

ROTO

Elektrischer Rollladen auch mit Solarantrieb

Der elektrische Außenrollladen von Roto Bauelemente ist in den Varianten Elektrisch, Elektrisch Funk und Solar Funk, erhältlich. Im Falle von extremen Verschattungen bietet der Hersteller bei der Version Solar Funk die Möglichkeit, den Akku mit einem handelsüblichen Ladegerät nachzurüsten oder ein zweites Solarmodul dazuzuschalten. Akku, Steuerung und Funkempfänger sind direkt unter dem Flügelabdeckblech angebracht. Die Bedienung erfolgt mit einem Handsender.



Roto Bauelemente, 97980 Bad Mergentheim
 Tel. (0 79 31) 5 49 04 22
 Fax (0 79 31) 5 49 04 25
 www.rotobaelemente.de

SOLVIS

Kombinierter Solar-Brennwertkessel

Der Solarheizkessel SolvisMax von Solvis mit einem 650-l-Speicher und einer Leistung von 20 KW, unterbietet laut Hersteller, den Primärenergiebedarf im Vergleich eines herkömmlichen Brennwertkessels, um 30%. Begründet wird die höhere Einsparung mit der direkten Verbindung des Brenners mit dem Heizkessel. Ohne Mischverluste fließt das Wasser in den Warmwasserpuffer zur Erwärmung im Durchlaufverfahren, den witterungsgeführten Heizungspuffer und anschließend in das Puffervolumen zur Erwärmung durch die Solaranlage. Die Brauchwassererwärmung erfolgt im Direktdurchlauf über einen separaten Wärmeübertrager im Gegenstromprinzip. Ein Abgaswärmeübertrager kühlt das durchströmende Abgas bis unter den Taupunkt, so dass auch die Kondensationswärme genutzt wird.

Solvis, 38112 Braunschweig
 Tel. (05 31) 28 90 40
 Fax (05 31) 28 90 41 49
 www.solvis.de



INTERPANE

Beschichtetes Basisglas

Bessere Wärmedämmung und hohe Lichtdurchlässigkeit sind die Eigenschaften des „Hightech-Glases“ iplus E von Interpane. Das beschichtete Basisglas (Low-E) erreicht im Zweifachaufbau mit Standard-Argonfüllung 1,1 W/m² K (U_g-Wert nach DIN EN 673) bei einer Lichttransmission von 80%. Besonders geeignet ist das Glas für den privaten Wohnungsbau, wo viel Tageslicht gewünscht wird. Der Gesamt-Energiedurchlassgrad von iplus E erreicht 60%.

Interpane Glas Industrie
 37697 Lauenförde
 Tel. (0 52 73) 80 90
 Fax (0 52 73) 80 92 38
 www.interpane.de



STO

WDV-System erweitert

Sto hat sein Wärmedämm-Verbundsystem mit einer Sandstein- und einer Natursteinkollektion erweitert. Die Oberfläche mit natürlich gewachsenen Sedimentstrukturen kann aufgrund des geringen Gewichts (< 10 kg/m²) direkt auf das Dämmsystem aufgebracht werden. Auch die Natursteinplatten mit einer Stärke von 10mm werden direkt auf das mit Dübeln gesicherte Dämmsystem geklebt. Zur Verfügung stehen acht frostbeständige Natursteine in zwei Formaten. Neu im Angebot ist auch ein selbstreinigender Lotusan-Putz, der ohne zusätzlichen Anstrich zu verarbeiten ist.

Sto AG, 79780 Stühlingen
 Tel. (0 77 44) 57 10 10
 Fax (0 77 44) 57 20 10
 www.sto.de



BRÖTJE

Öl-Brennwertkessel

Der NovoCondens SOB von Brötje hat einen Normnutzungsgrad von 103 % bei 40/30° C. Laut Hersteller sorgt die Heizgasführung im 3-Zug-Betrieb für zuverlässige Wärmeübertragung auf kleinstem Raum. Der zweistufige Brenner kann auch raumluftunabhängig betrieben werden. Der NovoCondens SOB steht in den Leistungsgrößen 22 und 26 kW zur Verfügung. Die Schadstoffemissionen liegen unterhalb der Anforderungen des Umweltzeichens Blauer Engel.

