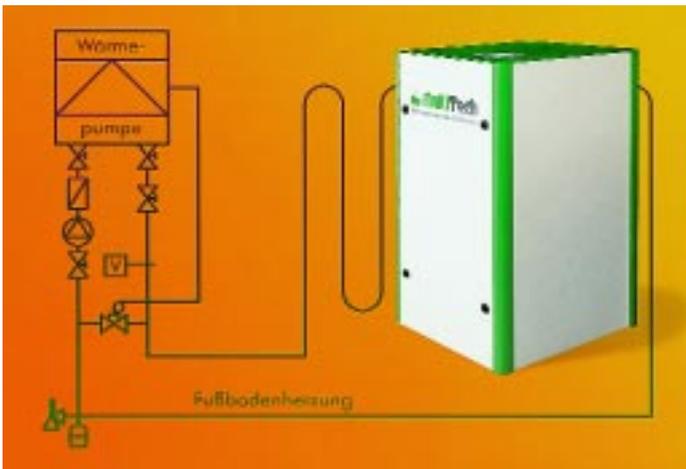


Heinemann

Jetzt auch Wärmepumpen

Die Heinemann GmbH, Schondorf, Spezialist für die mechanische Wohnungslüftung, bietet jetzt auch Elektro-Wärmepumpen für die Heizung und Warmwasserbereitung an. Das Programm umfaßt anschlussfertige Seriengeräte bis 30 kW Heizleistung, die Erdreich, Grundwasser oder die Gebäude-Fortluft als Wärmequelle nutzen. Entsprechende Systemkomponenten wie Erdkollektoren, Erdwärmesonden, Plattenwärmetauscher sowie Warmwasser- und Pufferspeicher sind verfügbar. Vertriebspartner ist die GC-Gruppe mit all ihren Großhandelshäusern in Deutschland.



Kompakte Multech-Wärmepumpe für die Niedertemperaturheizung, wahlweise auch mit Brauchwasserbereitung

Frigoblock

- 45 °C Aufbau-temperatur

Die Firma Müller Transporte aus Holten in den Niederlande, transportiert ein höchst temperaturempfindliches Konzentrat von Milchsäurebakterien, das zur Geschmacksgebung von Käse verarbeitet wird. Da das Konzentrat ständig auf minde-



Frigoblock FK 25 auf einem Fahrzeug des niederländischen Transportunternehmens Müller

stens - 40 °C gehalten werden muß, sind Aufbau-temperaturen von - 45 °C und tiefer erforderlich. Als einziger Trans-

portkälteanlagenhersteller am Markt ist die Frigoblock Grosskopf GmbH, Essen, in der Lage, diese extremen Temperaturen zu erreichen. Der Schlüssel hierzu liegt in den eingesetzten Hochleistungskältemittel AZ 20/R 410 das 10 °C tiefere Aufbau-temperaturen und 60 % höhere Kälteleistungen garantiert, als das sonst in der Transportkühlung übliche Kältemittel R 404. AZ 20/R 410 ist absolut ozonunschädlich und reduziert mit einem GWP-Wert (Global Warming Potential) von 1800 den Treibhauseffekt im Ver-

gleich zu R 404 (GWP 3800) auf weniger als die Hälfte.

Die große Leistungsstärke des bei Müller eingesetzten Frigoblock FK 25 mit dem neuen Hochleistungskältemittel wird durch die in der Praxis bestätigte extrem schnelle Abkühlgeschwindigkeit bewiesen, die es möglich macht, daß in dem gut isolierten Aufbau innerhalb von Minuten nach dem Türöffnen im Verteilerverkehr wieder - 45 °C erreicht werden.

