

**NEU**

## DIE ECONCEPT-SERIE

Der Beginn einer neuen Ära



### Gas-Brennwertgeräte

Gas-Thermen, Gas-Heizkessel

Öl-Gas-Spezialheizkessel

Warmwasserspeicher, Speicherladesysteme

Stahlplattenheizkörper

Aluminiumradiatoren

Badheizkörper

Fern- und Nahwärme-Hausstationen

Wohnungsstationen für zentrale Heizsysteme

# DIE ECONCEPT-SERIE

Gas-Brennwertgeräte

## Die Bedeutung der Brennwerttechnik

- ▶ Extreme Auskühlung der Abgase
- ▶ Fast vollständige Energieausbeute durch weitere Nutzung der Abgaswärme
- ▶ Verminderte Verluste
- ▶ Zusätzlicher Energiegewinn durch die Kondensation des im Abgas befindlichen Wasserdampfes

## Das Ergebnis – Energieausnutzung auf höchstem Niveau

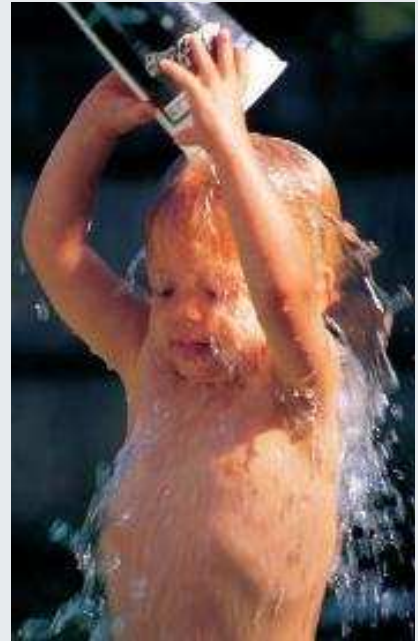
- ▶ Erhebliche Einsparung von Brennstoff und Brennstoffkosten
- ▶ Deutlich geringere Umweltbelastung durch verminderten Schadstoffausstoß

**Brennwertgeräte erreichen durch die Nutzung der Abgaskondensation extrem hohe Wirkungsgrade bis zu 109%.** Ein Wirkungsgrad von über 100% ist möglich, weil die herkömmliche Berechnung nur eine Verbrennung ohne Kondensation erfasst (s. Schema). Wenn man bedenkt, dass ein herkömmliches Heizgerät oft nur mit Wirkungsgraden um die 92% aufwarten kann, ist offensichtlich, wieviel

Brennstoff durch ein Brennwertgerät eingespart wird. Die Differenz zwischen den beiden Wirkungsgraden (z. B. 109% zu 92%) drückt in etwa ihre (Brennstoff-) Einsparung in Prozent aus. Bei den heutigen und mit Sicherheit auch in Zukunft steigenden Brennstoffpreisen ist die Brennwerttechnik die beste Alternative mit einem extrem guten Kosten-Nutzenverhältnis.

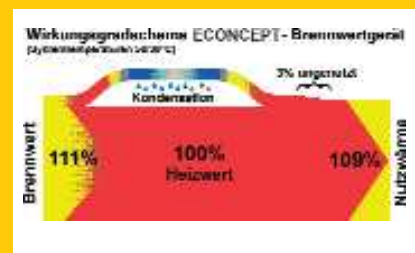
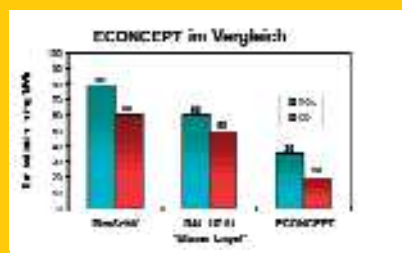
## FERROLI ECONCEPT – Die Brennwerttechnik für Leute am Puls der Zeit

Unermüdlich treibt FERROLI die Entwicklung seiner Brennwertgeräte voran. Getreu dieser Tradition und aufbauend auf den Erfahrungen der letzten Jahre hat FERROLI die ECONCEPT Serie entwickelt. Das äußerst gelungene Grundkonzept hat es FERROLI ermöglicht eine auf dem Markt einzigartige Serie von Brennwert-Geräten mit gleichartigen Basiskomponenten zu schaffen. **FERROLI ist damit in der Lage Geräte in den Leistungsstufen 15, 25, 35, 50 und 100 kW anzubieten.** Damit aber nicht genug: Durch das Zusammenschalten der einzelnen Geräte zu Kaskaden können Leistungen von bis zu 484 kW erreicht werden. Alle Geräte arbeiten selbstverständlich



