertrager		IC15Hx30	Swep B25THx30	IC15Hx50
Sekundärpumpe		Grundfos UPM3 Solar 15–75	Grundfos UPM3 Solar 15–75	Grundfos UPM3 Solar 25–75
Durchflussmesser (primär u. sekundär)	l/min	1 – 15	3 – 22	5 – 40
Anschlüsse (primär u. sekundär)		18er Klemmring	22er Klemmring	22er Klemmring
Artikelnummer		32591	32592	28411



Bei den Hocheffizienz-Umwälzpumpen besteht derzeit auf dem Weltmarkt ein großer Engpass. Wir behalten uns daher im Sinne einer möglichst guten Lieferfähigkeit vor, die benannten Pumpen kurzfristig durch vergleichbare Modelle anderer Hersteller zu ersetzen.

Solarwärmeübergabestation

Kompakte Wandstation zur Übergabe der Solarwärme an die Pufferschichtspeicher SolvisStrato, SolvisMax Solo und SolvisMax Pur im Zusammenspiel mit der Regelung SolvisControl 2. Die Station ist mit Hocheffizienzpumpen ausgestattet und erfüllt damit die europäische Ökodesign-Richtlinie (EuP/ErP). Die Station besteht aus dem Primärkreis (Solarkreis) zur Förderung der Solarflüssigkeit zwischen Kollektorfeld und Plattenwärmeübertrager, dem Sekundärkreis zur Beladung des Pufferschichtspeichers und einem Gegenstrom-Plattenwärmeübertrager für den Wärmeaustausch zwischen Primär- und Sekundärkreis. Im Lieferumfang enthalten sind ein Wellrohr (¾") und ein Kappenventil (¾") zum Anschluss des Solar-Ausdehnungsgefäßes. Sie wird komplett vormontiert und isoliert geliefert.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
32591	SUES-20	Solarwärmeübergabestation 20 bis 20 m ² Kollektorfläche	2.587,00
32592	SUES-50	Solarwärmeübergabestation 50 bis 50 m ² Kollektorfläche	2.917,50
32593	SUES-90	Solarwärmeübergabestation 90 bis 90 m ² Kollektorfläche	4.057,20

Technische Daten Heizkreisstationen

		HKS-G-2,5	HKS-G-6,3	HKS-G-8	HKS-G-18	HKS-4W	HKS-ST5
Empfohlener Einsatzbereich	m³/h	0,3 – 0,8	0,8 – 1,5	1,0 – 2,5	2,0 – 4,0	0,8 – 1,5	0,3 – 1,6
Abmessungen B x H x T	mm	300 x 370 x 245				550 x 515 x 245	
Heizkreis-Hocheffizienzpumpe		Wilco-Stratos PICO 25/1–6		IMP NMT-Mini-Pro 25/80	Grundfos UPML 32–95 auto	Wilco-Stratos PICO 25/1–6	
Mischventil		3-Wege mit Stellantrieb, KvS-Wert 2,5	3-Wege mit Stellantrieb, KvS-Wert 6,3	3-Wege mit Stellantrieb, KvS-Wert 8,0	3-Wege mit Stellantrieb, KvS-Wert 18	4-Wege mit Stellantrieb, KvS-Wert 6,3	–
Stellmotor		3-Punkt-Stellantrieb, 230V					–
Leistungsaufnahme der Pumpe	W	3 – 40	3 – 40	1 – 50	10 – 85	3 – 40	
Übertragungsfläche PWÜ	m²	–	–	–	–	–	0,39
Plattenwärmeübertrager		–	–	–	–	–	E6T x 30 H/1P
Artikelnummer		22646	22647	33025	28935	22648	22651

Heizkreisstation gemischt

Wandhängende Pumpengruppe zur Anbindung eines gemischten Heizkreises an die Pufferschichtspeicher SolvisMax und SolvisStrato. Mit 3-Wege-Mischventil und Heizkreis-Hocheffizienzpumpe. Die Station wird komplett vormontiert und isoliert geliefert.



Bestehend aus:

- Vor- und Rücklaufstrang mit Kugelhahn und Thermometer
- Kugelhahn Vorlauf mit Tauchhülse und Schwerkraftbremse
- Hocheffizienzpumpe im Heizungsvorlauf mit 5 m Anschlusskabel
- 3-Wege-Mischventil mit Stellmotor mit 5 m Anschlusskabel
- PT 1000-Vorlauftemperatursensor mit 5 m Anschlusskabel
- Dämmschale
- Wandhalterung und Befestigungsmaterial

Die geregelte Heizkreisstation bindet einen Heizkreis mit variabler Vorlauftemperatur in das System. Die Temperatur wird über ein 3-Wege-Mischventil mit Stellmotor automatisch angepaßt.