Brötje
26171 Rastede
Tél. (0 44 02) 8 00
Fax (0 44 02) 8 05 83
www.broetje.de

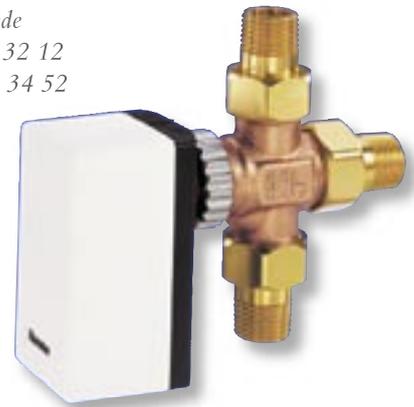


HEIMEIER

Kompatibler Stellantrieb

Der motorische Stellantrieb EMO 3/230 zur Vorlauftemperatur-Regelung in Heizungsanlagen ist durch sein Standard Eingangssignal „3-Punkt 230V“ mit vielen Wärmeerzeuger-Steuerungen kompatibel. Durch die integrierte Laufzeitbegrenzung erfolgt eine automatische Endabschaltung, wodurch unnötiger Energieverbrauch vermieden wird. Für den Einsatz mit dem EMO 3/230 bietet Heimeier ein umfangreiches Programm von Dreiwege-Mischventilen und Dreiwege-Umschaltventilen an: Mit Voreinstellung, konisch dichtend, flach dichtend und mit T-Stück als 4-Wege-Ausführung.

Heimeier
59439 Holzwickede
Tél. (0 23 01) 29 32 12
Fax (0 23 01) 29 34 52
www.heimeier.com

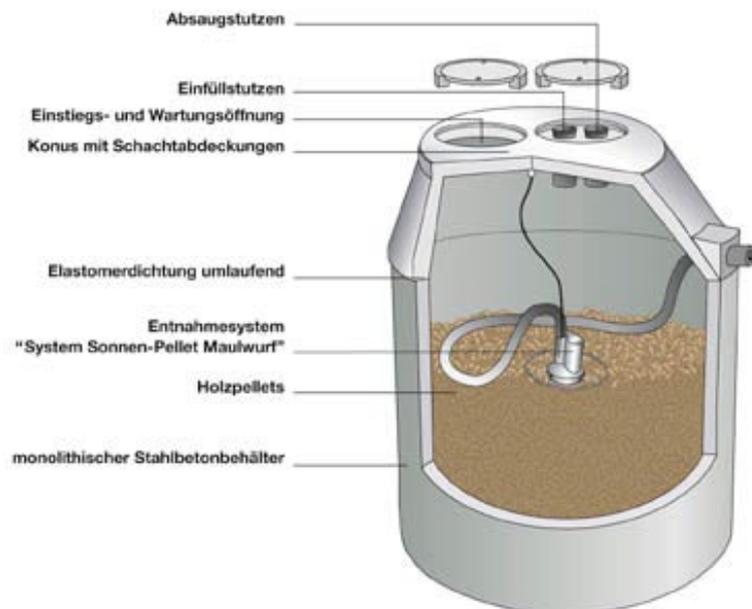


MALL

Maulwurf frisst Holzpellets

Mit dem Erdspeicher von Mall ist eine Pelletlagerung im Erdreich möglich. Der Stahlbeton-Rundbehälter wird in Gebäudenähe im Erdboden eingelassen. Für die Beförderung der Pellets vom Erdlager zur Heizung, sorgt das Entnahmesystem Sonnen-Pellet Maulwurf. Automatisch gesteuert gräbt sich das Entnahmesystem von oben in die Pellets. Das System ist so konstruiert, dass eine vollständige Entnahme des Materials erfolgt. Das Nennvolumen beträgt 5 bis 12 m³.

Mall GmbH, 78166 Donaueschingen-Pfhoen
Tél. (07 71) 8 00 50, Fax (07 71) 8 00 51 00, www.mall.info



DÖRKEN

Unterdeckbahn

Die Luft- und Dampfsperre Delta-Sd-Flexx von Dörken reagiert auf Schwankungen der Luftfeuchte. Verändert sich der Feuchtewert, passt sich die Dampfsperre mit der Materialdichte an. Im Extremfall kann sich der S_d-Wert von 5 m ganzflächig oder auch punktuell auf 0,2 m reduzieren. Das Material aus Polyamid wird direkt auf der Innenbekleidung verlegt. Die Bahn wird parallel zur Traufe über den Sparren ausgerollt und längs der Sparren mit Spalierlatten fixiert.

