



## MÖHLENHOFF

### Adapter Alpha-Antrieb 4

Der Adapter Alpha-Antrieb 4 von Möhlenhoff wird zur elektronischen Einzelraumregelung mit Radiatoren, Konvektoren sowie Flächenheizungen oder -kühlungen verwendet. Aufgrund des Adapter-Systems ist der Antrieb mit fast allen Ventilunterteilen kompatibel. Der Antrieb mit 24V oder 230V ist in den Varianten stromlos auf oder zu erhältlich. Der Alpha-Antrieb 4 in der Ausführung stromlos zu ist im Lieferzustand durch die First-Open Funktion in der Position „stromlos geöffnet“. Dadurch ist das Befüllen der Anlage sowie der Heizbetrieb in der Rohbauphase ohne elektrischen Anschluss der Regelung möglich. Nach dem Entriegeln der First-Open Funktion kann die Abstimmung zwischen Ventilunterteil und Antrieb kontrolliert werden. Durch leichtes Anheben signalisiert eine Anzeige, dass die Anpassung korrekt ist.

Möhlenhoff Wärmetechnik  
38229 Salzgitter  
Tel. (0 53 41) 8 47 50  
Fax (0 53 41) 84 75 99  
[www.moehlenhoff.com](http://www.moehlenhoff.com)

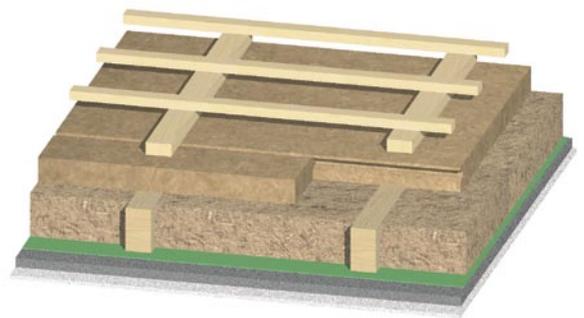
## ROTEX

### Öl-Brennwertkessel mit Solaranlage

Der A1 Öl-Brennwertkessel von Rotex ist in Leistungsgrößen von 12 bis 35 kW erhältlich. Bei einer Nutzfläche von 150 m<sup>2</sup> erreicht der Brennwertkessel einen Normnutzungsgrad bis zu 105 % und eine um zirka 14 % bessere Aufwandszahl als Niedertemperaturkessel. Durch die Raumluft-unabhängige Betriebsweise kann dieser Wert erneut um 4 % verbessert werden. Der Kessel aus dem Aluminium-Edelstahl-Verbund Twintec ermöglicht eine uneingeschränkte Brennwertnutzung ohne zusätzlichen Wärmetauscher. Solare Heizungsunterstützung gibt der Wärmespeicher

Sanicube Solaris. Dieser Speicherbehälter aus Kunststoff erwärmt das Trinkwasser und unterstützt zugleich die Raumheizung. Die Heizungsunterstützung ist beim Solarbetrieb systembedingt enthalten, da der Behälter in einen Speicherwasser- und einen Trinkwasserbereich unterteilt ist. Der A1 Kessel kann mit allen Heizölsorten (Standard und Schwefelarm) betrieben werden.

Rotex  
74363 Güglingen  
Tel. (0 71 35) 10 31 63  
Fax (0 71 35) 10 32 01  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)



## GUTEX

### Unterdeckplatten für den Dachaufbau

Die Multiplex-top von Gutex ist eine regensichere Unterdeckplatte für den Dachaufbau auf Basis von versteiftem Baumharz und Wachsemulsion. Die aus Hackschnitzeln hergestellten Platten eignen sich sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung. Aufgrund der Dampfdiffusionsfaktors  $\mu=5$  wird die Luftfeuchtigkeit nach außen transportiert, sofern beim Gesamtaufbau alle Ebenen diffusionstechnisch aufeinander abgestimmt wurden. Die Unterdeckplatten sind in Dicken von 18 bis 80 mm erhältlich und gewährleisten nebst Unterdeckung einen zusätzlichen Hitze- und Schallschutz. Durch die Nut- und Federverbindungen werden die Platten stoßversetzt in einander geschoben und zusätzlich auf den Dachsparren befestigt.