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
22646	HKS-G-2.5	Heizkreisstation geregelt Kvs 2,5 Einsatzbereich: 300 – 800 l/h	933,50
22647	HKS-G-6.3	Heizkreisstation geregelt Kvs 6,3 Einsatzbereich bis max. 1500 l/h	933,50
33025	HKS-G-8.0	Heizkreisstation geregelt Kvs 8,0 Einsatzbereich bis max. 2500 l/h	933,50
28935	HKS-G-18.0	Heizkreisstation geregelt Kvs 18,0 Einsatzbereich bis 4000 l/h	1.676,20

4-Wege Heizkreisstation

Wandhängende Pumpengruppe zur Anbindung eines gemischten Heizkreises bei 2-Kreis-Anlagen an die Pufferschichtspeicher SolvisMax und SolvisStrato. Die Station wird komplett vormontiert und isoliert geliefert.

Bestehend aus:

- Vor- und Rücklaufstrang mit Kugelhahn und Thermometer
- Vorlaufstrang mit Schwerkraftbremse
- Hocheffizienzpumpe im Heizungsvorlauf mit 5 m Anschlusskabel
- 4-Wege-Mischventil mit Stellmotor mit 5 m Anschlusskabel
- PT 1000-Vorlauftemperatursensor mit 5 m Anschlusskabel
- EnEV-konforme Isolierschale
- Wandhalterung und Befestigungsmaterial



Die Heizkreisstation mit 4-Wege-Mischer kombiniert zwei Heizkreise unterschiedlichen Temperaturniveaus miteinander. Der Vorlauf des niedriger temperierten Heizkreises, z. B. einer Fußbodenheizung, wird direkt aus dem Rücklauf eines höher temperierten Heizkreises, z. B. einer Radiatorenheizung, bedient. Die so erzielte weitere Auskühlung des Heizungsrücklaufs kommt der Gesamteffizienz des Systems zugute.

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
22648	HKS-4W-6.3	Heizkreisstation 4 Wege Kvs 6,3 Einsatzbereich bis max. 1500 l/h	961,20

Heizkreis-Systemtrennungsset

Wandhängende Pumpengruppe zur Anbindung eines diffusionsoffenen Heizkreises z. B. einer entsprechenden Fußbodenheizung, an die Pufferschichtspeicher SolvisMax und SolvisStrato. Die Station wird komplett vormontiert und isoliert geliefert.

Bestehend aus:

- Vor- und Rücklaufstrang mit Kugelhahn und Thermometer
- Vorlaufstrang mit Schwerkraftbremse
- Hocheffizienzpumpe im Heizungsvorlauf mit 5 m Anschlusskabel
- Handentlüfter für den Primärkreis
- Sicherheitsgruppe mit -ventil, Manometer, Schnellentlüfter und KFE-Hahn
- Plattenwärmeübertrager
- PT 1000-Vorlauftemperatursensor mit 5 m Anschlusskabel
- EnEV-konforme Isolierschale
- Wandhalterung und Befestigungsmaterial



Hinweis:

zur Kombination mit der Heizkreisstation HKS-G-6,3

Der Systemtrennungssatz verhindert Sauerstoffeintrag aus diffusionsoffenen Heizkreisen in das System.

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
22651	HKS-ST5	Heizkreis-Systemtrennungsset zur Systemtr. diffusionsoffener Heizkr.	1.359,00

Verteilerbalken

Isolierter Heizkreisverteiler zur Kombination mit Solvis-Heizkreis- und Pufferladestationen. Vorlauf- und Rücklaufkammer sind thermisch voneinander getrennt.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
22641	VTL-2-HK	Verteilerbalken für 2 Heizkreise mit Isolierschale	600 x 156 x 137	326,20
22643	VTL-3-HK	Verteilerbalken für 3 Heizkreise mit Isolierschale	900 x 156 x 137	485,70

Anschlussstück

Anschlussstück zur Kombination der HKS-4W mit einem Verteilerbalken.



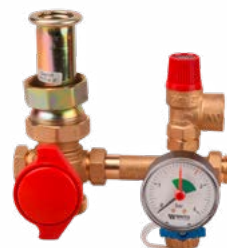
Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
15968	AST-HKS-4W	Anschlussstück HKS 4 Wege passend für die Verteilerbalken VTL-HK	102,90

Sicherheitsgruppe

Komplette Einheit zur Absicherung der Heizungsanlage. Montage direkt unter der Solvis Heizkreisstation oder dem Solvis Heizkreisverteilerbalken im zentralen Heizkreisrücklauf möglich. Absperrung der Heizkreisverteilung ohne Unterbrechung der Verbindung zwischen SolvisMax und Sicherheitsarmaturen.