Anresa

Kontrollierte Wohnungslüftung

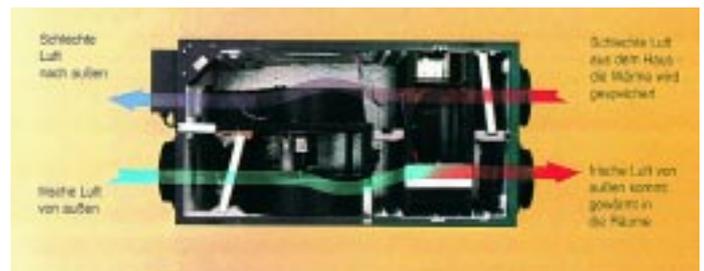
Durch die kontrollierte Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung vergeudet man keine teure Energie. Ein in Kanada ausgereiftes Produkt, daß auch bei den extremen

kanadischen Klimaverhältnissen seine Leistungsfähigkeit seit über 20 Jahren unter Beweis gestellt hat, soll von der Anresa GmbH, Düsseldorf, nun auch auf dem deutschen Markt zur Verfügung gestellt werden. Durch einfache und zeitsparende Installation, die auch in Eigenleistung durchgeführt werden kann, ist der für das 1- oder 2-Familienhaus vorgesehene System-Bausatz in kürzester Zeit installiert. In Räumen wie Bad, Gästetoilette und Küche werden die Absaugstellen angebracht. Diese warme abgesaugte Luft wird über einen Wärmetauscher (Wirkungsgrad von 92 %) die von außen angesaugte Frischluft erwärmt und diese durch die Zuluftöffnungen, z. B. in Wohnzimmer, Schlafzimmer und Treppenhaus geleitet. Ein weiterer Vorteil für ein angenehmes Wohnraumklima ist die Einstellung der Luftfeuchtigkeit, wobei keine Abflußleitung für ein evtl. entstehendes Kondensat erforderlich ist. Der Wasserdampf wird durch ein weltweit patentiertes Wärmerad mit dem Luftstrom nach außen geführt. Diese Eigenschaft verhindert auch die Bildung von Schimmelpilz.

Climats

Rechnergesteuerte Klimaschränke

Excal heißt eine neue, aus 62 Modellen bestehende Klimaschrank-Serie, die das französische Unternehmen Climats



Bereits 1 Mio. dieser Anlagen befinden sich im Betrieb



Klimaschränke der Reihe Excal

Sapratin aus St. Medard d'Eyrans auf den Markt gebracht hat. Die Schränke decken einen Tieftemperaturbereich von -30 bis -90 °C und einen Hochtemperaturbereich von bis zu $+200$ °C ab, können bei genau vorgegebener Luftfeuchtigkeit arbeiten und bieten ein Nutzvolumen von 200 bis 1400 dm³. Die Temperatur läßt sich mit einer Geschwindigkeit von 2 bis 20 °C/min verändern und wird genauso wie die Feuchtigkeit sehr genau auf dem eingestellten Wert gehalten.

Die Klimaschränke bestehen aus einer leistungsfähigen Temperiervorrichtung in einem robusten, zum großen Teil aus nichtrostendem Stahl gefertigten Gehäuse und enthalten einen Industrie-PC. Die Funktionselemente stammen von den weltweit größten Herstellern.

Die Klimaschränke der Excal-Reihe sind mit der gänzlich neuen Steuerungs-Software „Spirale 2“ ausgestattet. Sensoren messen und speichern in Echtzeit den Druck, die Intensitäten und die Temperaturen. Die Software gewährt, daß die Aggregate optimal funktionieren und verhindert, daß Grenzwerte überschritten werden. Ein automatisch arbeitendes Prüfsystem kontrolliert die Funktion aller Aggregate. Die Schränke sind zudem mit einer Autokalibrierfunktion versehen.

Elektrogeno

WRG für Kälteanlagen

„Thermo-Stor® Duplex“ heißt die neue Wärmerückgewinnung für Kälteanlagen der Elektrogeno GmbH, Gelsenkirchen. Nach Angaben des Herstellers wurden dabei konsequent die Vorteile herkömmlicher Wärmerückgewinnungsanlagen ausgebaut. Wenn Kalk anfällt, wird er ausgespült, da er sich aufgrund der Bauweise nicht festsetzen kann. Es gibt keine Opfer- oder Fremdstromanode, da der verwendete Duplex-Edelstahl besonders korrosionsbeständig ist. Dies macht ferner eine störanfällige Beschichtung überflüssig. Thermo-Stor arbeitet ohne Umwälzpumpe oder Stromanschluß. Das System ist praktisch wartungsfrei und sehr funktionssicher. Hinzu kommen die kompakte Bauweise und das geringe Eigengewicht, die die Aufstellung erheblich erleichtern.