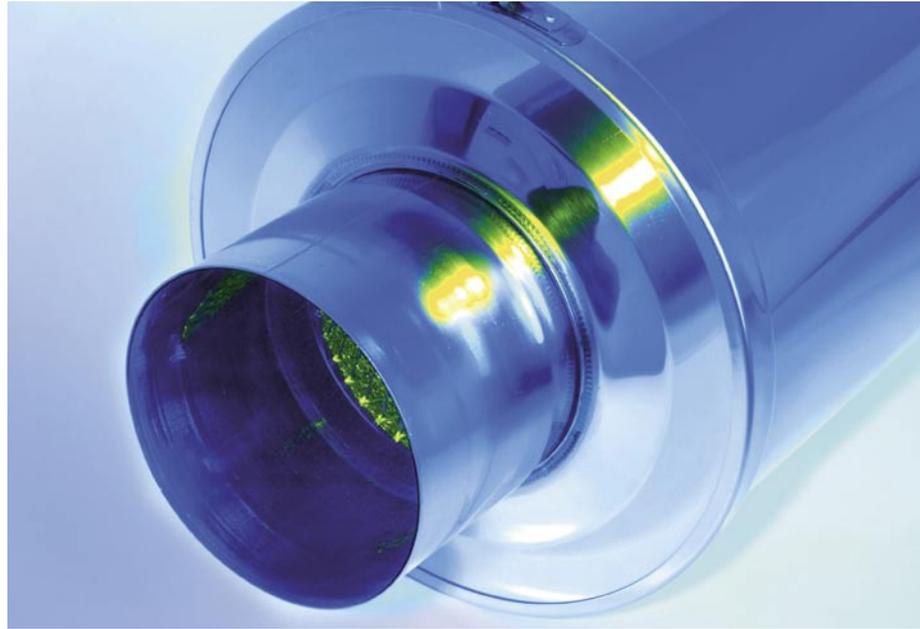
Gutex  
79761 Waldshut-Tiengen  
Tel. (0 77 41) 6 09 90  
Fax (0 77 41) 60 99 57  
[www.gutex.de](http://www.gutex.de)

**KUTZNER + WEBER**

**Abgas-Schalldämpfung**

Mit dem KW AKTIV+ hat Kutzner + Weber einen Abzweig-Resonator entwickelt, der die Schallfrequenzen unter 500 Hz dämpft. Das System ist für Öl- und Gasbrenner sowie für Brennwertanlagen geeignet. Der Betrieb kann im Unter- und Überdruckbetrieb bis 200 Pa für Abgastemperaturen bis 200°C erfolgen. In Kombination mit einem herkömmlichen Faserschalldämpfer eignet sich das System, mit einem Durchmesser von 80 bis 300 mm, für den Einsatz in einem breiten Frequenzbereich. Durch die Modulbaureihe lassen sich die Abgas-Schalldämpfer an örtliche Gegebenheiten sowie die vorhandene Feuerstätte anpassen.

*Kutzner + Weber  
82216 Maisach  
Tel. (0 81 41) 95 70  
Fax (0 81 41) 95 75 00  
www.kutzner-weber.de*



**ASUE**

**Günstiger trocknen**

Mit Erdgas-Wäschetrocknern können die Betriebskosten um mehr als die Hälfte eingespart werden. Der Primärenergieverbrauch sowie die Betriebszeit verringern sich um jeweils 40 % und der Kohlendioxid-Ausstoß um bis zu 48 %. Bei jährlich 250 Trocknungsvorgängen mit jeweils fünf Kilogramm Wäsche mit einer Restfeuchte von 70 % können pro Jahr 82 Euro eingespart werden. Im Unterschied zu Elektrogeräten wird die erforderliche Wärme durch einen Erdgasbrenner erzeugt, der in einer rohrförmigen Brennkammer untergebracht ist. Dort wird die angesaugte Außenluft erwärmt und in die Wäschetrommel geleitet. Die Betriebstemperatur wird kontinuierlich überwacht und über eine Steuerung dem jeweiligen Bedarf angepasst. Elektrische Energie benötigen Erdgas-Wäschetrockner nur noch für die Steuerung sowie den Antrieb von Wäschetrommel und Gebläse. Der Anschluss der Geräte erfolgt über eine Schlauchverbindung von einem 230 V-Wechselstromanschluss zur Gassteckdose.

