

# Enovia<sup>®</sup>Tower Gas

## GSCR 15-25-35

GAS-BRENNWERTKESSEL  
HEIZUNG UND TRINKWASSERERWÄRMUNG

Bodenstehend von 5 bis 35 kW

Brennwerttechnik mit Pfiff

Robust, zuverlässig, leise

Angenehme Bedienung  
dank CE-tronic 4

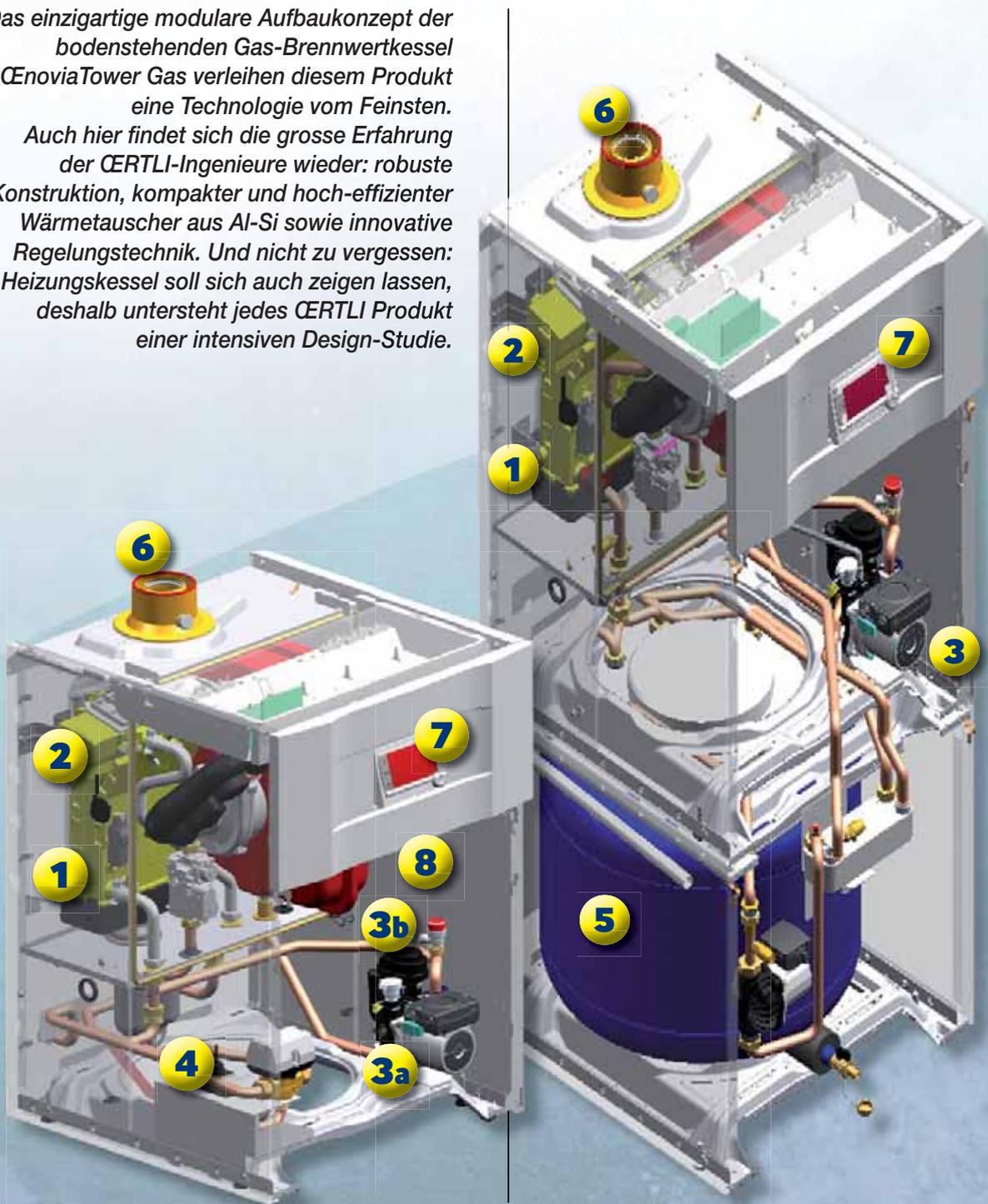
**ERTLI**



**Wärme Warmwasser Wohlbefinden**

# Enovia<sup>®</sup>Tower Gas **GSCR 15-25-35**

Das einzigartige modulare Aufbaukonzept der bodenstehenden Gas-Brennwertkessel EnoviaTower Gas verleihen diesem Produkt eine Technologie vom Feinsten. Auch hier findet sich die grosse Erfahrung der CERTLI-Ingenieure wieder: robuste Konstruktion, kompakter und hoch-effizienter Wärmetauscher aus Al-Si sowie innovative Regelungstechnik. Und nicht zu vergessen: ein Heizungskessel soll sich auch zeigen lassen, deshalb untersteht jedes CERTLI Produkt einer intensiven Design-Studie.



Die Baureihe EnoviaTower Gas ist in verschiedenen Varianten verfügbar:

- als Heizgerät Solo **GSCR 15** (3,4 bis 15,8kW),  
**GSCR 25** (5,4 bis 25,5 kW) oder  
**GSCR 35** (7,0 bis 35,9 kW)

- als kompaktes Heizsystem **GVCR 15** (3,4 bis 15,8kW),  
**GVCR 25** (5,4 bis 25,5 kW) oder **GVCR 35** (7,0 bis 35,9 kW)  
mit untergestelltem Trinkwassererwärmer 100 L, 160 L  
und Solar 220 L

- als kompaktes Heizsystem **GBCR 15** (3,4 bis 15,8kW),  
**GBCR 25** (5,4 bis 25,5 kW) oder **GBCR 35** (7,0 bis 35,9 kW)  
mit nebenstehendem Trinkwassererwärmer 160 L  
und Solar 220 L

# GAS-BRENNWERTKESSEL FÜR HEIZUNG UND TRINKWASSERERWÄRMUNG

**Bodenstehend von 5 bis 35 kW**



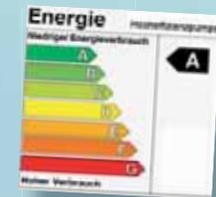
