

Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen
Herausgeber: Bund Schweizer Architekten
Band: 82 (1995)
Heft: 11: Das ideale Heim II = L'habitation idéale II = The ideal home II

Rubrik: Firmennachrichten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Firmennachrichten

Modern heizen mit dem Innotherm-oeco-Oil-Kondensationskessel

Das Klimasystem wird neben natürlichen auch von diversen menschlichen Einflüssen beeinträchtigt, darunter dem Einsatz von veralteten Feuerungsanlagen in Heizungen, welche zudem wahre Energiefresser sind. Auch vor diesem Hintergrund versucht man mit der Luftreinhalteverordnung (LRV 92) zu erreichen, dass die Schadstoffemission vermindert werden kann. Doch noch immer, und dies auch mit diversen sogenannten LRV-konformen Feuerungsanlagen, entweicht mit einer Rauchgastemperatur zwischen 120°C und 180°C durch den Kamin noch viel ungenutzte Energie.

Nicht so beim Öl-Kondensationsheizkessel Innotherm-oeco. Der Innotherm-oeco weist Abgastemperaturen von etwa 40°C und einen feuerungstechnischen Wirkungsgrad zwischen 98 und 99,5% auf. Dazu kommt noch der Anteil aus der Kondensationswärmerückgewinnung, so dass die Wirkungsgradverbesserung gegenüber alten Anlagen nachweisbar doppelt so hoch ist, als dies mit LRV-konformen konventionellen Heizkesseln möglich wäre – entsprechend grösser sind Brennstoffersparnis und Schadstoffverminderung.

Dank seiner sehr tiefen Abgastemperatur erlaubt der Innotherm-oeco den Einsatz von preiswerten Kunststoff-Abgasleitungen mit Durchmesser zwischen 50 und 100 Millimetern. Bei Kaminsanierungen kann die steckbare Abgasleitung im bestehenden Kaminschacht oder frei an der Außenwand mit geringem Zeitaufwand aufgezogen werden. Bei Neubauten besteht die Möglichkeit der Führung im Mauerwerk, eine Lösung bei der der Kaminschacht ent-

fällt – nebst der Platzersparnis ergibt sich daraus auch kostenseitig ein beträchtlicher Vorteil.

Der Innotherm-oeco ist als Unit in folgenden Modellen erhältlich: IT 418 9–20 kW, IT 425 19–28 kW, IT 436 27–38 kW mit Druckluftzerstäubungsbrenner; IT 417 15–20 kW, IT 424 19–24 kW mit Öldruckzerstäubungsbrenner.

Der Verkauf erfolgt an Heizungsinstallationsfirmen durch die Innotherm AG in Tägerwilen und die Regionalvertretungen Sigma-Tic in Sursee, Cleanair in Turbenthal und Ematic in Chur.

Aufbau und Funktionsweise des Innotherm-oeco

Der Innotherm-oeco besticht durch seine Einfachheit. Er besteht im wesentlichen aus zwei untereinander angeordneten Einheiten. Bei der oberen handelt es sich um einen Stahlkessel bewährter Konstruktion, ausgestattet mit einem Druckluftzerstäubungsbrenner, welcher hohe Betriebssicherheit auch bei tiefsten Leistungen, wie sie in Einfamilienhäusern vorkommen, gewährt. Als preiswerte Alternative wird auch ein konventioneller Öldruckzerstäubungsbrenner angeboten. Die Kesselsteuerung erlaubt den Betrieb mit konstanter Temperatur über einen Regulierthermostat und ist bereit zur Aufnahme einer Heizungsregelung für den automatischen Betrieb. Die untere Einheit ist ein



Gas-Wasser-Wärmetauscher bestehend aus einem Stahlbehälter mit innenliegendem Kunststoff-Rohrbündelwärmetauscher. Der Stahlbehälter enthält Rücklaufwasser, der Kunststoff-Rohrbündelwärmetauscher ist darin eingetaucht. Die Verbrennungsgase strömen aus dem Stahlkessel und gelangen in den Kunststoff-Rohrbündelwärmetauscher, wo die Wärmeübertragung durch die Rohrwand an das Rücklaufwasser und damit die Abkühlung auf 40°C erfolgt. Dabei wird das Rücklaufwasser vorgewärmt, ehe es in den Stahlkessel zur Aufheizung und von da aus in den Heizkreis gelangt.