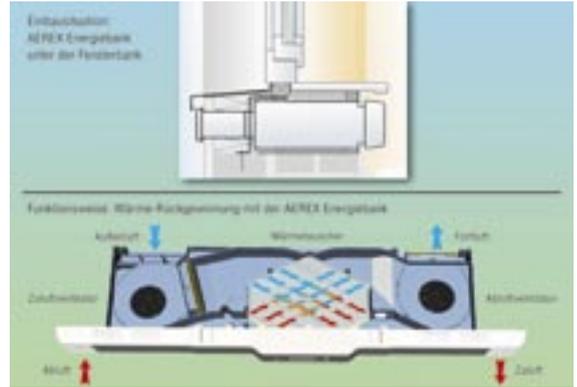
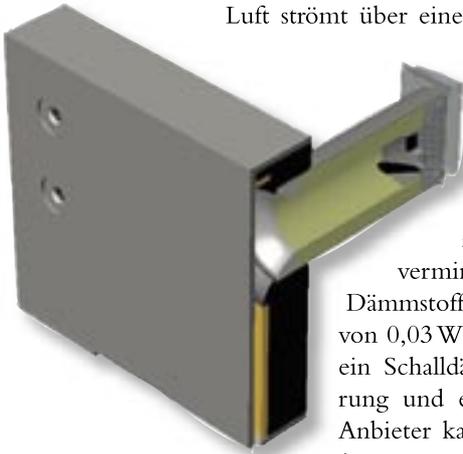
Dörken, 58313 Herdecke
Tél. (0 23 30) 6 30, Fax (0 23 30) 6 33 55
www.doerken.de

LUNOS

Fassadenelement mit Dämmung

Als Außenwand-Luftdurchlass (ALD) bietet Lunos das Lunotherm Fassadenelement an, das im Wärmedämmverbundsystem untergebracht wird. Das Produkt ersetzt das sichtbare Gitter, das sonst im Sturz oder der seitlichen Laibung des Fensters montiert wird. Die Luft strömt über einen Schlitz ein und wird durch einen schmalen Kanal zum eigentlichen Durchbruch des ALD geleitet. Dabei stellt das Element keine Schwächung der Dämmschicht dar. Die Schichtstärke ist zwar durch den Lüftungsspalt vermindert, dafür wird jedoch ein Dämmstoff mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,03 W/mK verwendet. Im ALD sind ein Schalldämpfer, eine Winddrucksicherung und ein Filter untergebracht. Laut Anbieter kann das Lunotherm auch dort eingesetzt werden, wo aus brandschutztechnischen Gründen mineralische Dämmungen vorgeschrieben sind.

*Lunos
13593 Berlin
Tel. (0 30) 3 62 00 10
Fax (0 30) 36 20 01 89
www.lunos.de*



AEREX

Wohnungslüftung unter der Fensterbank

Bei der Energiebank von AereX handelt es sich um ein Lüftungsgerät mit integriertem Wärmerückgewinnungssystem und Feuchteautomatik. Installiert wird das Gerät direkt in der Gebäudeaußenwand unterhalb der Fensterbank. Dazu wird ein Standardfenster unten am Blendrahmen mit einer Zusatzleiste versehen, die bereits vorgebohrte Zu- und Abluftöffnungen enthält. Ein Wärmedämmteil und ein Adapter komplettieren das Gerät. Die Energiebank ist mit je einem Zu- und Abluftventilator sowie einem Plattenwärmeübertrager ausgestattet. Das eingebaute Feuchtigkeitsmessprogramm startet im 20-Minuten-Rhythmus und schaltet beim Überschreiten des eingestellten Sollwerts das Gerät automatisch ein. Weitere Betriebsarten sind der Permanentbetrieb mit Grundlüftung sowie der Intensivbetrieb mit 30 Minuten maximaler Lüfterleistung. Die elektrische Antriebsleistung beträgt 5W pro Lüfter bei 50 m³/h und ca. 3,5W bei 30 m³/h.