## 1 Der Monoblock Al-Si Wärmetauscher

Langjährige Kundenzufriedenheit ist für CERTLI das oberste Gebot. Deshalb setzt CERTLI in der Gas-Brennwerttechnik auf Al-Si Guss-Wärmetauscher. Diese Technologie bietet alle Vorteile: kompakt, robust, reaktionsschnell und wartungsfreundlich.



## 2 Ultra-saubere Verbrennung

Der flache Gasbrenner mit Metallvliesauflage erreicht, in Verbindung mit einer « Null-Druck » Gas/Luft-Vormisch-einrichtungen und einem Modulationsbereich von 22 bis 100%, mit Top Gas-Verbrennungswerten.



## 3a Strom sparen

Alle Kessel der Baureihe CEnoviaTower Gas sind mit Strom sparende Elektroteilen ausgerüstet. Somit ist die eingebaute Heizungspumpe eine Hoch-Effizienzpumpe der Klasse A. Dank der modulierenden Arbeitsweise des Kessels sinkt der Stromverbrauch entsprechend dem Wärmebedarf.

## 3b Umschaltventil

Ab Werk wird der Solo Heizkessel GSCR mit einem eingebauten Umschaltventil ausgeliefert. Somit ist der Anschluss eines Brauchwasserspeichers auch im nachhinein möglich.

## 4 Anschluß des 1. Mischerkreises

Die Heizungspumpe und das 3-Wege Ventil für den 1. Mischerkreis (gegen Aufpreis) kann innerhalb der Verkleidung angebracht werden. Das spart Zeit und Geld, und vermeidet zusätzliche Armaturen im Aufstellraum (bzw. Heizraum).



## 5 Trinkwasser Erwärmung

Die modulare Technik der CEnoviaTower Gas Brennwertkessel, ermöglicht den Anschluss von Design-identischen Trinkwasser Erwärmern unter oder neben dem Kessel.



**EcadLoad 100 HL**  
Dieser ergiebige 100 Liter Schichtenspeicher empfiehlt sich insbesondere in Gebieten mit geringer Wasserhärte (untergestellt)



**EcadFlow 160 SL**  
Speichervolumen von 160 Litern mit Erwärmung durch eine Heizschlange (untergestellt oder nebenstehend).