Da die Abgase im kondensierenden Bereich nur mit Kunststoff in Berührung kommen und eine unkontrollierte Durchmischung von Kesselwasser mit Wärmetauscherwasser konstruktiv bedingt nicht möglich ist, ist die für kurze Kessel Lebensdauer verantwortliche Versottung ausgeschlossen. Nach Verlassen des Wärmetauschers werden die bereits abgekühlten Abgase vom Ventilator in die Abgasleitung gestossen. Das Vorhandensein des Ventilators, welcher primär den abgasseitigen Widerstand abzubauen hat, erlaubt überhaupt erst den Einsatz von dünnen Abgasleitungen bis 5 cm Durchmesser. Innotherm AG, 8274 Tägerwilen

Alles klar!

Massive Holztreppen in ungewohnter Optik: Als jungene Innovation darf der Einsatz von transparentem Polycarbonat bei der Konstruktion freitragender Treppen «Patent Bucher» bezeichnet werden.

Für Architekten und Bauherren eröffnen sich mit der neuen Kombinationsmöglichkeit Holz und Glas ungeahnte Perspektiven. Denn gerade in ästhetisch heiklen Bereichen, zum Beispiel in anspruchsvollen



Design-Bauten, stellt sich oft die Frage, wie das zentrale Gestaltungselement Treppe mit einer modernen High-Tech-Optik in Einklang gebracht werden kann.

Die Neuentwicklung der Treppenmeister-Partnerschaft setzt auf den Werkstoff Polycarbonat. Dieses sehr stabile Material verleiht den Treppenkonstruktionen als Sprossen und/oder Seitenflächen einen Hauch von Leichtigkeit und Transparenz. Polycarbonat dient unter anderem zur Herstellung von Panzerglas, darf also nicht mit dem zerkratzbaren Acrylglass verwechselt werden. Es erreicht zudem beste Werte bezüglich Dauerhaftigkeit und Statik. So weist jede Sprosse einer freitragenden Treppe eine Zugfestigkeit von über zwei Tonnen auf.

Treppenelemente aus dem Werkstoff Polycarbonat erlauben eine Vielzahl von neuen Gestaltungslösungen und Materialkombinationen mit verschiedenen einheimischen Massivholzern wie Eiche, Buche, Esche, Ahorn und Kirschbaum sowie mit verchromten oder in diversen Farben galvanisch beschichteten Beschlägen.

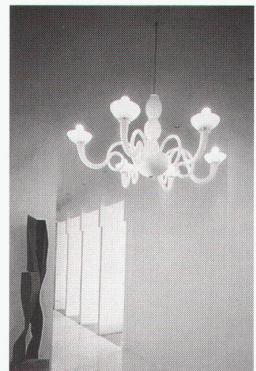
Für weitere Informationen steht der nächste Treppenmeister-Partnerbetrieb gerne zur Verfügung – alles klar?! Keller Treppenbau AG, 3322 Schönbühl.

Artemide Venexiana

Artemide präsentiert «Pantalica», eine von Örni Halloween für die Kollektion VeArt Venexiana entwickelte Hängeleuchte.

«Pantalica», eine sechzähnige Hängeleuchte aus mundgeblasenem weißem Lattimoglas, nimmt die traditionelle Bearbeitung der Glaspaste wieder auf, die einst von den Glasbläsermeistern auf Murano verwendet wurde. Durch diese Rückkehr zur Glaspaste – ein edles und wertvolles Material – wird die Bedeutung der Lampe unterstrichen, die so zu einem Objekt wird, das einen besonderen Zauber hervorbringt.

«Pantalica», die sechs 60-Watt-Leuchtmittel verwendet, gibt es auch in mundgeblasenem rotem oder blauem Glas und ist außerdem in einer Wandversion mit zwei oder drei Armen in allen Farbvarianten erhältlich. Artemide S.p.A., I-20010 Pregna



«Creativ-Design»-Ideen im neuen Katalog von Beat Bucher AG

Der neue ««Creativ-Design»-Katalog 95/97 ist jetzt erhältlich!

Vom Türgriff über den Schubladenknopf, vom Relingsystem bis zum exklusiven Tischfuss, hinter jedem Produkt steht das Ideenkonzept der Beat Bucher AG, 8274 Tägerwilen.