**Wir lassen Abgase kondensieren, damit Sie und die Umwelt mehr zu Lachen haben**

modulierend im Bereich von ca. 20 bis 100%. Die kleinste erreichbare Leistung der 15 kW-Variante liegt bei 3,5 kW, was optimal zu einem heute üblichen Heizwärmebedarf passt und eine bedarfsgerechte Regelung ermöglicht. Die Geräte können mit allen drei in Deutschland üblichen Gasarten betrieben werden. Dazu bedarf es nur eines einfachen Düsenwechsels.



## ECONCEPT

Typ 15 A, 25 A, 35 A und 25 C

Die Basis effizienter Heiztechnik

Das Grundkonzept der Econcept-Serie besteht in einem Wärmetauscher aus Aluminiumlamellen, einem Material das in der Brennwerttechnik seine Solidität nicht mehr unter Beweis zu stellen braucht. Ein Keramikflächenbrenner, perfekt auf diesen Wärmetauscher abgestimmt, rundet das Konzept ab. Keramik, ein Werkstoff der seit Jahrzehnten seine Dauerhaftigkeit und Effizienz bei hohen Temperaturen beweist, ist für Flächenbrenner wohl ideal. Das modulierende Gebläse stellt zusammen mit dem Gaskombinationsventil immer das richtige Verbrennungsgemisch zur Verfügung. **Die drei Brennwertgeräte ECONCEPT 15 A, 25 A und 35 A bilden die Basis dieser Serie.** Alle sicherheitstechnisch erforderlichen Komponenten sind bereits in den Geräten vorhanden. Dazu zählen unter anderem ein 12-Liter-Ausdehnungsgefäß, ein 2,5 bar

Sicherheitsventil, Manometer, Temperaturregler, Temperaturwächter und ein Minimaldruckwächter.

Im Kombigerät ist zusätzlich ein Fließdruckschalter für die Warmwassererzeugung installiert. Alle Typen sind mit einer elektronisch geregelten Heizungsumwälzpumpe für die direkte Versorgung der Heizungsanlage ausgerüstet. Zur Erzeugung von Brauchwasser ist eine zweite einstufige Speicherladepumpe bereits eingebaut, die bei der Kombivariante (25 C) den Edelstahlwärmetauscher versorgt.

**Die ECONCEPT 25 C hat als Besonderheit einen 6-Liter-Mikrospeicher (Booster) auf der Heizungsseite, der bei der Brauchwasserbereitung**

**schnell für warmes Wasser sorgt.**

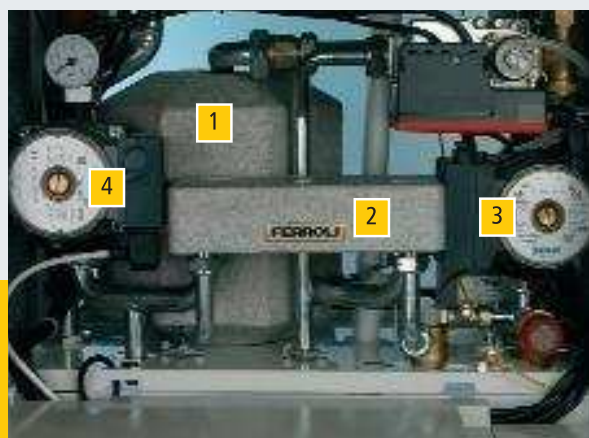
Unter dem geräumigen Mantel der ECONCEPT finden wir weitere hochwertige Komponenten, wie das Gaskombinationsventil mit Gasdruckregler und einen drehzahlgeregelten Ventilator. Die integrierte, witterunggeführte Regelung und der modulierende Heizbetrieb verstehen sich dabei von selbst.

**Bei der Entwicklung der ECONCEPT Serie wurde besonders auf Wartungsfreundlichkeit geachtet.**

Ein Blick in das Gerät zeigt, dass dieses Kriterium zu 100% erfüllt wurde. Sämtliche Komponenten sind jederzeit erreichbar und das teilweise sogar ohne Öffnen des Gerätes.