**EcadLoad 220 SHL**  
Solarspeicher zur Brauchwasser Erwärmung mit 220 Litern Fassungsvermögen (untergestellt oder nebenstehend).

## 6 Abgas-Abführungen

Das passende Abgassystem in PPS 80/125 von CERTLI ist lieferbar für alle bekannten Aufstellvarianten, das heisst für Abgasanschlüsse C33x, C93x, B23p und C53.

## 7 Das Schaltfeld

Ein gross dimensioniertes 5 Zeilen Display mit Klartext Informationen, erlaubt dem Betreiber ein leichtes Ablesen des Ist-Zustandes, eine einfache Einstellung der Temperatur Soll-Werte sowie ein sehr bequemes Handling der Betriebsarten des Heizsystemes.



Display CE-tronic 4

## 8 Innen-Beleuchtung

Auch hier hat CERTLI die Nase vorn. Der Zugang an die Komponenten während der Service Arbeiten wird dem Fachmann in sofern erleichtert, das beim Ausschalten des Heizkessels, 2 leuchtstarke LED die inneren Teile des Gerätes 30 Minuten lang anstrahlen. Beim wieder Einschalten des Heizkessels, leuchten die LED erneut und gehen automatisch nach 10 Minuten aus.

# DAS BAUKASTENPRINZIP

*Mit dem einzigartigem CEnoviaTower Gas Baukastensystem lassen sich nahezu alle gängigen Kessel & Brauchwasserspeicher Verbindung für das Einzel- oder Mehrfamilien Haus gestalten.*

ZENTRAL-ANSCHLUSS-SET  
(Speziell für den Solo Kessel)  
mit Hähnen für Heizung/Gas  
inkl. TAS  
(Kolli JA36).



Ab Werk befinden sich die Kesselrohranschlüsse an der Rückwand. Zur Ergänzung bietet CERTLI ein umfangreiches Anschluss-Set Sortiment

LINKS-ANSCHLUSS-SET  
mit Hähnen für Heizung/  
Trinkwasser/Gas inkl. TAS  
und 8 bar Kaltwasser-  
Sicherheitsventil  
(Kolli JA27).



Systemlösung **GVCR/100 HL**  
mit untergestelltem 100 L  
ergiebigen Schichtenspeicher  
empfiehlt sich insbesondere  
in Gebieten mit geringer  
Wasserhärte.



Systemlösung **GVCR/160 SL**  
mit untergestelltem 160 L  
Speicher.  
Die Wassererwärmung  
erfolgt über eine Heizschlange.



Systemlösung **GVCR/220 SHL** mit  
untergestelltem 220 L Solarspeicher  
zur Brauchwasser Erwärmung. Die  
Solarkollektoren sind gegen Aufpreis.



# Enovia<sup>®</sup>Tower Gas



ZENTRAL-ANSCHLUSS-SET  
mit Hähnen für Heizung/  
Trinkwasser/Gas inkl. TAS und  
8 bar Kaltwasser-Sicherheitsventil  
(Kolli JA26).



RECHTS-ANSCHLUSS-SET  
mit Hähnen für Heizung/  
Trinkwasser/Gas inkl. TAS  
und 8 bar Kaltwasser-  
Sicherheitsventil (Kolli JA28).



Rückwand Abbildung  
RECHTSANSCHLUSS  
(Kolli JA28).

## Gut zu wissen:

- Für die Verbrennung von Erdgas oder Flüssiggas ist die Brennwerttechnik Standard geworden. Bei den alten oder konventionellen Gaskesseln waren die Abgase noch so heiss, dass man damit Wasser zum Kochen bringen konnte. Früher ging diese Wärme verloren, heutzutage wird diese durch die Brennwerttechnik den Abgasen entzogen und direkt den Heizkreisen zugeführt.
- Zufriedene CERTLI-Kunden berichten: « Mit meinem neuen CERTLI-Brennwertkessel sanken meine Energiekosten bis zu 30%, das ist bares Geld auf der Hand ! »

## Welche Warmwasser Speicher Lösung ist die beste für mein Haus?

Ich suche eine platzsparende Lösung: dann lautet die Antwort eine Schranklösung Typ GVCR.  
Die Decke meines Keller ist sehr niedrig: dann lautet die Antwort eine nebenstehende Lösung Typ GBCR. Bei mehr als 2 Normwohnungen bietet CERTLI eine umfangreiche Warmwasserspeicher Palette an, die sich einfach, zu jedem GSCR Solo Gas-Brennwertkessel, kombinieren lässt.