**„Geben Sie Gas“ beim Wäschetrocknen!**  
Der Erdgas-Wäschetrockner hat viele Vorteile



- ✗ schneller:** Der Trockenvorgang nimmt rund 40 % weniger Zeit in Anspruch.
- ✗ sanfter:** Schonendere Behandlung der Wäsche durch kürzere Trockenzeit.
- ✗ sparsamer:** Die Betriebskosten liegen ca. 40 % niedriger.
- ✗ umweltschonender:** Der Kohlendioxidausstoß wird um 50 % reduziert.

Quelle: Miele (www.miele.de) www.asue.de

*ASUE  
67613 Kaiserslautern  
Tel. (06 31) 3 60 90 70  
Fax (06 31) 3 60 90 71  
www.asue.de*

Anzeige



**BUDERUS**

**Regelsystem Logamatic EMS ergänzt**

Mit dem Funktionsmodul UM10 ergänzt Buderus das Regelsystem Logamatic EMS. Damit können ein EMS-Heizkessel und ein alternativer Wärmeerzeuger, wie Festbrennstoffkessel, an einen gemeinsamen Schornstein angeschlossen werden. Sobald der Brennstoffkessel in Betrieb geht, schaltet der EMS-Heizkessel ab. Voraussetzung für eine Systemintegration ist der Feuerungsautomat SAFe ab Version 4.X. Pro Heizungsanlage kann ein Umschaltmodul eingesetzt werden. Ein Zuluftgebläse mit Druckschalter lässt sich ebenfalls über das UM10 steuern. Eine weitere Ergänzung des Regelsystems Logamatic EMS ist das Funktionsmodul EM10. Es schafft die Verbindung zwischen EMS und externen Komponenten wie einer DDC-Anlage (Direct Digital Control) oder einer Gebäudeleittechnik. Der 0-10 Volt Eingang des Moduls EM10 ermöglicht eine stetige externe Wärmeanforderung an das EMS-System.

*Buderus  
BBT Thermotechnik  
35576 Wetzlar  
Tel. (06 44 1) 41 80  
Fax (06 44 1) 4 18 16 09  
www.heiztechnik.buderus.de*

**EJOT**

**Versenkte Schraubdübel**

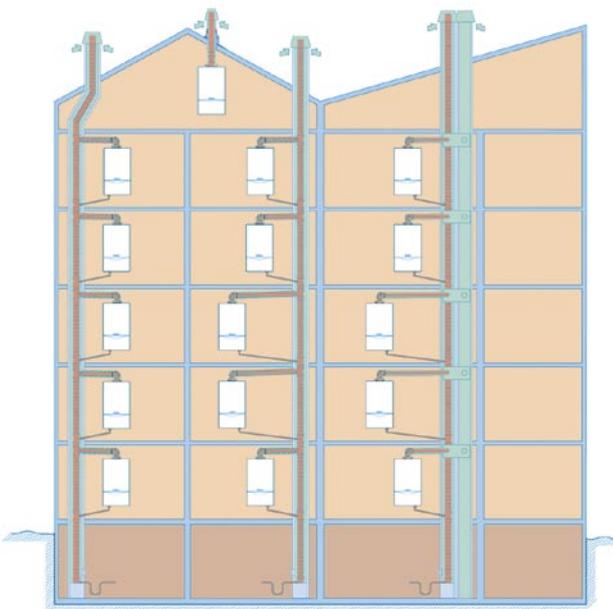
Mit dem Schraubdübel STR U hat Ejot ein Produkt zur versenkten Montage von Dämmstoffplatten in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) entwickelt. Parallel zum Einschraubvorgang wird der Dübelteller in der Dämmung versenkt und mit einer Dämmrondelle abgedeckt. Die Dübellängen bis 295 mm eignen sich für Dämmstoffdicken bis 260 mm. Für die tieferre Montage wird als Einschraubwerkzeug das STR-tool verwendet und der Dübel mit einer Rondelle aus Polystyrol oder Mineralwolle abgedeckt. Bei der konventionellen Montage wird der Dübel mit einem passenden Zusatzteller eingeschraubt und der Schaft mit einem Verschlussstopfen versehen.

