

Wärmepumpen



**SIEMENS**

- Siemensregler (2 Heizkreise regelbar plus Fühler)



**Danfoss**

- Anlaufstrombegrenzer



- Raumgerät-Fernbedienung digital



- Schlammabscheider



- Luftabscheider
- 2,5-7,5 kW Heizstäbe zum Einbau in den Heizungsvorlauf

Pelletsanlagen



- Außentemperaturregelung (2 Heizkreise regelbar plus Fühler)

- Raumgerät-Fernbedienung digital

- Rücklaufanhebung



- Förderschnecke mit Schlauch



- Pelletsbunker Austragungssystem als Kollektor



- Befüll-Set (Ein- und Ausblasstutzen, Prallmatte, Türschienen)



- Sacksilo (verschiedene Größen lieferbar)

Allgemein (bei Feinwerk besonders günstig!)



- Heizstäbe 2,5 – 9 kW zum Einschrauben in den Speicher



- Hocheffizienzpumpe Halm (förderfähig\*; verschied. Leistungen)



- Ausdehnungsgefäße (100 – 300L)

Ihr Feinwerk-Partner

Werksvertretung / Gebietsvertretung

**FW** FEINWERK

WM Feinwerk GmbH  
Gelthari-Ring 3  
97505 Geldersheim  
www.wm-feinwerk.de  
Tel. 09721 / 978 55 10  
Fax. 09721 / 80 35 35

**FW** FEINWERK

Produkt-Katalog



Hocheffizient  
und günstig!

## Feinwerk Produkt-Katalog 2010

Lieber Leser,

das Unternehmen FW Feinwerk steht für hocheffiziente Wärmesysteme bei gleichzeitig günstiger Preisstruktur.

Der Umgang mit dem Elementarbedürfnis Wärme bedarf besonderer Sorgfalt und Aufmerksamkeit. Als Familienunternehmen kennen wir Ihre Bedürfnisse nur zu gut und haben diese stets vor Augen.

Um einen reibungslosen Übergang Ihres alten Heizsystems auf ein neues System bzw. die Erstinstallation zu gewährleisten, sind viele Parteien beteiligt und gefordert. Dazu zählen Sie als Bauherr genauso wie die ausführende Fachfirma und nicht zuletzt auch wir als Hersteller.

Aus langjähriger Erfahrung wissen wir, dass insbesondere bei abstimmungsrelevanten Projekten zu denen sicherlich der Einbauch einer Heizung genannt werden kann, das persönliche Miteinander einen wesentlichen Beitrag für den Erfolg leistet – zählen Sie auf uns!

Wir wünschen Ihnen beim Durchsehen unseres Produkt-Kataloges viel Vergnügen.

Ihr



Birger Wilm  
Geschäftsführer



Jochen Mantel  
Geschäftsführer

## Inhaltsverzeichnis

Seite 2 .....

Seite 3 .....

Seite 4 .....

Seite 5 - 7 .....

Seite 8 .....

Seite 9 .....

Seite 10 - 11 .....

Seite 12 - 18 .....

Seite 19 .....

Seite 20 .....

### Anschreiben

### Inhaltsverzeichnis

### Unsere Produkte

#### Luft / Wasser-Wärmepumpe

- Top Air LS (Split)
- Top Air LCA (Compact, außen)
- Top Air LCI (Compact, innen)

#### Sole / Wasser -, Wasser / Wasser- Wärmepumpe

- Top Terra

#### Brauchwasserwärmepumpe

- Top Air 250 L

#### Pelletsessel

- Top Micro Pellet PP 14,9
- Top Micro Pellet PP 29

#### Speichersysteme

- Top FWS 1000 (Frischwasserspeicher)
- Top HS 800 / 1000 (Hygiene-Schichtspeicher)
- Top TS 200 (Trinkwasserspeicher)
- Top SS 300 (Solarspeicher)
- Top WS 300 (Wärmepumpen-Trinkwasserspeicher)
- Top KS 500 (Kombispeicher)
- Top PS 800 / 1000 (Pufferspeicher)

#### Solarthermie

- Top Solar SKUK 215 / 2-6
- Top Solar SKUK 250 / 2-6

#### Zubehör

- Wärmepumpen
- Pelletsanlagen
- Allgemein

Unsere Produkte



Top Air LS (Split)

*Das Wertvollste im Hausinneren...*

Die Trennung von Kompressor (innen) und Verdampfer (außen) verbindet höchsten Komfort mit technischer Sicherheit bei gleichzeitiger Materialschonung. Das Herzstück der Wärmepumpe bleibt witterungsgeschützt im inneren des Hauses während allein der im Außenbereich stehende Verdampfer aus Edelstahl die kostenlose Umgebungswärme aufnimmt. Die Wärmepumpe eignet sich ideal für Fußbodenheizung als auch für Heizkörpersysteme.