Bestehend aus:

- Kugelhahn DN 25, mit speziell gebohrter Kugel,
- Sicherheitsventil 3 bar, Kennung „H“,
- Manometer 0–4 bar, 63 mm, mit grünem Bereich und roter Markierung, einstellbarer Zeiger, mit Montageventil,
- Ausdehnungsgefäß-Anschluss 3/4" AG, Befüll- und Absperrarmatur,
- Anschlussstück für Verteilerbalken.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
29135	SIG-3.0-HKS	Sicherheitsgruppe 3,0 HKS zur Absicherung der Heizungsanlage	96,90

Abgleichventil

Zum Ablesen des Volumenstromes im Kesselkreis, geeignet für den Einsatz in Heizsystemen.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Volumen	Preis (€)
11278	AV-4-15-BY	Abgleichventil 4–15 l/min Bypass Rp ¾, mit Bypass	Rp ¾	4–15 l/min	187,00
11279	AV-8-30-BY	Abgleichventil 8–30 l/min Bypass Rp ¾, mit Bypass	Rp ¾	8–30 l/min	178,90
11280	AV-10-40-BY	Abgleichventil 10–40 l/min Bypass Rp 1, mit Bypass	Rp 1	10–40 l/min	231,20

Mischventil

Bestehend aus:

- 3-Wege-Mischventil
- 3-Punkt-Stellmotor, 230 V



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
17282	MIV-3W-10-SM	3-Wege-Mischventilset Kvs 10,0 mit 3-Punkt-Stellantrieb, 230 V	412,10

Mischventil

Bestehend aus:

- Thermischen Misch-/Verteilventil
- Verschraubungssatz 1" AG



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
12170	MIV-T-3W-6.1	Thermischer Mischventilsatz Kvs 6,1 einstellbar von 20 – 70 °C	294,60

Ventil

Umschaltventil mit Federrücklaufmotor; 230V; Öffnungszeit 10s;
Schließzeit 4s; Kvs=9 m³/h



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
12070	VEN-2W-9	2-Wege-Umschaltventil, Kvs 9	1" AG	220,60

Rückflußverhinderer

Rückschlagklappe mit Silikonmembran, zur automatischen Absperrung gegen die Flussrichtung ohne störende Geräuschentwicklung. Mit 2 Kugelhähnen und Verschraubung zum waagerechten Einbau.



Technische Daten:

- max. Betriebsdruck: 6 bar
- max. Betriebstemperatur: 90 °C
- Öffnungsdruck 10 mbar
- Kvs=15 m³/h
- Baulänge 320 mm

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26731	RV-1-1/4-IG-S	Rückschlagklappensatz, Kvs 15 mit Silikonmembran	243,40

Luftabscheider

Luftabscheider zur effektiven Entgasung der Heizungsanlage. Zum vertikalen oder horizontalen Einbau in den zentralen Anlagenvorlauf. Auch für Solekreis bis max. 50 % Glycolanteil geeignet.

- max. Betriebsdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 120 °C



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
28982	EL-LAS	Luftabscheider mit Isolierung für horizontalen und vertikalen Einbau	G1 IG	152,60

Schlammabscheider

Zur effektiven Abscheidung von Verunreinigungen im Heizkreislauf bei minimalen Druckverlusten. Durch abnehmbaren Magnetring auch zur Abscheidung ferromagnetischer Verunreinigungen. Für den vertikalen o. horizontalen Einbau im zentralen Anlagenrücklauf. Auch für Solekreis bis max. 50 % Glycolanteil geeignet.

- max. Betriebsdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 120 °C
- mit hochwertiger EPP-Isolierschale



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
28955	SAS-M-IS	Schlammabscheider mit Magnet und Iso für vertikalen oder horizontalen Einbau	G1 IG	152,60

SOLVIS Garantie

Unsere Garantiebedingungen für SOLVIS Heizungsanlagen

Lieber SOLVIS Kunde,

wir von SOLVIS möchten, dass Sie lange Freude an Ihrem Heizsystem haben.

Überzeugt von unseren Produkten, bieten wir Ihnen eine einzigartige Langzeitgarantie auf Ihr Premium-Heizsystem:

5 Jahre Funktionsgarantie

10 Jahre Garantie auf Kollektoren, Speicherbehälter und Brennkammer*

Voraussetzung für unsere vollumfängliche Garantiezusage ist:

- Die jährliche Wartung Ihres Heizsystems nach Vorgaben des Herstellers durch einen SHK-Fachbetrieb.
- Wir empfehlen ausschließlich die Verwendung von originalen SOLVIS Ersatzteilen und SOLVIS Komponenten für Ihr Heizsystem.