*Ejot Baubefestigungen  
57334 Bad Laasphe  
Tel. (0 27 52) 90 80  
Fax (0 27 52) 90 87 31  
www.ejot.de*



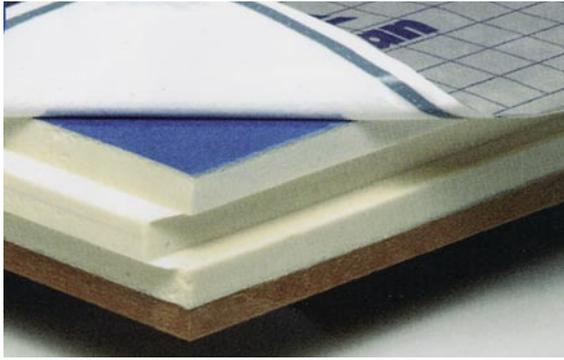
**VAILLANT**

**Überdruck-Abgassystem für Mehrfachbelegung**



Für die Mehrfachbelegung mit Brennwertheizgeräten bietet Vaillant ein doppelwandiges Überdruck-Abgassystem (DN 100) für den ecoTEC classic an. Damit können auf bis zu 5 Etagen Gas-Brennwertgeräte nachgerüstet werden. Das System ist ab einem Schachtquerschnitt von 14 x 14 cm und bis zu einer Rohrlänge von 25 m einsetzbar. Für engere Schächte oder mehrere Belegungen bietet der Hersteller eine 2-Schacht-Lösung. Ebenso ist ein nachträglicher Anschluss einzelner Wohneinheiten an das Abgassystem möglich. Zur Verhinderung von Abgasrückströmungen wird eine Membranrückströmsicherung auf der Zuluftseite eingesetzt.

*Vaillant  
42859 Remscheid  
Tel. (0 21 91) 18 35 91  
Fax (0 21 91) 18 34 60  
www.vaillant.de*



## PUREN

### Dämmsystem für das Steildach

Das Dachdämmsystem apricell PavaPlus-Vollflächen-dämmung von Puren eignet sich für Steildachkonstruktionen oberhalb der Sparren. Auf der Außenseite besteht die Platte aus PUR/PIR-Hartschaum und ist mit der selbstklebenden Unterdeckbahn Diffucell ( $s_d 0,01$  m) kaschiert. Mit einem Schalldämmwert von  $R_w = 44$  dB kombiniert das Dämmsystem Schall- und Wärmeschutz in einem. Die Dämmplatten sind in Dicken von 80 mm bis 160 mm erhältlich.

*Puren*

*88662 Überlingen*

*Tel. (0 75 51) 8 09 90*

*Fax (0 75 51) 80 99 20*

*www.puren.com*

## SMOLENSKI

### Solar-Rucksack

Der Solar-Rucksack von Smolenski bietet für eine Auswahl von tragbaren Elektronikgeräten wie Mobiltelefone, Digitalkameras, PDAs usw., eine mobile, netzunabhängige Energieversorgung. Die Solarzellen auf der Außenseite des Rucksacks liefern eine Leistung von 4 Watt und laden einen 2200 mAh Lithium Akku im Inneren der Tasche. In diesem Akku wird die erzeugte Energie gespeichert und das angeschlossene Gerät mit Energie versorgt. Der Akku kann über ein Steckernetzteil oder dem Kfz-Ladestecker geladen werden. Zusätzlich beinhaltet der Rucksack einen USB-Anschluss sowie eine Auswahl an Mobil- und Universaltelefonadaptern.

