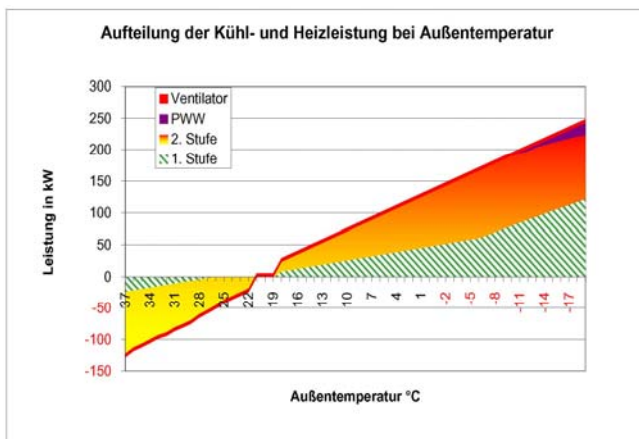


Warum nutzen Sie Ihre teure Kältemaschine *nur im Sommer zum Kühlen?*

**Wollen Sie Ihre Kältemaschine nicht
das ganze Jahr
über nutzen, also damit auch heizen, und so bis zu
*95% Ihrer derzeitigen Heizkosten sparen?***

...dann brauchen Sie APESS®

Am Beispiel einer Lüftungsanlage aus dem Raum Frankfurt stellen wir anschaulich dar, welches Einsparpotential sich durch den Einsatz von APESS® ergeben kann.

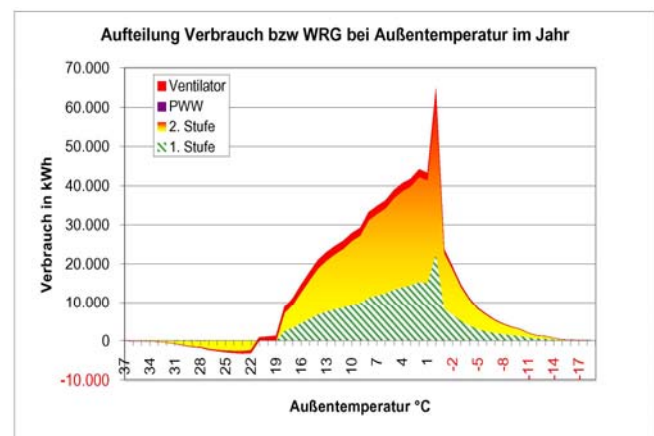


Der Bereich über 0 (schwarze Zahlen auf der senkrechten Achse) in der linken Grafik bezieht sich auf die Heizleistung, der Bereich unter 0 (rote Zahlen auf der senkrechten Achse) auf die Kühlleistung.

Ergebnis: Weil die Temperaturen in einem Jahr überwiegend unter +19 °C liegen, muss die meiste Zeit in einem Jahr geheizt werden.

In der rechten Graphik stehen schwarze Zahlen über 0 auf der senkrechten Achse für den Verbrauch während der Heizperiode, die rote Zahl unter 0 auf derselben Achse für den Verbrauch während der Kühlperiode.

Folge: Die Heizung verursacht den größten Kostenanteil.



APESS® ist keine unerprobte neue Technik, sondern kombiniert mit Hilfe bewährter Komponenten Lüftungstechnik, Kältetechnik und Heizungstechnik auf neue Weise miteinander. Nur diese Kombination garantiert optimale Energieeffizienz bei maximalem Komfort, vor allem aber die Reduzierung der Betriebskosten auf das minimal Mögliche.



APESS® steigert die Leistungsfähigkeit herkömmlicher Wärmerückgewinnungssysteme für Lüftungsanlagen. Weder Kreislaufverbundsysteme noch Rotoren usw. allein schaffen es, das Energiepotential der Abluft vollständig zu nutzen. Sehr oft gehen dem Betreiber einer solchen „unvollständigen“ Lüftungsanlage deswegen mehr als die Hälfte der nutzbaren Energie verloren, nicht selten sogar mehr als zwei Drittel. An diesem Punkt setzen wir an. Unabhängig davon, welches System montiert ist, egal um welches Fabrikat es sich handelt, ganz gleich ob Neuanlage oder vorhandene Anlage, wir erreichen immer eine Rückwärmzahl von 1: die Wärmerückgewinnung beträgt 100%.



APESS® besitzt alle Komponenten einer Wärmepumpe, kann deswegen im Winter zur Heizung und im Sommer zur Kühlung genutzt werden.



APESS® lohnt sich wirtschaftlich gesehen immer. Anschaffungs- und Installationskosten amortisieren sich über die hohen Energieeinsparungen sehr schnell. Je nach Anwendungsfall schon nach einem Monat Betriebszeit.