Systemlösung **GBCR/160 SL** mit nebenstehendem 160 L Speicher. Die Wassererwärmung erfolgt über eine Heizschlange.



Systemlösung **GBCR/220 SHL** mit nebenstehendem 220 L Solarspeicher zur Brauchwasser Erwärmung. Die Solarkollektoren sind gegen Aufpreis.



Systemlösung **GSCR + Speicher OBS oder OBL 300 bis 500 L** wenn noch grössere Warmwassermengen verlangt werden.



# Abgas-Abführungen

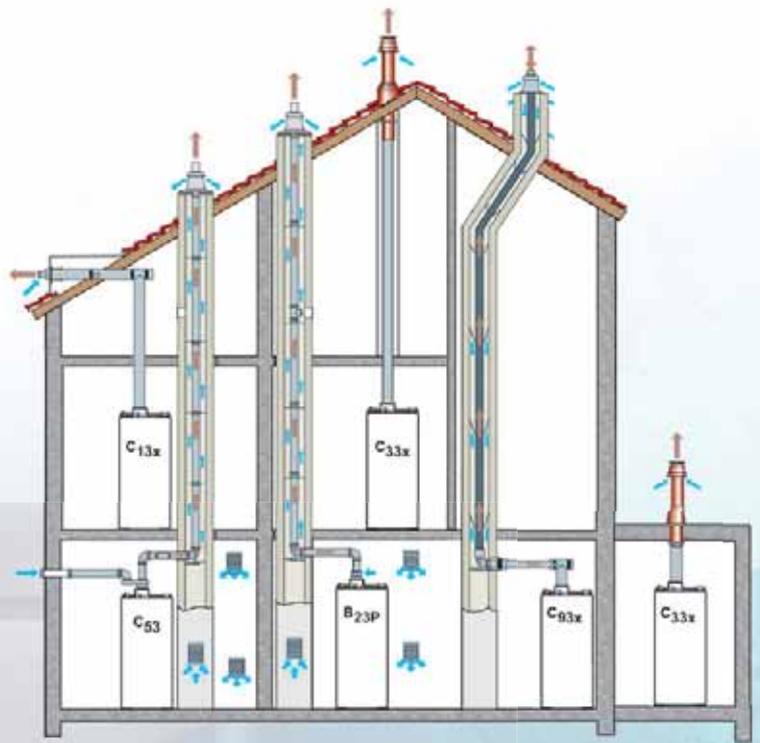
Das passende Abgassystem in PPs 80/125 von CERTLI ist lieferbar für alle bekannten Aufstellvarianten:

**Abgasanschluss C33x: Raumluft unabhängig, Doppelrohr konzentrisch mit senkrechter Dachdurchführung**

**Abgasanschluss C93x: Raumluft unabhängig, Doppelrohr konzentrisch im Heizraum, einwandig oder flexibel im Schacht**

**Abgasanschluss B23p: Raumluft abhängig, starr oder flex im Schacht, Verbrennungsluft über Heizraum**

**Abgasanschluss C53: Raumluft abhängig, 2 separate Rohre für Verbrennungsluft und Abgasabführung**



Raumtemperatur, Nachtabsenkung, Wochenprogramm und Heizungsmodus lassen sich hier leicht einstellen. Auf dem 5 zeiligen Display erscheinen im Klartext alle gewünschten Informationen wie die Ist- und Soll-Temperaturen, die Veränderung der gewünschten Parameter sowie die Beschreibung der Vorgänge.