Überblick

- Wärmepumpe witterungsgeschützt im Hausinneren
- Edelstahl-Verdampfer im Außenbereich
- Niedrigste Geräuschemission innen und außen
- Wärmetauscherfläche sichert effiziente Wärmeaufnahme
- Effiziente Wärmeübertragung im Direktverdampferprinzip
- Komfortable Bedienung mittels Raumgerät
- Außentemperaturgesteuerter Siemens-Regler

**SIEMENS**



Model Top Air

HL / LA / COP	LS 8	LS 10	LS 12	LS 14	LS 16 bis 26
A10 / W35	8,8 / 2,00 / 4,4	11,4 / 2,60 / 4,4	13,2 / 3,00 / 4,4	16,2 / 3,70 / 4,4	18,4 - 40,7 / 4,20 - 9,27 / 4,4
A2 / W35	7,6 / 2,00 / 3,8	9,9 / 2,60 / 3,8	11,5 / 3,00 / 3,8	14,1 / 3,70 / 3,8	16,0 - 35,4 / 4,20 - 9,27 / 3,8
A-7 / W35	6,1 / 2,00 / 3,0	7,8 / 2,60 / 3,0	9,0 / 3,00 / 3,0	11,1 / 3,70 / 3,0	12,6 - 27,8 / 4,20 - 9,27 / 3,0
A7 / W50	8,4 / 2,70 / 3,1	13,0 / 4,19 / 3,1	13,0 / 4,19 / 3,1	15,8 / 5,09 / 3,1	18,3 - 38,5 / 5,90 - 12,43 / 3,1
A2 / W50	7,4 / 2,70 / 2,7	11,4 / 4,19 / 2,7	11,4 / 4,19 / 2,7	13,9 / 5,09 / 2,7	16,0 - 34,1 / 5,90 - 12,43 / 2,7
A-7 / W50	5,9 / 2,70 / 2,1	8,8 / 4,19 / 2,1	8,8 / 4,19 / 2,1	10,6 / 5,09 / 2,1	12,3 - 26,1 / 5,90 - 12,43 / 2,1

HL (Heizleistung) / LA (Leistungsaufnahme) / COP



## Top Air LCA (Compact, außen)

*Besonders leise und extrem wetterfest...*

Steht die Gewinnung von Innenraum zur anderweitigen Nutzung im Mittelpunkt Ihre Überlegungen, dann verlagern Sie doch einfach Ihr gesamtes Wärmepumpensystem in den Außenbereich. Die Top Air LCA ist durch ihr Edelstahl-Gehäuse extrem wetterfest. Auf Schall- und Wärmeisolation wurde bei der Konstruktion besonderen Wert gelegt. Der Kompressor steht auf einer abgedeferten Grundplatte. Alle Abdeckungen sind mehrschichtig schallisoliert. Die Wärmepumpe eignet sich ideal für Fußbodenheizung als auch für Heizkörpersysteme.

### Überblick

- Kompressor, Elektronik, Verdampfer in einem Gerät
- Raumgewinnung durch komplette Außenaufstellung
- Edelstahl-Gehäuse
- Schmäler Aufbau erhält Raumästethik im Außenbereich
- Elektronischer Aufbau durch Markenbauteile
- Komfortable Bedienung mittels Raumgerät
- Außentemperaturgesteuerter Siemens-Regler

**SIEMENS**



## Top Air LCI (Compact, innen)

*Alles unter einem Dach...*

Ist im Haus ausreichend Platz verfügbar oder bietet der Außenbereich keine optimalen Stellmöglichkeiten, so steht der Innenaufstellung nichts im Weg. Die äußerst flexiblen Luftanschlussschläuche ermöglichen eine sehr freie Wahl des Aufstellungsortes im Hausinneren. Mit der Top Air LCI erhalten Sie eine komplett wettergeschützte Wärmepumpe. Die Wärmepumpe eignet sich ideal für Fußbodenheizung als auch für Heizkörpersysteme.

### Überblick

- Absolut witterungsgeschützt durch Innenaufstellung
- Kompressor, Elektronik, Verdampfer in einem Gerät
- Keine Geräuschübertragung zu angrenzenden Grundstücken
- Hohe Flexibilität bei der Verlegung der Luftanschlusskanäle
- Elektronischer Aufbau durch Markenbauteile
- Komfortable Bedienung mittels Raumgerät
- Außentemperaturgesteuerter Siemens-Regler

**SIEMENS**



Model Top Air	HL / LA / COP				
	LCA 8	LCA 10	LCA 12	LCA 14	LCA 16
A10 / W35	8,8 / 2,00 / 4,4	11,4 / 2,60 / 4,4	13,2 / 3,00 / 4,4	16,2 / 3,70 / 4,4	18,4 / 4,20 / 4,4
A2 / W35	7,6 / 2,00 / 3,8	9,9 / 2,60 / 3,8	11,5 / 3,00 / 3,8	14,1 / 3,70 / 3,8	16,0 / 4,20 / 3,8
A-7 / W35	6,1 / 2,00 / 3,0	7,8 / 2,60 / 3,0	9,0 / 3,00 / 3,0	11,1 / 3,70 / 3,0	12,6 / 4,20 / 3,0
A7 / W50	8,4 / 2,70 / 3,1	11,3 / 3,67 / 3,1	13,0 / 4,19 / 3,1	15,8 / 5,09 / 3,1	18,3 / 5,90 / 3,1
A2 / W50	7,4 / 2,70 / 2,7	9,9 / 3,67 / 2,7	11,4 / 4,19 / 2,7	13,9 / 5,09 / 2,7	16,0 / 5,90 / 2,7
A-7 / W50	5,9 / 2,70 / 2,1	7,7 / 3,67 / 2,1	8,8 / 4,19 / 2,1	10,6 / 5,09 / 2,1	12,3 / 5,90 / 2,1