SHK Fachhandwerker und Importeure innerhalb der EU

Wir bieten zusätzlich zur gesetzlichen Sachmängelhaftung folgende Garantien:

- **10 Jahre Garantie** auf die Funktion von Flachkollektoren und Vakuumröhrenkollektoren.
- **10 Jahre Garantie** gegen Durchrostung der Pufferspeicher.
- **10 Jahre Garantie** auf die Dichtigkeit der Brennkammer des SolvisMax.
- **5 Jahre Garantie** auf Komponenten des Solvis Heizsystems, einschließlich elektronischer, drehender und feuerberührter Teile.
- **5 Jahre Garantie** gegen Durchrostung des Kesselkörpers des SolvisLino (Voraussetzung: Einbau einer funktionsfähigen Rücklaufanhebung – 45 °C).
- **5 Jahre** Funktionsgarantie auf Dacheindeckrahmen und Kollektormontagesätze.
- **2 Jahre** Funktionsgarantie auf SOLVIS Ersatzteile.
- **6 Monate** Funktionsgarantie auf überarbeitete Ersatzteile und Komponenten, die auf Grund Ihres Alters als nicht mehr neue Ersatzteile oder Komponenten zu bekommen sind.

Diese Garantie gilt

- gegenüber **Fachhandwerkern aus Deutschland**, die unsere Produkte direkt von uns beziehen und nur für Produkte, die innerhalb von Deutschland bei einem Endabnehmer installiert werden.
- gegenüber ausgewählten **Vertriebspartnern im Ausland**, die unsere Produkte mit unserer ausdrücklichen Zustimmung in ihr Heimatland importieren und diese dort an Fachhandwerker weitervertrieben.

Unter dieser Garantie werden nur solche Mängel anerkannt, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind.



*Die SOLVIS Garantie bezieht sich auf die Funktion der Kollektoren, gegen die Durchrostung des Pufferspeichers sowie die Dichtigkeit der Brennkammer.

Von der Garantie sind ausgeschlossen:

- Natürlich abgenutzte Bauteile oder Betriebsmittel.
(Darunter fallen beispielsweise Zündelektroden, Öldüsen, Ionisationselektroden, Solarflüssigkeit, Kesseltürsteine, Filterelemente sowie Dichtungen, deren Kontrolle im Rahmen der Wartung empfohlen wird.)

Weiterhin sind von der Garantie ausgeschlossen:

- Schäden durch nicht sachgemäße Lagerung, nicht fachgerechte Montage, Missachtung rechtlicher und technischer Normen und Vorschriften, Missachtung von Montage- und Betriebsvorschriften, fehlerhafte Behandlung oder Bedienung, mangelhafte Wartung oder Installation.
- Überlastung der Anlagen,
- Farbabweichungen bei Bauteilen, die der Witterung ausgesetzt sind,
- Korrosionsschäden durch halogenbelastete Verbrennungsluft,
- Korrosionsschäden durch Sauerstoffeintritt, z. B. bei Montagefehlern, Undichtigkeiten oder fehlenden Systemtrennungen,
- Schäden oder Verstopfung durch Verkalkung,
- Anlagen, die für den Verwendungszweck nicht geeignet sind (z. B. über- oder unterdimensionierte Anlagen),
- Schäden, die durch Weiterbetreiben der Anlage entstehen, nachdem ein Mangel festgestellt wurde,
- Schäden, die durch Dritte oder höhere Gewalt verursacht werden, wie Schäden durch Brand, Sturm, Unwetter, Hagel, Wasser, Einbruch, Diebstahl, Vandalismus.
- Schäden durch fremde Teile, die an unsere Komponenten an- oder eingebaut wurden, deren Verwendung wir zuvor nicht schriftlich genehmigt haben
- Schäden durch andere als die vorgeschriebenen Regler, Brennstoffe, falsche Spannungsarten.

Geltungsbereich der Garantie

- Die Garantie gilt nur, wenn das Produkt von einem Fachmann des SHK-Handwerks unter Beachtung aller relevanten Vorschriften montiert worden ist. Die Garantie greift nicht bei Um- oder Anbau von Ersatzteilen und Komponenten, die nicht original von SOLVIS stammen oder nicht im Sinne der vorangehenden Bestimmung montiert worden sind.
- Die Garantie beginnt mit dem Lieferdatum der Anlage.
- Die Garantie besteht nur, wenn dem Kundendienst von SOLVIS spätestens einen Monat nach Inbetriebnahme des Produkts ein vollständig ausgefülltes Inbetriebnahmeprotokoll hierfür vorliegt. Für Produkte, deren Inbetriebnahmeprotokoll später eingeht, besteht kein Garantieanspruch.