Econcept 25 C



Innenansicht des 25 C-Gerätes mit

- 1 = Booster
- 2 = Wärmetauscher
- 3 = Umwälzpumpe
- 4 = Ladepumpe

# DIE E CONCEPT-SERIE

Gas-Brennwertgeräte

## ECONCEPT 50 A Das Brennwertgerät zur Realisierung kleiner Heizzentralen

Die ECONCEPT 50 A unterscheidet sich in der Ausstattung von den vorher genannten Geräten lediglich durch das fehlende Ausdehnungsgefäß und die optional erhältliche Speicherladepumpe. Durch die Zusatzkomponenten, wie kombinierte Verteiler/Sammler mit integrierter hydraulischer Weiche lassen sich **bis zu vier Geräte in Kaskade schalten** und Leistungen von bis zu 200 kW erreichen. Die Verbrennungsluftversorgung erfolgt dabei über den Heizraum. Das passende Abgassystem wird ebenfalls von FERROLI angeboten. Es kann eine raumluftabhängige oder unabhängige Betriebsweise realisiert werden.

## Warmwasserbereitung mit ECONCEPT

Für die Warmwasserbereitung stehen die verschiedensten Speichergrößen von 120 bis 500 Liter Inhalt zur Verfügung. Alle Speicher sind innen ganzflächig emailiert und somit **für jede Trinkwasserqualität bedenkenlos einsetzbar**.



Warmwasserspeicher in Kombination mit Econcept (Abdeckung des Anschlusssets optional)



separater Warmwasserspeicher



Econcept 50 A

## DIE E CONCEPT-SERIE Wirkungsgrad: bis zu 109%

ECONCEPT	Nennwärmeleistung in kW		Nennwärmebelastung in kW Hu	Warmwasserleistung in l/min ΔT 30
	80/60°C	50/30°C		
15A	3,5 – 15,0	3,8 – 16,3	3,6 – 15,3	8,0*
25A	7,3 – 24,7	8,0 – 26,4	7,5 – 25,2	12,7*
35A	10,2 – 34,6	11,1 – 36,4	10,4 – 34,8	16,3*
50 A	13,6 – 45,2	15,1 – 50,5	13,8 – 46,0	**
25C	7,3 – 24,7	8,0 – 26,4	7,5 – 25,2	12,7
Center 15	3,5 – 15,0	3,8 – 16,3	3,6 – 15,3	9,0
Center 25	7,4 – 24,9	8,0 – 27,0	7,5 – 25,2	13,5
100	13,6 – 90,4	15,1 – 96,8	13,8 – 92,0	**

\* Warmwasserleistung mit Speicher Neptun 120 Liter

\*\* Dauerleistung, abhängig von der Leistung des Wärmetauschers im Warmwasserspeicher

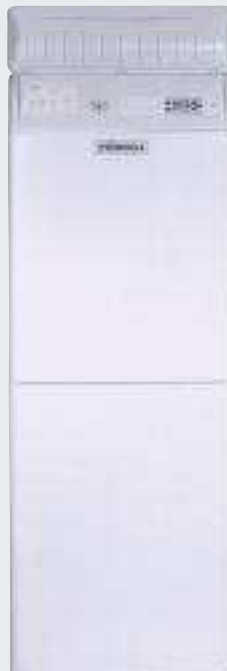
## ECONCEPT CENTER Die kleine Heizzentrale

Das ECONCEPT CENTER steht in den Leistungsgrößen 15 und 25 kW als Kessel/Speicher-Unit zur Verfügung. Ein bei beiden Geräten integrierter 140-Liter-Speicher sichert höchsten Warmwasserkomfort (bis zu 825 l/h\*). **Mit dem ECONCEPT CENTER sind auf kleinsten Raum mehrere Installationsmöglichkeiten gegeben.** Die Standardversion ist wie die ECONCEPT A Serie mit elektronisch geregelter Heizungspumpe, einstufiger Speicherladepumpe, witterungsgeführter Regelung und den entsprechenden Sicherheitseinrichtungen ausgestattet. Das Volumen des Ausdehnungsgefäßes beträgt 18 Liter. Das durchdachte Konzept sieht weiterhin die Nachrüstung von bis zu zwei gemischten Heizkreisen einschließlich differenzdruck geregelter Umwälzpumpen und 3-Wegemischern nebst Antrieben im Gerät vor. Im Schaltfeld ist der Einbauplatz für die erweiterte Regelung und deren Verkabelung bereits vorbereitet.