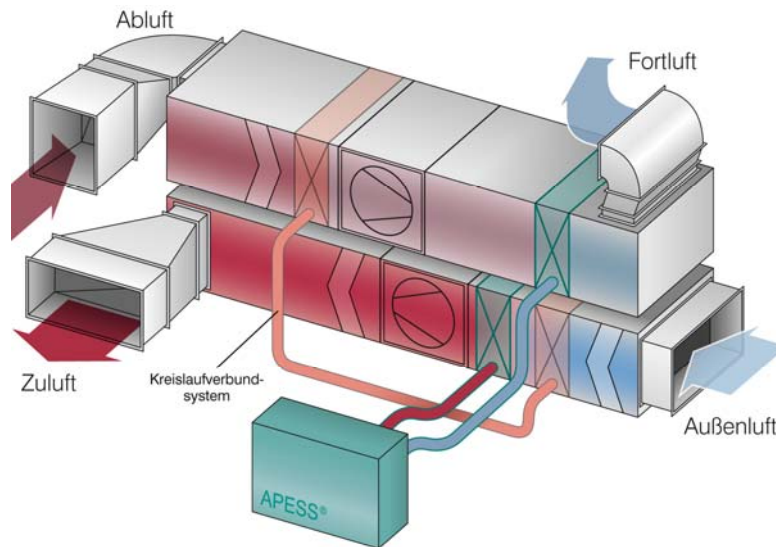


APESS® ist ausfallsicher konstruiert. Bei unerwartet hohen Außentemperaturen im Sommer bleibt unsere Anlage im Gegensatz zu üblichen Klimaanlage störungsfrei in Betrieb. Diese Sicherheit garantieren wir unter Beibehaltung der optimalen, also energiesparenden Betriebsweise.



APESS® steigert den Komfort jeder Lüftungsanlage. Die Zulufttemperatur unterliegt nicht mehr den bei anderen Systemen vorkommenden Temperaturschwankungen wegen Stillstandszeiten von Verdichtern oder stufiger Regelung bei Direktverdampfungsanlagen, sondern wird konstant gehalten, egal ob der Luftvolumenstrom 1% oder 100% beträgt.

APESS® im Einsatz



Die 11 wichtigsten Argumente für APESS®

Amortisationszeit je nach Anwendungsfall schon nach 1 Monat.

Verringerung des CO₂-Ausstoßes um bis zu 85%.

Keine Platzprobleme wegen außen aufzustellender Maschinen und keine Beeinträchtigungen baulicher Vorgaben.

Während der Kühlperiode im Sommer steht kostenlose Wärmeenergie z. B. zur Einspeisung in ein Brauchwassernetz zur Verfügung.

Kostenlose Kälteenergie während der Heizperiode für zusätzliche Kühlung außerhalb des Lüftungsgerätes (z. B. Klimakonvektoren, Kühldecken oder Serverräume).

Betriebssicherheit auch bei hohen Außentemperaturen und hoher Luftfeuchte. Keine Störungen oder Ausfälle mehr durch zu hohen Kältemitteldruck.

Bestmöglicher Komfort über konstante oder nachgeregelter Zulufttemperatur auch bei variablen Luft-Volumenströmen von 1% bis 100%.

Keine teuren Rohrleitungsinstallationen und Kabelverbindungen zwischen Lüftungsgerät im Gebäude und Flüssigkeitskühler bzw. Kondensator außerhalb des Gebäudes.

APESS® kann mit allen Neuanlagen kombiniert werden. Die Bindung an einen bestimmten Lüftungsanlagenhersteller ist nicht notwendig.

Die nachträgliche Installation an vorhandene Lüftungsanlagen ist möglich und häufig sogar besonders sinnvoll, da deren Wirkungsgrad noch schlechter ist, als der von Neuanlagen.

Anpassung der Abmessungen von APESS® an die gegebenen Platzverhältnisse.

APESS® ist eine Entwicklung von AIR 2000 GmbH. Das Unternehmen gliedert sich in drei Tätigkeitsschwerpunkte:

Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Energiesparsystemen für die Klimatechnik. Wir verweisen an dieser Stelle auch auf CHOS®, ein mikroprozessorgestütztes Regelsystem für Flüssigkeitskühler mit Tank-Pumpeneinheit, mit dem lastunabhängig gleichbleibende Vorlauftemperaturen erreicht werden, Anlagenausfälle aufgrund von Hochdruckstörungen nicht mehr auftreten können, und gleichzeitig der COP des Flüssigkeitskühlers optimiert wird.

Projektierung und Vertrieb von Komplettanlagen für die Prozeßkühltechnik. Dazu gehören Flüssigkeitskühler mit freier Kühlung oder Kühlsysteme nicht nur für Wassergemische, sondern auch für Hydrauliköle oder Lebensmittel, einschließlich der Peripheriegeräte wie externe Rückkühlsysteme, Hydraulikkreise und die übergreifende Regelungstechnik.

Auslegung und Vertrieb von Wärmetauschern. Wir liefern nach Ihren Angaben Lamellenwärmeaustauscher und Plattenwärmeaustauscher aus allen Materialien und in den verschiedensten Ausführungen.

Wenn auch Sie wissen wollen, wie Sie in Ihrem Betrieb Energie einsparen können, oder wenn Sie als planendes Ingenieurbüro Interesse an wirtschaftlich wirkungsvollen Alternativen der Energiekostenreduzierung haben, sprechen Sie uns oder unsere Außendienstmitarbeiter an.

Der Vertrieb von APESS® in Deutschland, Österreich und der Schweiz erfolgt zentral vom Firmensitz in Obertshausen bei Frankfurt. Ein Team von Fachleuten berät Sie telefonisch über Einsatzmöglichkeiten und erstellt kostenlos Energie- und Kosteneinsparberechnungen genau für Ihren Bedarfsfall.



AIR 2000 GmbH
Heusenstammer Str. 31
63179 Obertshausen
Deutschland

Telefon: +49 (0) 6104 409820
Email: +49 (0) 6104 4098229