HL (Heizleistung) / LA (Leistungsaufnahme) / COP

Model Top Air	HL / LA / COP				
	LCI 7	LCI 9	LCI 10	LCI 15	LCI 18
A10 / W35	7,8 / 2,04 / 3,8	9,3 / 2,45 / 3,8	10,8 / 2,79 / 3,8	16,5 / 4,33 / 3,8	19,4 / 5,09 / 3,8
A2 / W35	7,2 / 2,01 / 3,6	8,6 / 2,39 / 3,6	10,1 / 2,76 / 3,6	15,3 / 4,26 / 3,6	18,0 / 5,00 / 3,6
A-7 / W35	5,6 / 2,01 / 2,7	6,7 / 2,48 / 2,7	7,9 / 2,92 / 2,7	12,7 / 4,70 / 2,7	14,4 / 5,33 / 2,7
A7 / W50	7,4 / 2,76 / 2,7	8,8 / 3,29 / 2,7	10,3 / 3,81 / 2,7	15,4 / 5,76 / 2,7	18,2 / 6,82 / 2,7
A2 / W50	6,6 / 2,76 / 2,4	8,0 / 3,29 / 2,4	9,3 / 3,81 / 2,4	13,8 / 5,76 / 2,4	16,4 / 6,82 / 2,4
A-7 / W50	4,8 / 2,76 / 1,7	5,6 / 3,29 / 1,7	6,6 / 3,81 / 1,7	9,9 / 5,76 / 1,7	11,7 / 6,82 / 1,7

HL (Heizleistung) / LA (Leistungsaufnahme) / COP

## Top Terra

### Höchste Effizienz durch Erdwärme...

Ob Sole/Wasser oder Wasser/Wasser, die Entscheidung für eine Erd-Wärmepumpe bietet viele Vorteile. Die nahezu gleich bleibenden Temperaturen der Erdwärme sorgen für ein schnelles Verdampfen des Kältemittels und ermöglichen somit der Wärmepumpe höchste Wirkungsgrade das ganze Jahr über. Ihre Heizkosten werden hierbei auf ein Minimum reduziert. Dies verschafft Ihnen Unabhängigkeit bei allgemein steigenden Energiekosten jetzt und in der Zukunft. Die Wärmepumpe eignet sich ideal für Fußbodenheizung als auch für Heizkörpersysteme.

#### Überblick

- Höchste Wirkungsgrade durch nahezu gleich bleibend hohe Erdwärme
- Hohe Unabhängigkeit bei steigenden Energiekosten
- Wärmepumpe ist wettergeschützt im Innenbereich
- Elektronischer Aufbau durch Markenbauteile
- Komfortable Bedienung mittels Raumgerät
- Außentemperaturgesteuerter Siemens-Regler

**SIEMENS**



Model Top Terra	TT 8	TT 11	TT 16	TT 19	TT 32
HL / LA / COP					
B0 / W35	7,9 / 1,9 / 4,2	11,1 / 2,6 / 4,3	16,2 / 3,8 / 4,3	18,9 / 4,3 / 4,4	32,4 / 7,5 / 4,3
B0 / W50	7,0 / 2,7 / 2,6	9,9 / 3,7 / 2,7	14,4 / 5,2 / 2,8	16,7 / 5,9 / 2,8	27,9 / 9,7 / 2,9
W10 / W35	9,6 / 1,9 / 5,1	15,0 / 2,6 / 5,8	21,7 / 3,8 / 5,7	25,4 / 4,3 / 5,9	39,1 / 8,1 / 4,8
W10 / W50	9,3 / 2,7 / 3,5	12,9 / 3,7 / 3,5	18,7 / 5,2 / 3,6	21,7 / 5,9 / 3,7	36,0 / 10,1 / 3,6

HL (Heizleistung) / LA (Leistungsaufnahme) / COP

## Top Air 250 L

### Die Top-Lösung für Kosten sparendes Warmwasser an allen Tagen im Jahr!

Mit einer Brauchwasser-Wärmepumpe von Feinwerk können Sie Ihre Betriebskosten für die Warmwasserbereitung auf niedrigstes Niveau herabsenken. Während der heizfreien Übergangszeit, meist von April bis September, bleibt auch Ihre Öl-, Gas- oder Pelletsanlage völlig aus und muss nicht extra zur Brauchwassererwärmung starten und dadurch teure Energie verschlingen. Circa 2/3 der benötigten Energie holt sich die Wärmepumpe aus der Luft. So können bis zu 75% an Energiekosten für die Brauchwassererwärmung eingespart werden. Die Aufstellung einer Brauchwasser-Wärmepumpe ist sehr einfach. Sie kann ohne großen Aufwand z.B. in einem Keller oder Abstellraum aufgestellt werden. Die Brauchwasser-Wärmepumpe nutzt die Umgebungswärme und gibt gleichzeitig kältere Luft ab. Mit der kälteren Luft können bequem Getränkezellerräume, Küchen oder Wohnräume klimatisiert werden.