Display CE-tronic 4



RS 400

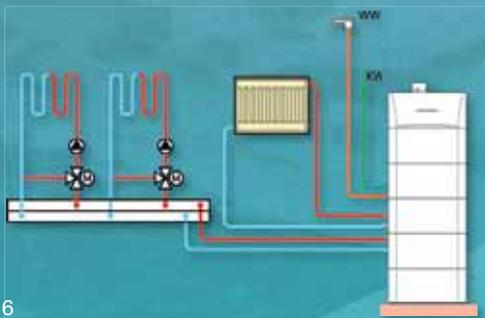
## Die Regelungstechnik mit CE-tronic 4

Die Vorlauftemperatur des Kessels wird, in Abhängigkeit der Außentemperatur, gleitend geregelt. Der Kessel arbeitet mit Totalabschaltung in den Heizpausen, und verfügt über eine automatische Sommer-Winter Umschaltung. Die CE-tronic 4 kann bis zu 3 Heizkreise ansteuern (1x direkt und 2x gemischt) und nur der Vorlauffühler des ersten Mischerkreises sowie die Elektroplatine zur Ansteuerung des 2. gemischten Heizkreises sind gegen Aufpreis. Die Warmwasservorrangschaltung sowie das Dreiwege-Umschaltventil zur Trinkwassererwärmung sind serienmäßig eingebaut. Alle Zeitprogramme (Heizkreise und Trinkwassererwärmung) lassen sich auf die individuellen Bedürfnisse des Haushaltes anpassen.

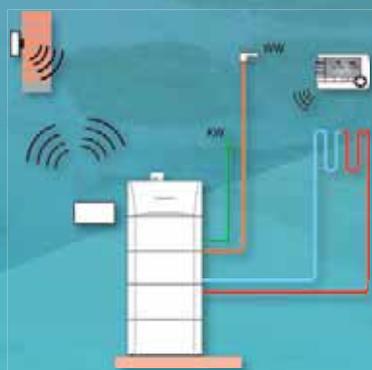
Das gross-dimensionierte 5 Zeilen Display der CE-tronic 4 ermöglicht eine übersichtliche Anzeige aller notwendigen und wünschenswerten Daten des Kessels und der Heizkreise: gemessene Temperaturen, Sollwerte, Ablauf der Zeitprogramme, Funktionsmodus, usw... Zudem erscheinen zusätzlich Ergänzungs-Informationen für ein besseres Verständnis der angezeigten Daten. Ferner kann der Kessel über eine Fernbedienung RS 400 vom Wohnraum aus gesteuert werden. **Die Fernbedienung RS 400 sowie der Aussenfühler sind auch in der Variante mit Funkverbindung erhältlich (RS 400-R).**



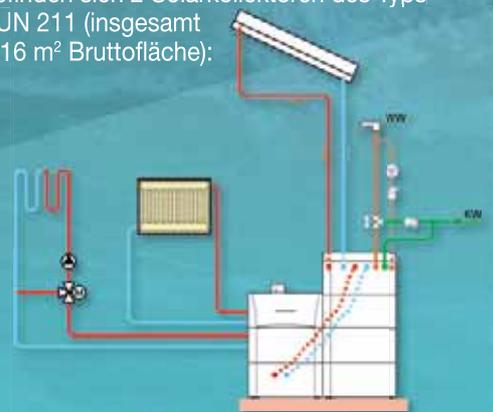
Schematische Darstellung einer Systemlösung GVCR 35 mit untergestelltem 160 L Speicher angeschlossen an 1 direkten Heizkreis und 2 gemischten Heizkreisen :



Schematische Darstellung einer Systemlösung GVCR 15 mit untergestelltem 100 L Schichten Speicher angeschlossen an 1 gemischten Heizkreis, Aussenfühler und Raumthermostat in Funk-Ausführung

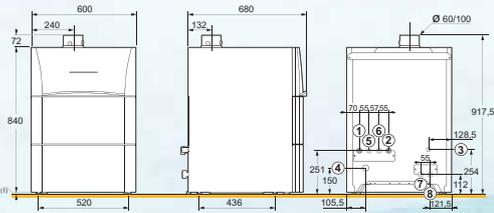


Schematische Darstellung einer Solar-Systemlösung, GBCR 15 mit nebengestelltem 220 L Solarspeicher, angeschlossen an 1 direkten Heizkreis und 1 gemischten Heizkreis. Auf dem Dach befinden sich 2 Solarkollektoren des Typs SUN 211 (insgesamt 4.16 m<sup>2</sup> Bruttofläche):