*Aerex
78056 Villingen-Schwenningen
Tel. (0 77 20) 99 58 83 70
Fax (0 77 20) 99 58 81 74
www.aerex.de*



MAICO

Zentrales Lüftungssystem für mehrgeschossige Einheiten

Centro ist ein System zur zentralen Entlüftung beispielsweise von mehrgeschossigen Wohngebäuden, Hotels, Krankenhäusern und Bürogebäuden. Die Entlüftung erfolgt mit einem zentralen Lüftungsgerät und über die Centro-Abluftelemente. Diese werden anstelle der ER-Lüfter in die Unterputzkästen eingesetzt. Die bedarfsabhängige Volumenstromregelung ist auf zwei Arten möglich. Das Abluftelement Centro-M hat eine feste Einstellung, die über herausnehmbare Kunststoff-Stopfen eingestellt wird. Eine individuelle Einstellung ist mit dem Abluftelement Centro-E mit

elektrischem Antrieb möglich. Hier sind als Grundlüftung 30 m³/h eingestellt. Ein Umschalten auf eine Luftmenge von 50 bis 65 m³/h kann ebenso eingestellt werden. Die Regelung des zentralen Ventilators erfolgt über eine Drucksteuerung. Bestehende aeroduct-Anlagen können nachträglich umgestellt werden.

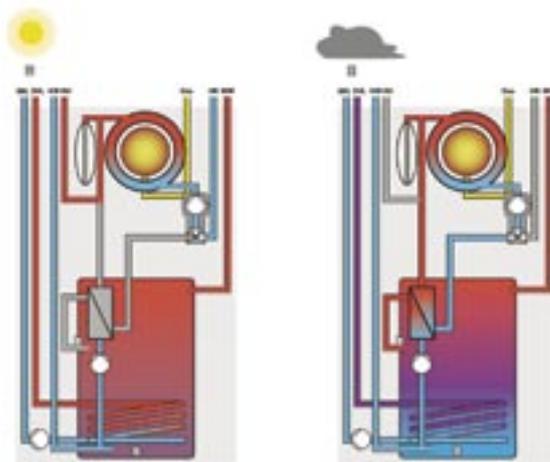
*Maico
78056 Villingen-Schwenningen
Tel. (0 77 20) 69 42 29
Fax (0 77 20) 69 41 72
www.maico.de*

VISSMANN**Brennwert-Compact Tower**

Der Brennwert-Compact-Tower-Vitodens 343, kombiniert einen Vitodens 300 4.2-13 mit einem Solarspeicher. Brennwerttechnik, Trinkwassererwärmung und Solarvorbereitung sind damit auf einer Grundfläche von 0,68 x 0,6m untergebracht. Der Speicher-Wassererwärmer hat einen Inhalt von 250 l, was in Verbindung mit einer automatischen Ladeunterdrückung

solare Deckungsraten bis zu 60% ermöglicht. Solarkreispumpe und Sicherheitsgruppe, einschließlich aller erforderlichen Verbindungsteile und die Solarregelung Vitosolic 100 sind im Vitodens 343 integriert.

Viessmann
35107 Allendorf (Eder)
Tel. (0 64 52) 70 25 33
Fax (0 64 52) 70 21 48
www.viessmann.de

**GRUNDFOS****Sparsame Umwälzpumpe**

Die Alpha Pro-Umwälzpumpe von Grundfos kombiniert Leistung mit niedrigem Energieverbrauch. In einem Einfamilienhaus sinkt der Leistungsbedarf auf bis zu 6 W und der Stromverbrauch beträgt durchschnittlich 117 kWh pro Jahr. Damit wurde die Alpha Pro in die A-Klasse auf dem Energielabel für Pumpen eingestuft. Ausgestattet ist die Pumpe mit Differenzdruckregelung und der Permanentmagnetmotor-Technik. Die Funktion der Pumpe erfolgt per Knopfdruck. Sinkt die Vorlauftemperatur, reduziert die Alpha Pro bei eingeschalteter Nachtabenkung automatisch die Drehzahl.

Grundfos
40699 Erkrath
Tel. (02 11) 92 96 90
Fax (02 11) 92 96 90
www.grundfos.de

KUTZNER + WEBER

Automatische Ofensteuerung

Eine modular aufgebaute Steuerung von Kutzner + Weber optimiert die Verbrennung von festen Brennstoffen. Je nach Anlagenbedarf können verschiedene Komponenten wie Verbrennungsluftklappe, Rauchsauger und Abgasklappe angeschlossen werden. Ein im Temperaturfühler integrierter Strömungssensor überwacht (einschließlich der Strömungsrichtung) den Abtransport der Rauchgase. Dadurch ist ein zusätzlicher Unterdrucksensor im Raum nicht nötig. Zudem kann der Rauchsauger zu- oder die Dunstabzugshaube bzw. eine kontrollierte Wohnungslüftung abgeschaltet werden.