#### Überblick

- Automatische Abtaufunktion für Raumtemperaturen 0° - 40°C
- integrierter Wärmetauscher 1,3m<sup>2</sup>
- Temperatureinstellung bis 60°C
- bis 75% Energiekosteneinsparung
- sehr leiser Betrieb - nur 38 dB(A)
- Edelstahlinnentank
- Zirkulationsanschluss
- geringer Platzbedarf
- Kombination mit anderen Heizsystemen problemlos möglich
- gleichzeitige Klimatisierung anderer Räume möglich



Model Top Air			
Heizleistung L 20/W 15-55 (kW)	2,8	Einsatzbereich Umgebungsluft (°C)	0 - 40
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,81	Luftdurchsatz (m <sup>3</sup> /h)	600
Stromaufnahme (A)	3,7	Länge Ab- und Ansaugrohre max. (m)	6
Netz (V/Hz)	230 / 50	Lautstärke (dB(A))	38
Kompressor	Rollkolben	Elektroeinsatz (kW)	1,5
Max. Wassertemperatur (°C)	60	Höhe (mm)	1610
Kältemittel	R407c	Durchmesser (mm)	640

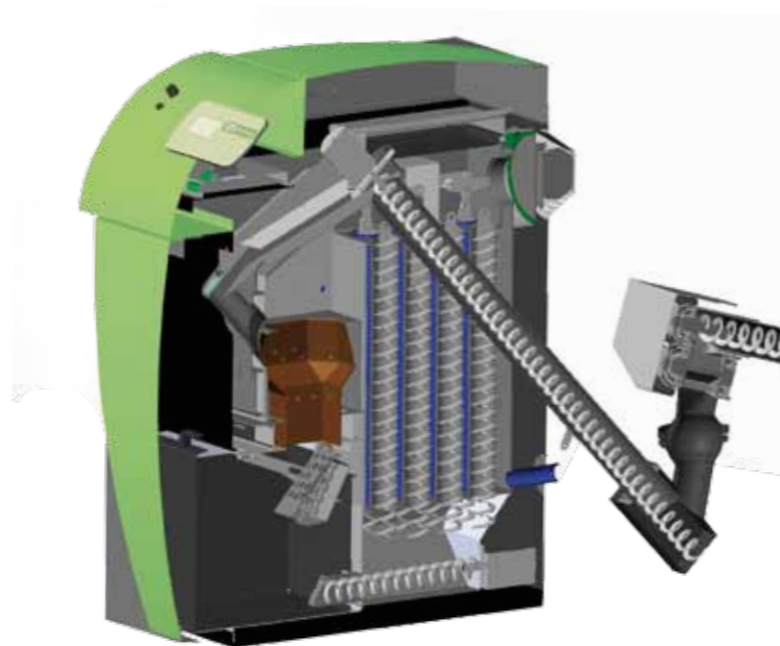
## Top Micro Pellet PP 14,9 / PP 29

... ist sehr kompakt gebaut und mit viel Power ausgestattet!

### Pellets, die ökologische Energiequelle der Zukunft

Bisher wird das enorm große Potenzial an Biomasse kaum genutzt, so dass Holz in riesigen Mengen im Wald verrotten muss. Von effizientem Einsatz nachwachsender Biomasse sind wir immer noch sehr weit entfernt und das Gute dabei: Holz wächst ständig nach. Heizen mit Holz ist Ihr aktiver Beitrag zum Klimaschutz und dies vollautomatisch mit hoch komfortabler Technik.

Mit Pellets als ökologisch sinnvolle Energiequelle haben sich viele Verbraucher schon erfolgreich unabhängig von Öl und Gas gemacht und sparen nun Heizkosten Jahr für Jahr.



Model Top Micro Pellet	PP 14,9	PP 29		PP 14,9	PP 29
Nennleistung (kW)	14,9	29	Gesamthöhe (mm)	1020	1020
kleinste Leistung (kW)	4,5	8,7	Breite (mm)	600	600
Kesselwirkungsgrad (%)	95,2	95,3	Einbautiefe o. Rauchrohr (mm)	830	830
Elektroanschluss (V)	230	230	Betriebsdruck (bar)	1,5 - 3	1,5 - 3
Wasseranschluss (")	1	1	Gewicht (kg)	219	240
Wasserinhalt (L)	33	42			
Rauchrohr-Durchmesser (mm)	130	130			

### Komfortable Bedienung

Die geringe Größe und Gewicht machen den Einbau, Montage und Bedienung sehr einfach.