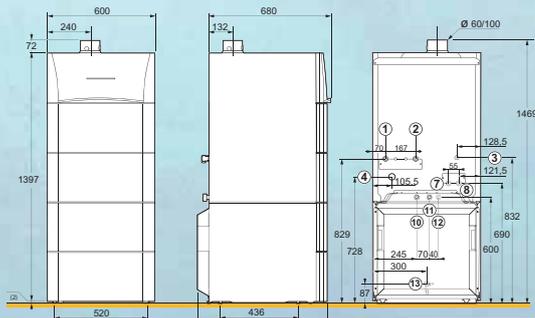


# Übersicht der Abmessungen

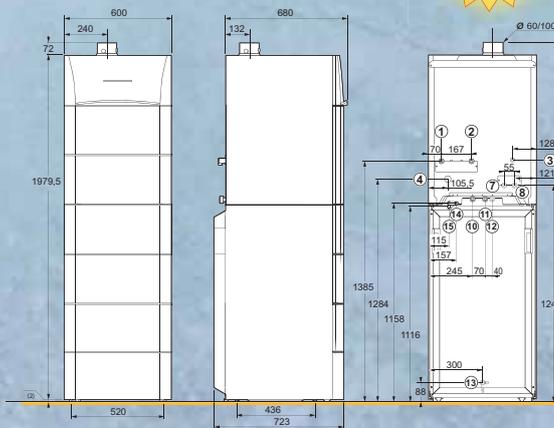
Solo Kessel GSCR 15, 25 und 35:



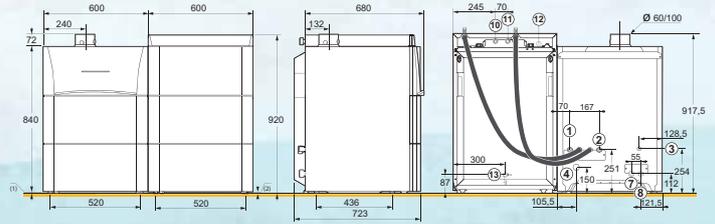
Systemlösung GVCR/100 HL mit Speicher 100 HL unterliegend:



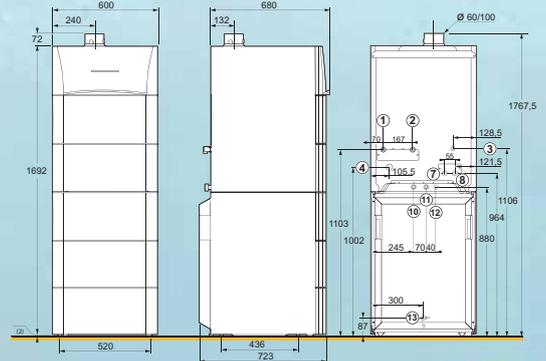
Systemlösung GVCR/220 SHL mit Solarspeicher 220 L untergestellt:



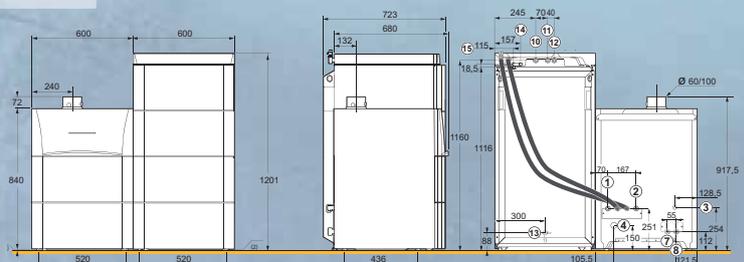
Systemlösung GBCR/160 SL mit Speicher 160 SL nebenstehend:



Systemlösung GVCR/160 SL mit Speicher 160 SL untergestellt:

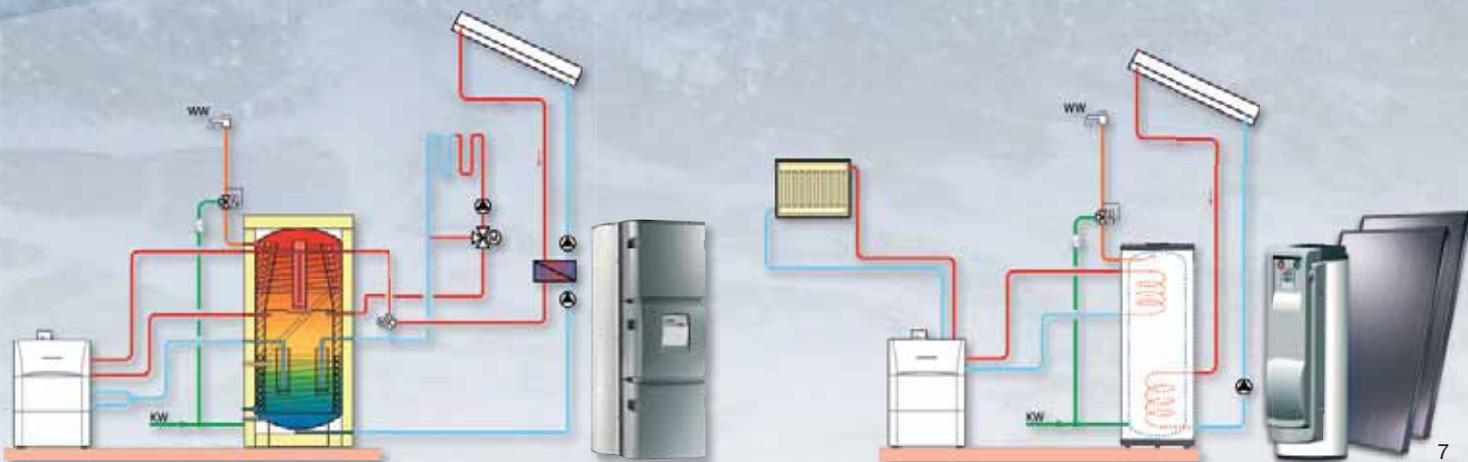


Systemlösung GBCR/220 SHL mit Solarspeicher 220 L nebenstehend:



1. Heizungsrücklauf (direkter Heizkreis) Überwurfmutter G 3/4"
2. HeizungsVorlauf (direkter Heizkreis) Überwurfmutter G 3/4"
3. Gasversorgung, Überwurfmutter G 1/2"
4. Kondensatablauf PVC Rohr Ø 24 x 2,5 mm
5. Vorlauf WW-Speicher extern, Zubehör mit Kollif JA10, Überwurfmutter G 3/4"
6. Rücklauf WW-Speicher extern, Zubehör mit Kollif JA10, Überwurfmutter G 3/4"
7. Mischkreis-Vorlauf, Zubehör mit Kollif JA6, Überwurfmutter G 3/4"
8. Mischkreis-Rücklauf, Zubehör mit Kollif JA6, Überwurfmutter G 3/4"
10. Kaltwassereintritt Überwurfmutter G 3/4"
11. Warmwasseraustritt Überwurfmutter G 3/4"
12. WW-Zirkulation Überwurfmutter G 3/4"
13. Entleerungshahn Aussendurchmesser Ø 14 mm
14. Solarkreisvorlauf, Aussen Ø 18 mm
15. Solarkreisrücklauf, Aussen Ø 18 mm

Sollte der Bedarf an warmes Wasser sehr hoch sein, z.B. bedingt durch anspruchsvolle bzw. überdimensionierte Duschen oder Badewannen, dann fragen Sie nach den CERTLI Solar-Brauchwasserspeichern mit Fassungsvermögen bis 500 L an. CERTLI hat auch die passende Lösung mit Solarspeichern zur Heizungsunterstützung.



# Enovia<sup>®</sup>Tower Gas

## GSCR 15-25-35

Zertifizierung und Benutzung	
CE Zeichen	0085CM0178
Gaskategorie	II2ES3P
Abgas-/Luft Anschluss Zulassungen	B23p, B33, C13(x), C33(x), C43(x), C63(x) C53, C83(x), C93(x)
Zulässiger Betriebsüberdruck	3 bar
Minimaler Betriebsdruck	0,8 bar
Maximale Betriebstemperatur	90°C
Minimale Rücklauftemperatur	keine
Zulässige Vorlauftemperatur, einstellbar	30 bis 90°C
Sicherheits thermostat (Kesselabschaltung)	110°C
Elektrischer Anschluss	220V / 50 Hz - 6A
Schutzart	IP21

Der bodenstehende Gas-Brennwertkessel EnoviaTower Gas ist ab Werk ausgestattet mit:

- Elektrische Zündung und Flammenüberwachung
- Stufenlose Anpassung der Kesselleistung an den geforderten Wärmebedarf
- Integrierte Abgasklappe für Überdruckenwendungen
- Elektronisch geregelter Hocheffizienzpumpe der Klasse A
- Umschaltventil zur WW-Bereitung
- Ausdehnungsgefäß 18 L (nicht für die Leistung von 35 kW)
- Sicherheitsventil, Schnellentlüfter, Kondensatsiphon
- Mikroprozessor gesteuerte, witterungsgeführte Regelung CE-tronic 4 mit Aussenfühler für einen ungemischten Kreis, inkl. WW-Vorrangschaltung sowie Steuerplatine für den ersten gemischten Kreis (beide letzte Funktionen aktivierbar mit entsprechendem Fühler gegen Aufpreis)

Technische Daten	Einheit	GSCR 15	GSCR 25	GSCR 35
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	6,5 - 35,1
Nennwärmeleistung (Hi) bei 50/30°	kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	7,0 - 35,9
Modulationsverhältnis	%	1:5	1:5	1:5
Nomnutzungsgrad (Hi) bei 40/30°C	%	110,3	110,1	110,1
Nomnutzungsgrad (Hi) bei 75/60°C	%	107,0	106,6	106,6
Nutzbare Restförderdruck Gebläse	mbar	80,0	120,0	140,0
Abgastemperatur min-max	°C	30-65	30-80	30-75
NOx - Jahresemissionswert	mg/kWh	33	38	41
Ausdehnungsgefäß	L	18	18	nein
Wasserinhalt	L	1,9	1,9	2,5
Restförderhöhe Pumpe bei ΔT 20°K	mbar	489	290	260
Elektrische Leistungsaufnahme Standby-min.-max.	W	4-25-101	4-25-116	4-68-163
Geräuschpegel (in 1 Meter Entfernung bei minimaler Leistung)	dB(A)	35	42	45
Leergewicht	kg	56	56	58

Technische Daten Warmwasserspeicher	Einheit	100 HL			160 SL			220 SHL		
Aufladung		Emaillierter WW-Schichtenspeicher			Emaillierter Speicher mit Heizschlange			Emaillierter Solarspeicher		
Schutz		Titan-Fremstromanode			Titan-Fremstromanode			Titan-Fremstromanode		
Wasserinhalt	L	95			160			220		
Zulässiger Betriebsüberdruck (Trinkwasser)	bar	10			10			10		
Zulässige Betriebstemperatur (Trinkwasser)	°C	95			95			95		
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	-			1,1			1,1 (solar)		
Kesselleistung	kW	15	25	35	15	25	35	15	25	35
Leistungsaufnahme Brauchwasser Erwärmung	kW	15	28 (Booster-funktion)	32	15	24	29	15	28 (Booster-funktion)	32
Warmwasser Dauerleistung bei ΔT 35°K (1)	L/ St.	370	690	790	370	590	710	370	690	790
Zapfleistung bei ΔT 30°K (2)	L/10 Min	210	255	280	235	240	245	200	240	270
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45°K	kWh/24h	1,35			1,74			2,26		
Leistungskennzahl NL		1,7	2,6	3,2	2,1	2,2	2,3	1,5	2,2	2,9
Leergewicht	kg	60			90			120		

(1) 10°C Kaltwassertemperatur, 65°C Speichertemperatur, 80°C Kesseltemperatur

(2) Gemäß EN 13203



Abb.: OERTLI Werk, Thann im Elsass

*CERTLI wurde 1929 in der Schweiz gegründet, und hat sich einen starken Namen in der Entwicklung von Low-NOx Öl/Gas Gebläsebrennern und Brennwertkesseln gemacht.*

*Alle CERTLI Warmwasser und Heizungsprodukte entsprechen den Werten, die die Marke auszeichnen: einfache Bedienung, umweltschonend, energiesparend.*

*Der hohe Produktions-Standard wird in unseren Werken im Elsaß in den Niederlanden und in Deutschland ständig überwacht und verbessert.*

**OERTLI-ROHLEDER WÄRMETECHNIK GMBH**  
 Raiffeisenstraße 3  
 D-71696 Möglingen  
 Telefon 07141/2454-0  
 Telefax 07141/2454-88  
 e-mail: info@oertli.de



[www.oertli.de](http://www.oertli.de)

**Wärme Warmwasser Wohlbefinden**

**OERTLI**