*Smolenski*

*91052 Erlangen*

*Tel. (0 91 31) 30 32 22*

*Fax (0 91 31) 30 35 66*

*www.solarspielzeug-online.de*



Anzeige

**KAISER**

**Luftdichte Hohlwanddosen**

Die Econ-Hohlwanddosen von Kaiser erfüllen die Anforderungen an eine luftdichte Elektroinstallation. Eine werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung erleichtert die Installation. Die Klemmtechnik beinhaltet eine integrierte Zugentlastung nach DIN VDE 0606/DIN EN 60670. Darüber hinaus sind die Hohlwanddosen aus harter und weicher Kunststoffkomponente, für die partikelgeschützte Installation unter Reinraum- und Hygienebedingungen geeignet.



*Kaiser*  
58579 Schalksmühle  
Tel. (0 23 55) 80 90  
Fax: (0 23 55) 8 09 21  
[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)

**BAUDER**

**Dämmstarkes Element**

Das diffusionsfähige Sparrendämmelement PIR AZS von Bauder sorgt für eine geschlossene Dämmhaube über dem Dach. Die Wärmebrücken der Sparren werden flächig überdämmt, wodurch der Wärmeschutz von Zwischensparrendämmungen verbessert wird. Das 50 mm dicke Element aus hochwärmedämmendem Polyiso-Hartschaum hat oberseitig eine diffusionsoffene Bahn mit selbstklebenden, winkelseitigen Überlappungen. Sowohl bei der Altbausanierung als auch im Neubaubereich ist das Element mit WLS-Werten zwischen 035 und 040, in Verbindung mit einer Zwischensparrendämmung einzusetzen. Ein aufgedrucktes Raster auf den 1800 x 1200 mm großen und 5 kg schweren Platten erleichtert den Zuschnitt und dient zusätzlich als Verlegehilfe.

*Paul Bauder*  
70499 Stuttgart  
Tel. (07 11) 8 80 70  
Fax (07 11) 8 80 73 00  
[www.bauder.de](http://www.bauder.de)



**BAUNACH**

**Mehrwege Mischverteiler**

K= Kesselkreis    ↓ K/S    ↓ S    ↑  
S= Speicher  
H= Heizkreis    1 ↻    7 ↻    2  
M= Mischkreis



**rMIX 250 3x4 L 5**

3 ↓ H    ↑    4  
6 ↑ M    ↓    5

Der Mehrwege-Mischer rendeMIX 3x4 von Baunach nutzt mit seinen drei Anschlüssen zum Speicher nicht nur die Wärme aus der Mitte des Puffers zur Versorgung der Fußbodenheizung, sondern auch die Restwärme aus dem Rücklauf der Radiatoren. Ein Stellkörper verbindet, je nach Stellung zwei der drei Eingänge mit dem Ausgang, so dass entweder nur warm mit heiß oder warm mit kalt gemischt werden. Dadurch steigt unter anderem der Volumenstrom an kaltem Fußbodenrücklauf im Solarteil des Puffers, so dass bis zu 15 % mehr solare Wärme auf niedriger Temperatur in den Heizungskreislauf gelangen. Alle Anschlüsse sind mit flachdichtenden 1 1/2"-Verschraubungen und Übergangskugelhähnen auf 1"-Muffen ausgestattet. Des Weiteren kann ein Stellantrieb durch jede herkömmliche Dreipunktregelung (230V ~ 50Hz) angesteuert werden. Gemeinsam mit der zugehörigen Rohrgruppe ersetzt sie zudem den herkömmlichen Verteiler.