### Fördersystem

Der Transport der Pellets aus dem Pelletsraum wird über eine einfach zu montierende und flexible Schnecke sichergestellt. Die Flexibilität dieses Systems sorgt für vielseitige Einbaumöglichkeiten, so dass aus fast allen baulichen Gegebenheiten die Pellets automatisch gefördert werden können.

### Betriebssicherheit

Für höchste Betriebssicherheit ist in jedem Top Micro Pellet eine geprüften Zelleradschleuse eingebaut. Ein integrierter Abgasventilator sorgt außerdem im Kessel für Unterdruck und garantiert eine optimale Abgasführung zum Kamin.

### Verbrennung und Reinigung

Robuste Bauweise und intelligente Lambdasonden-Regelung garantieren eine Top-Verbrennung - auch bei unterschiedlichen Pelletsqualitäten. Eine Fozelle überwacht dabei den kontrollierten Einschub der Pellets in die Brennkammer. Es versteht sich, dass der Top Micro Pellet nach einem gewissen Zeitprogramm automatisch eine Reinigung des Wärmetauschers und des Brennstrotes selbständig durchführt. Durch das neuartige Verbrennungssystem werden Kesselwirkungsgrade von über 95% und damit höchste Wirtschaftlichkeit erreicht. Gleichzeitig bleiben die Emissionswerte extrem niedrige.

### Regelungstechnik

Die witterungsgeführte Heizungs-Regelung kann standardmäßig zwei geregelte Heizkreise ansteuern und sorgt außerdem für höchste Energie-Effizienz.



Der Pelletsessel wurde nach strengsten Kriterien geprüft:

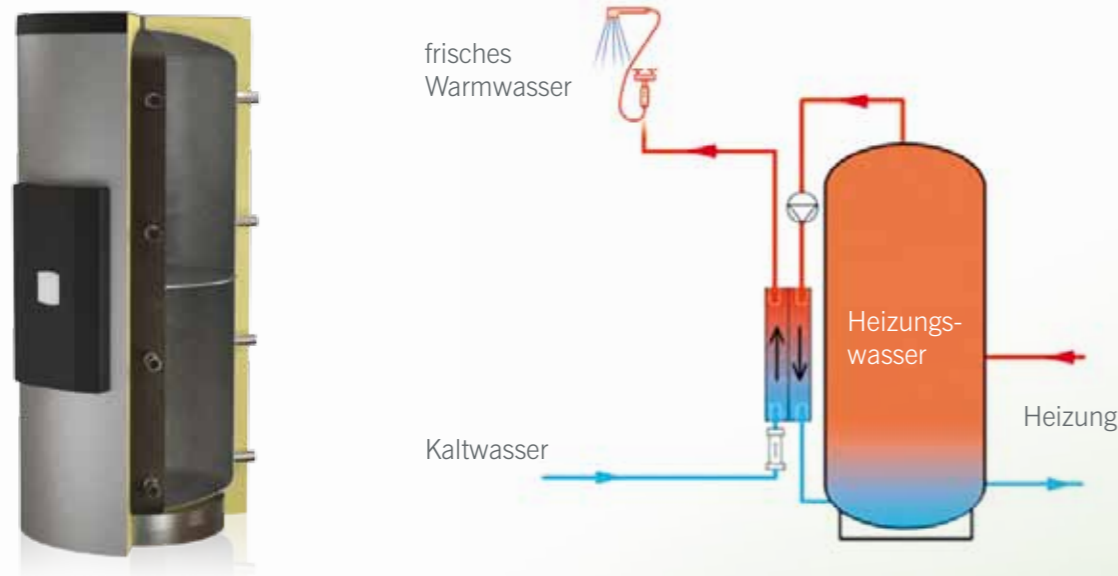
ÖNORM EN 303-5;1999  
 ÖNORM EN 60335-1  
 Bauanforderung EN 303-5idg.F  
 Brandschutztechnische Prüfung



## Top FWS 1000 (Frischwasserspeicher)

*Komfort auf höchster gesundheitlichen Ebene...*

Der Top FWS verbindet Heizungs-Puffer mit einem Frischwasser-Trinksystem. Mit diesem System bevorraten Sie nie stehendes warmes Trinkwasser, welches den Nährboden für Legionellen und andere Bakterien bildet. Im Speicherkörper wird ausschließlich nur das Heizungswasser bevorratet. Außen angebracht befindet sich ein Platten-Wärmetauscher, über den das frische Trinkwasser im Gegenstrom prinzip erwärmt wird.



So wird Trinkwasser nur dann erwärmt wenn es gerade benötigt wird. Im Wärmetauscher selbst wird ausschließlich Wärme übertragen und das Trinkwasser kommt nicht in Kontakt mit dem Heizungswasser. Der Top FWS ist bei allen Heizsystemen wie Öl-, Gas- und Pelletsheizung sowie Wärmepumpe einsetzbar und kann wahlweise mit Schichttrennplatte, Solarwärmetauscher oder Heizstab ausgestattet werden.