**Das mit Abmaßen von 600 x 600 x 1640 mm sehr kompakte Gerät** nimmt damit praktisch eine komplette Heizzentrale in sich auf. Keine Pumpen- und Rohrgruppen mehr an der Wand!

**Das Gerät kann ohne Abstand direkt an die Wand gestellt werden.** Die Zugänglichkeit der hinteren Anschlüsse ist durch die abnehmbaren Seitenteile jederzeit gewährleistet.

\* Econcept Center 25kW



Außenansicht



Gerät offen

# DIE ECONCEPT-SERIE

Gas-Brennwertgeräte

## ECONCEPT 100 – Unser „Großer“ Heizzentrale leicht gemacht

Die ECONCEPT 100 stellt das Highlight der ECONCEPT-Serie dar. Kompakt, leicht und robust, ein effizienter Beitrag zur Modernisierung Ihrer Heizzentrale. Bestehend aus zwei Wärmetauschergruppen, die wir bereits aus der ECONCEPT 50 A kennen, ist ein völlig neuartiges Gerät geschaffen worden. Unter ihrem Edelstahlgehäuse sind die genannten Wärmetauscher hydraulisch unabhängig voneinander auf einen gemeinsamen Verteiler bzw. Sammler geführt, der im Gehäuse integriert ist. Das gleiche gilt für den gasseitigen Anschluss. Dadurch ist eine unabhängige Betriebsweise möglich, die aber durch einen optionalen Kaskadenregler zusammengefasst werden kann. Die einzigartige Konstruktion der ECONCEPT 100 ermöglicht es bis zu fünf dieser Geräte mittels bereits vorhandener Flansche zu



Detail Verteiler/Sammler

einer kompakten Kesselgruppe zu verbinden. Eine weitere Besonderheit der ECONCEPT 100 ist die Absicherung durch ein Sicherheitsventil und einen Sicherheitsdruckbegrenzer außerhalb des Gerätes. Dabei wird das Sicherheitsventil entsprechend der Anzahl der abzusichernden Geräte ausgelegt. Um die Sache abzurunden und den **Aufbau des Kamin-systems weniger aufwändig** zu gestalten, wird das Abgassystem der ECONCEPT 100 auf Zug berechnet. Am Kaminanschlussstutzen steht somit kein verfügbarer Förderdruck an.

## ECONCEPT 100 Der Aufbau

Auf dem Foto der geöffneten ECONCEPT 100 sind deutlich die einzelnen Komponenten zu erkennen. Ebenso sieht man die integrierten Flansche, die zur Verbindung der einzelnen Geräte untereinander dienen. Die bereits erwähnte Übersichtlichkeit ist deutlich erkennbar.







Ferrolì Firmenzentrale in San Bonifacio, in der Nähe von Verona

### **Ferrolì. Seit über 50 Jahren. Weltweit.**

Die GF Wärmetechnik GmbH gehört zur europäischen FERROLÌ Gruppe mit einem Jahresumsatz von 622 Millionen Euro im Jahr 2006. Mit über zwei Millionen verkauften Kesseln zählt die Gruppe zu den Top-10-Unternehmen der internationalen Heiztechnikbranche. Ferrolì fokussiert auf die Entwicklung und Herstellung leistungsstarker Heizsysteme mit bewährter, solider Technik. An 12 Produktionsstandorten beschäftigt Ferrolì mittlerweile über 3000 Mitarbeiter.

**Ferrolì verfügt über ein bundesweit organisiertes Netz von Vertriebs- und Servicepartnern.**

**Zum Vertriebsprogramm gehören vor allem**  
wandhängende Brennwertkessel  
wandhängende Heizwertthermen  
**ergänzt durch**  
bodenstehende Wärmeerzeuger  
aus Guss für Öl und Gas  
Feststoffheizkessel  
Warmwasserspeicher und Heizkörper

**UnoTec** Heiztechnik  
Warmwasserbereitung

UnoTec - Heiztechnik und Warmwasserbereitung  
Simmeringer Haide 551, A-1110 Wien  
Besuchen sie uns im Internet: [www.unotec.at](http://www.unotec.at)  
e-mail: [unotec@drei.at](mailto:unotec@drei.at)  
Tel: +43 (0) 6601111551  
Fax: +43 (0) 66033111551  
Verkauf – Beratung – Service – Kundendienst