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



BAUDER

Dämmelement für oberste Geschossdecke

Bis zum 31. Dezember 2006 müssen nicht begehbare und nicht zu Wohnzwecken nutzbare aber zugängliche oberseitige Geschossdecken nachträglich gedämmt werden. Der Wärmedurchgangskoeffizient darf demnach den Wert $0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ nicht überschreiten. Das Wärmedämmsystem BauderPIR DBE, eine Kombination aus Polyurethan und einer auf der Oberseite aufgetragenen 6 mm dicken Holzplatte (V 100 E1), entspricht selbst mit der geringen Materialdicke diesen Vorgaben. Das druckfeste Material ist eingruppiert in der Wärmeleitfähigkeitsstufe 025. Eine umlaufende Nut- und Federverbindung vereinfacht die Verlegung der Platten.

*Paul Bauder
70499 Stuttgart, Tel. (07 11) 8 80 70
Fax (07 11) 8 80 73 00
www.bauder.de*

ROCKWOOL

Dämmung für Holzbauten

Für die Verwendung in Holzbauten bietet Rockwool ein Einblasdämmsystem aus Steinwolle an. Das Granulat mit bauaufsichtlicher Zulassung ist als nichtbrennbar gemäß Baustoffklasse A1 klassifiziert. Zur hohlraumfreien Dämmung werden etwa 60 bis 80 kg Granulat pro m^3 benötigt. Bis zu einer Länge von 2500 mm pro Gefach können Dämmstärken von 50 bis 400 mm geschosshoch erstellt werden. Das Granulat entspricht der Wärmeleitfähigkeit von $0,040 \text{ W/(m K)}$, die Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl beträgt $\mu = 1,0$. Zur herkömmlichen Dämmung mit Platten soll die Verarbeitungszeit um 50% reduziert werden.

*Deutsche Rockwool, 45966 Gladbach
Tel. (0 20 43) 40 80, Fax (0 20 43) 0 85 70
www.rockwool.de*





ELCO

Wärmepumpenprogramm

Das Wärmepumpenprogramm von Elco umfasst Sole/Wasser-, Wasser/Wasser- und Luft/Wasser-Wärmepumpen mit insgesamt 43 Wärmepumpentypen. Zum Produktprogramm gehören Beistell- und Unterbau-Speicher mit integrierten Wärmeübertragern, Pumpenbaugruppen sowie weiteres Zubehör. Aquatop klassifiziert die Wasser/Wasser-Wärmepumpen zur energetischen Nutzung von Grund- und Abwasser sowie Sole-Wasser-Wärmepumpen zur Erdwärmennutzung. Das Leistungsspektrum reicht von 4,9 bis 73,8 kW. Die Aerotop-Serie der Luft/Wasser-Wärmepumpen im Leistungsbereich von 6,1 bis 19,4 kW ist für die Innen- und Außenaufstellung geeignet. Die Serie umfasst zudem anschlussfertige Kompaktwärmepumpen mit integriertem Pufferspeicher und Pumpenbaugruppen.

*Elco Heating Solutions, 64546 Mörfelden-Waldorf
Tel. (0 61 05) 96 80, Fax (0 61 05) 96 82 39
www.elco.net*

PARADIGMA

Solarsystem ohne Frostschutzmittel

Paradigma Energie- und Umwelttechnik hat zwei neue Varianten seines Wasser führenden Solarwärmesystems vorgestellt, das die sichere Frostschutzfunktion bereits an mehr als 2000 installierten Anlagen bei Außentemperaturen von bis zu -25°C unter Beweis gestellt hat. Mit dem neuen AquaPaket CPC/Optima, das den Frischwasserspeicher Optima Aqua mit schichtender Be- und Entladung beinhaltet, kann jetzt auch die Heizung solar unterstützt werden. Neben dem bisher erhältlichen AquaPaket Allstar für den Zwei- bis Vier-Personen-Haushalt erwärmt künftig das neue AquaPaket CPC Star azurro Trinkwasser für den Zwei- bis Acht-Personen-Haushalt. Die Solaranlage wird direkt an den vorhandenen Warmwasserspeicher ohne einen bisher üblichen Speicheraustausch angeschlossen. Durch ein Tuning-Set und einen zusätzlichen Kollektor kann die Anlage die Heizung solar unterstützen. Dabei wird das solar erwärmte Heizungswasser ohne Zwischenspeicherung direkt vom Kollektor in den Heizkreis gepumpt.

Paradigma

76307 Karlsbad

Telefon (0 72 02) 92 20

Telefax (0 72 02) 92 21 00

www.paradigma.de