Model Top FWS	1000	1000
Durchmesser o. Isolierung (mm)	790	Betriebsdruck (bar) 3,0
Durchmesser m. Isolierung (mm)	990	Prüfdruck (bar) 6,0
Höhe o. Isolierung (mm)	2050	Max. Betriebstemperatur (°C) 95
Höhe m. Isolierung (mm)	2102	Zapfleistung (l/min) 25
Kippmaß o. Isolierung (mm)	2093	
Gewicht (kg)	180	

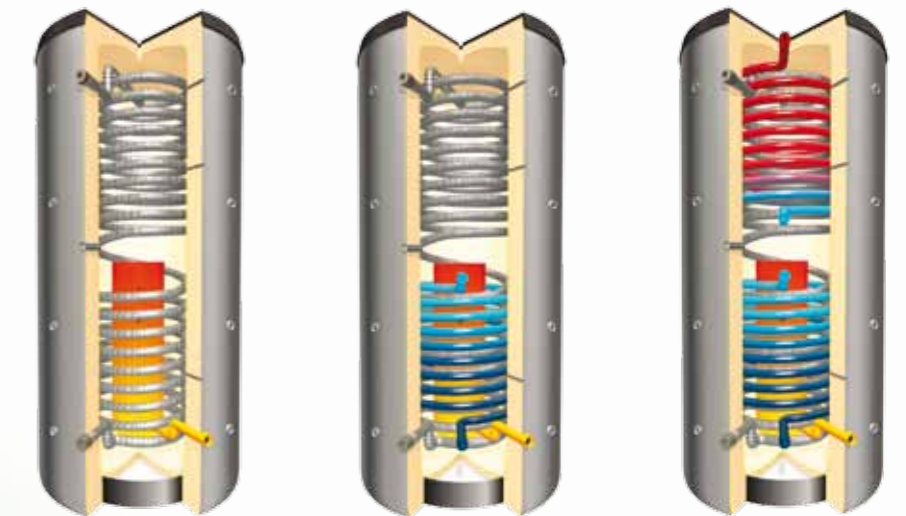
## Top HS 800 / 1000 (Hygiene-Schichtspeicher)

*Hygienische Brauchwasserbereitung im Durchflussprinzip...*

Der HS verbindet Heizungs-Puffer mit einem Hygiene-Trinkwasser-System. Im Inneren des Speichers wird Heizungswasser bevorratet. Darin eingebettet ist ein Edelstahlwellrohr-Trinkwasser-Wärmetauscher zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip.

### Überblick

- Spiralgewellte Bauform zur vollkommen Durchströmung
- Fläche des Edelstahlwellrohrs 7 m<sup>2</sup>
- Rücklaufschichtrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungsrücklaufs
- 100 mm Weichschaumisolierung (bereits vormontiert)
- Schichtleitbögen
- Mit 1 oder 2 Glattrohrwärmetauscher für Solar (optional)



Glattrohrwärmetauscher unten (m <sup>2</sup> )		Glattrohrwärmetauscher oben (m <sup>2</sup> )	
HS 800	2,4	HS 800	2,4
HS 1000	2,8	HS 1000	3,0

Model Top HS	800	1000	800	1000
Durchmesser o. Isolierung (mm)	790	790	Betriebsdruck (bar)	3,0 3,0
Durchmesser m. Isolierung (mm)	990	990	Prüfdruck (bar)	6,0 6,0
Höhe o. Isolierung (mm)	1710	2050	Betriebsdruck Edelstahlwellrohr (bar)	6,0 6,0
Höhe m. Isolierung (mm)	1762	2102	Max. Betriebstemperatur (°C)	95 95
Kippmaß o. Isolierung (mm)	1743	2043	Zapfleistung (l/h)	859 1048
Gewicht (kg)	178	214		

\* Zapfleistung bei 25l/min. und oberer Speicherhälfte mit 65°C, Kaltwasser 10°C, Zapftemperatur 45°C, Speichertemperatur 65°C, HW-Vorlaufemperatur 70°C

Bei Feinwerk preislich unschlagbar ...!

Alle Trinkwasser-Edelstahlspeicher eignen sich hervorragend zum Anschluss an Ihre Öl-, Gas- oder Pelletsheizung sowie zu allen Wärmepumpen.

## Top TS 200 (Trinkwasserspeicher)

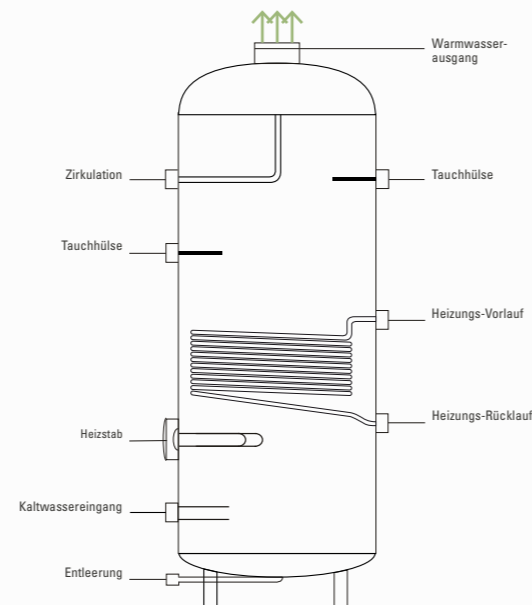
### Überblick

- Innentank aus Edelstahl (200L)
- 1 Wärmetauscher zum Anschluss Ihrer Heizung und Solar
- 1,5 kW Heizstab integriert
- Zirkulationsanschluss
- Magnesiumanode
- Zwischenisolierung aus 45mm Polyurethan
- Justierbare Stellfüße