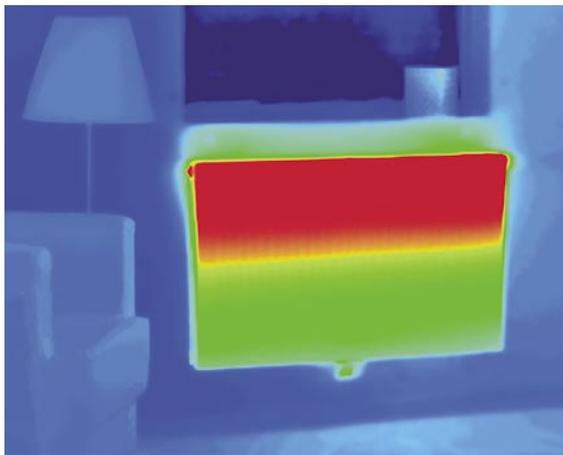
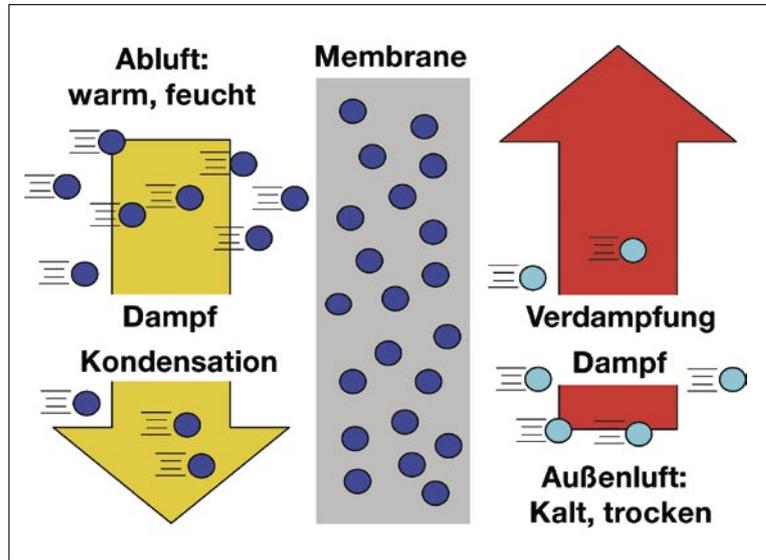
*Baunach*  
41836 Hückelhoven  
Tel. (0 24 33) 97 02 10  
Fax (0 24 33) 9 70 21 02 19  
[www.baunach.net](http://www.baunach.net)

**ZEHNDER**

**Raumluftoptimierung**

Um eine angenehme Luftfeuchte in der Wohnung zu bekommen, hat Zehnder einen für Wasserdampf durchlässigen Enthalpie-Wärmetauscher entwickelt. Das Gerät überträgt etwa 65 % der enthaltenen Feuchtigkeit aus der Abluft auf die Zuluft. Als Platten-Wärmetauscher mit getrenntem Zu- und Abluftstrom wird ein hygienischer Betrieb gewährleistet. Darüber hinaus sorgt die Membran für problemlosen Einsatz. Gase können nicht durch das Material diffundieren und Mikroorganismen können nicht in die Membran eindringen. Die Lüftungsgeräte Zehnder Comfoair G90-300/G91-350 und 500 können ab Herbst 2005 mit einem Enthalpietauscher geliefert werden.

Zehnder Comfosystems  
 77933 Lahr  
 Tel. (0 78 21) 58 61 59  
 Fax (0 78 21) 58 63 02  
 www.comfosystems.de



Anzeige

**KERMI**

**Flachheizkörper Therm X2**

Mit dem Therm X2 präsentiert Kermi einen Heizkörper mit serieller Durchströmung. D.h. im Regelbetrieb wird nur die vordere Platte erwärmt. Dadurch wird eine mittlere Oberflächentemperatur mit einem bis zu 10 % höheren Anteil an Strahlungswärme erreicht. Die hinteren, nachgeschalteten Platten fungieren im Regelbetrieb als Strahlungsschirm. Bei höherem Leistungsbedarf werden diese Platten ebenso erwärmt. Der Therm X2 mit Mittenanschluss ist als Profil- oder Planheizkörper lieferbar.

Kermi  
 94447 Plattling  
 Tel. (0 99 31) 50 10  
 Fax (0 99 31) 50 16 56  
 www.kermi.de