Index SolvisDirekt/SolvisVital

A		M	
Abgleichventil	26	Mischventil	26
Anschlusssatz	21	P	
Anschlusstück	25	Pufferladestation	13
B		R	
Bedienelement	7	Rückflußverhinderer	27
Beladelanze	19	S	
D		Schlammabscheider	28
Dienstleistung	9, 16	Sensor	20
E		Sicherheitsgruppe	25
Entlüfter	28	Solarwärmeübergabestation	22
F		SolvisDirekt 3	5
Frischwasserstation	12	SolvisStrato	18
Frischwasserstation FWS	11	SolvisVital 3	10
G		Speicherumlade-Set	8, 14
Garantie	29	T	
H		Technische Daten Frischwasserstation	12
Heizkreisstation	23, 24	Technische Daten Heizkreisstationen	23
Heizkreis-Systemtrennungsset	24	Technische Daten Pufferladestation	13
I		Technische Daten Pufferschichtenspeicher	19
Inbetriebnahme-Unterstützung SolvisDirekt	9	Technische Daten Solarwärmeübergabestationen	22
Inbetriebnahme-Unterstützung SolvisVital	16	V	
K		Ventil	27
Kabel	21	Verteiler	25
Kabelbaum	14, 15	Verteilerbalken	25
L		Volumenstromgeber	15
Luftabscheider	28	W	
		Warmwasserstation	6
		Z	
		Zirkulationspumpe	12
		Zirkulationsstation	6



SolvisMax. Ausgezeichnet.

1998 Solarpreis der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie für den SolvisMax als herausragendes technisches Solarprodukt. **1998** Umweltpreis des Landes Niedersachsen für beispielhaftes Engagement im Klimaschutz. **2001** Innovationspreis für Architektur und Technik für das Konzept der Nullemissionsfabrik. **2002** Europäischer Solarpreis für die Nachhaltige Nullemissionsfabrik. **2003** Architecture & Technology Award an Banz & Riecks und solares bauen GmbH für die Nullemissionsfabrik. **2003** Stiftung Warentest: Testsieger SolvisMax Gas SX-956, Kombianlage mit integriertem Gasbrenner. **2003** Energy Globe Award 2003: Weltpreis für Nachhaltigkeit. **2006** Start der Absorberproduktion mit modernster Laserschweißanlage. **2007** B.A.U.M.-Umweltpreis für erfolgreiches und nachhaltiges Engagement im Umweltschutz. **2008** Auszeichnung der Nullemissionsfabrik als »Energieeffizienteste Gewerbeimmobilie Deutschlands«. **2008** ENERGY+ AWARD »Europas energieeffizientestes Heizsystem mit dem geringsten Stromverbrauch«. **2009** Stiftung Warentest: Testsieger SolvisMax Gas SX-756, Kombianlage mit integriertem Gasbrenner. **2010** Ökotest: Testsieger mit SolvisMax Gas SX-756, Kombianlage mit integriertem Gasbrenner. **2013** GreenTec-Awards-Winner: SolvisMax und Solartrockner, in Kooperation zwischen Miele + Cie. KG und Solvis GmbH. **2018** iF Design Award, Red Dot Design Award und German Design Award für SolvisBen.

Diese Preisliste ist gültig für Bestellungen ab dem 01. Februar 2023.

Alle vorherigen Preislisten verlieren mit Erscheinen dieser Preisliste ihre Gültigkeit.

Technische Änderungen und Preisänderungen behalten wir uns vor.

Die aufgeführten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen und gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Sie sind nicht für den Privatkunden bestimmt, sondern dienen als Berechnungsgrundlage für das Fachhandwerk.

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf www.solvis.de



SOLVIS GmbH
Grotrian-Steinweg-Straße 12
38112 Braunschweig
Telefon 0531 28904-0
Telefax 0531 28904-100
E-Mail info@solvis.de
www.solvis.de



Geschäftskonten Solvis GmbH

Bankhaus C. L. Seeliger
IBAN: DE85 2703 2500 0000 0110 70
BIC: BCLSD21XXX

Volksbank Wolfenbüttel-Salzgitter AG eG
IBAN: DE91 2709 2555 5038 9041 00
BIC: GENODEF1WFV