### Technische Daten

Edelstahl - Trinkwasserspeicher	TS 200
Füllmenge (ltr.)	200
Durchmesser (mm)	560
Höhe (mm)	1350
Gewicht (kg)	46
Wärmetauscher (m <sup>2</sup> )	1,0
Anschlüsse (")	3/4
max. Betriebsdruck (bar)	7
max. Prüfdruck (bar)	12
max. Betriebstemperatur (°C)	90

### Schnittbild



## Top SS 300 (Solarspeicher)

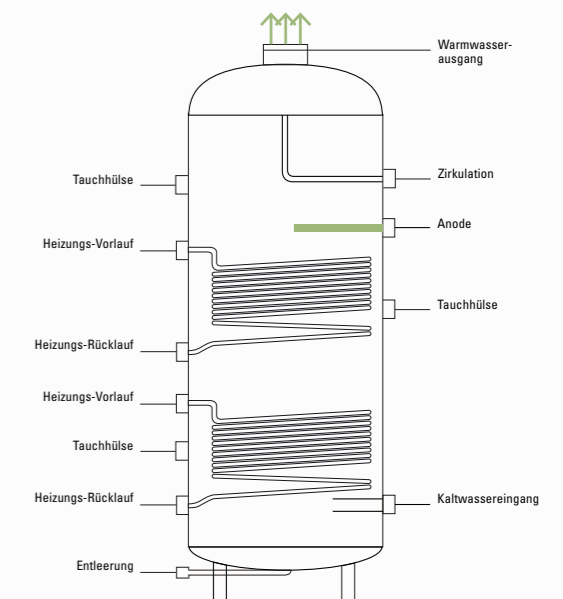
### Überblick

- Innentank aus Edelstahl (290L)
- 2 Wärmetauscher zum Anschluss Ihrer Heizung und Solar
- Magnesiumanode
- Zirkulationsanschluss
- Zwischenisolierung aus 50mm Polyurethan
- Justierbare Stellfüße

### Technische Daten

Edelstahl - Solarspeicher	TS 300
Füllmenge (ltr.)	290
Durchmesser (mm)	600
Höhe (mm)	1600
Gewicht (kg)	62
Wärmetauscher oben (m <sup>2</sup> )	1,5
Wärmetauscher unten (m <sup>2</sup> )	1,5
Anschlüsse (")	3/4
max. Betriebsdruck (bar)	7
max. Prüfdruck (bar)	12
max. Betriebstemperatur (°C)	90

### Schnittbild



## Top WS 300 (Wärmepumpen-Trinkwasserspeicher)

### Überblick

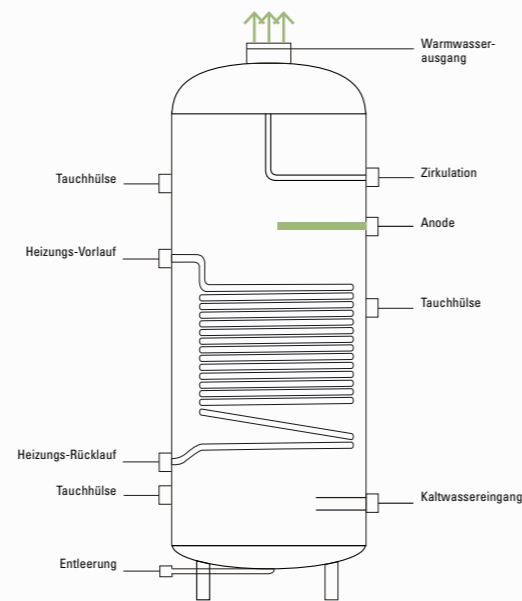
Extra großer Wärmetauscher speziell für den Einsatz von Feinwerk Wärmepumpen.

- Innentank aus Edelstahl (290L)
- Wärmetauscher zum Anschluss Ihrer Heizung und Solar
- Magnesiumanode
- Zwischenisolierung aus 50mm Polyurethan
- Justierbare Stellfüße

### Technische Daten

Edelstahl - WP Trinkwasserspeicher	WS 300
Füllmenge (ltr.)	290
Durchmesser (mm)	600
Höhe (mm)	1600
Gewicht (kg)	62
Wärmetauscher (m <sup>2</sup> )	4
Anschlüsse (")	3/4
max. Betriebsdruck (bar)	7
max. Prüfdruck (bar)	12
max. Betriebstemperatur (°C)	90

### Schnittbild



## Top KS 500 (Kombispeicher)

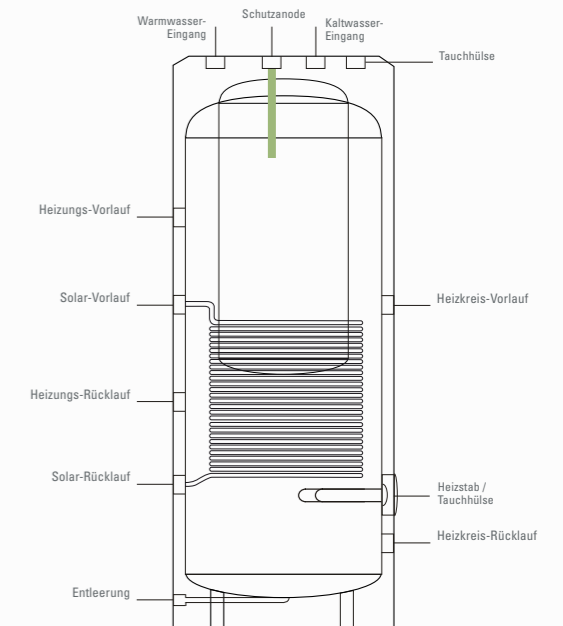
### Überblick

- Innentank aus Edelstahl (500L)
- Oberer Trinkwasserbehälter 200L, Heizungswasserpuffer 300L
- 1 Wärmetauscher zum Anschluss Ihrer Heizung und Solar
- 3 kW Heizstab integriert
- Magnesiumanode
- Zwischenisolierung aus 50mm Polyurethan
- Justierbare Stellfüße

### Technische Daten

Edelstahl - Kombispeicher	KS 500
Gesamt-Füllmenge (ltr.)	500
Trinkwasserspeicher (ltr.)	200
Heizungspufferspeicher (ltr.)	300
Durchmesser (mm)	760
Höhe (mm)	1600
Gewicht (kg)	62
Wärmetauscher (m <sup>2</sup> )	1,5
Anschlüsse (")	3/4
max. Betriebsdruck (bar)	7
max. Prüfdruck (bar)	12
max. Betriebstemperatur (°C)	90

### Schnittbild



## Top PS 800 / 1000 (Pufferspeicher)

*Die Wärme immer parat...*

Der Top PS ist ein emailierter Heizungspufferspeicher, der sowohl mit einer Weichschaum- oder einer Hartschaumisolierung lieferbar ist. Je nach Wunsch stellen wir Ihren Puffer mit einem oder zwei Wärmetauschern aus.



## Top Solar SKUK-215 - 250 / 2-6

*Alles komplett aus einer Hand!*

Der Flachkollektor Top Solar SKUK-215/250 ist ein Vollflächenkollektor mit blauer hochselektiver Vakuum-Beschichtung mit Solar-Sicherheitsglas (4mm). Das Gehäuse ist aus eloxierten Aluminiumdoppelwandprofil.

Der Kollektor ist zertifiziert nach Solarkeymark (solare Förderrichtlinie (Jahresertrag größer 525 kWh/m<sup>2</sup>)).

**Unsere Solar-Pakete bestehen aus:**

- Solar-Flachkollektoren
- Solarregelung (mikroprozessorgesteuerte Temperaturdifferenzregelung)
- Pumpenbaugruppe
- Anschlusszubehör (Verbindungs-Set u. Anschluss-Set)
- Verrohrungs-Set Edelstahlwellrohr W' (20m) (mit integrierter Fühlerleitung und Folienmantel)
- Verschraubungs-Set für Edelstahlwellrohr mit Stutzen (18mm Klemmringverschraubung)
- Aufdachbefestigungs-Set für Pfannen- und Biberdächer mit Dachhaken
- Ausdehnungsgefäß
- Wärmeträgerflüssigkeit



Der TOP Solar SKUK-215-250 / 2-6 wurde nach strengsten Kriterien geprüft: DIN EN 12975-1:2006-06

Bestätigt das Nutzungsrecht für die Zeichen mit Registriernummer: 011-7S098 F erteilt.

Model Pufferspeicher	Top PS 800	TOP PS 1000	Model Flachkollektor	SKUK 215	SKUK 250
Füllmenge (ltr.)	800	Füllmenge (ltr.) 1000	Abmessung (mm)	1070 x 2010 x 90	Abmessung (mm) 1070 x 2330 x 90
Durchmesser (mm)	790	Durchmesser (mm) 790	Bruttofläche (m <sup>2</sup> )	2,15	Bruttofläche (m <sup>2</sup> ) 2,50
Kippmaß (mm)	1750	Kippmaß (mm) 2070	Aperturfläche (m <sup>2</sup> )	1,90	Aperturfläche (m <sup>2</sup> ) 2,22
Weichschaumisolierung (mm)	100	Weichschaumisolierung (mm) 100	Gewicht (kg)	40	Gewicht (kg) 46
Wärmetauschereinbau	möglich	Wärmetauschereinbau möglich	Max. Betriebsdruck (bar)	10	Max. Betriebsdruck (bar) 10
Anschlüsse	6/4"	Anschlüsse 6/4"	Anschlüsse	2x CU, d = 19mm	Anschlüsse 2x CU, d = 19mm
Betriebsdruck (bar)	3	Betriebsdruck (bar) 3			