

Clever kombiniert, doppelt umweltfreundlich:

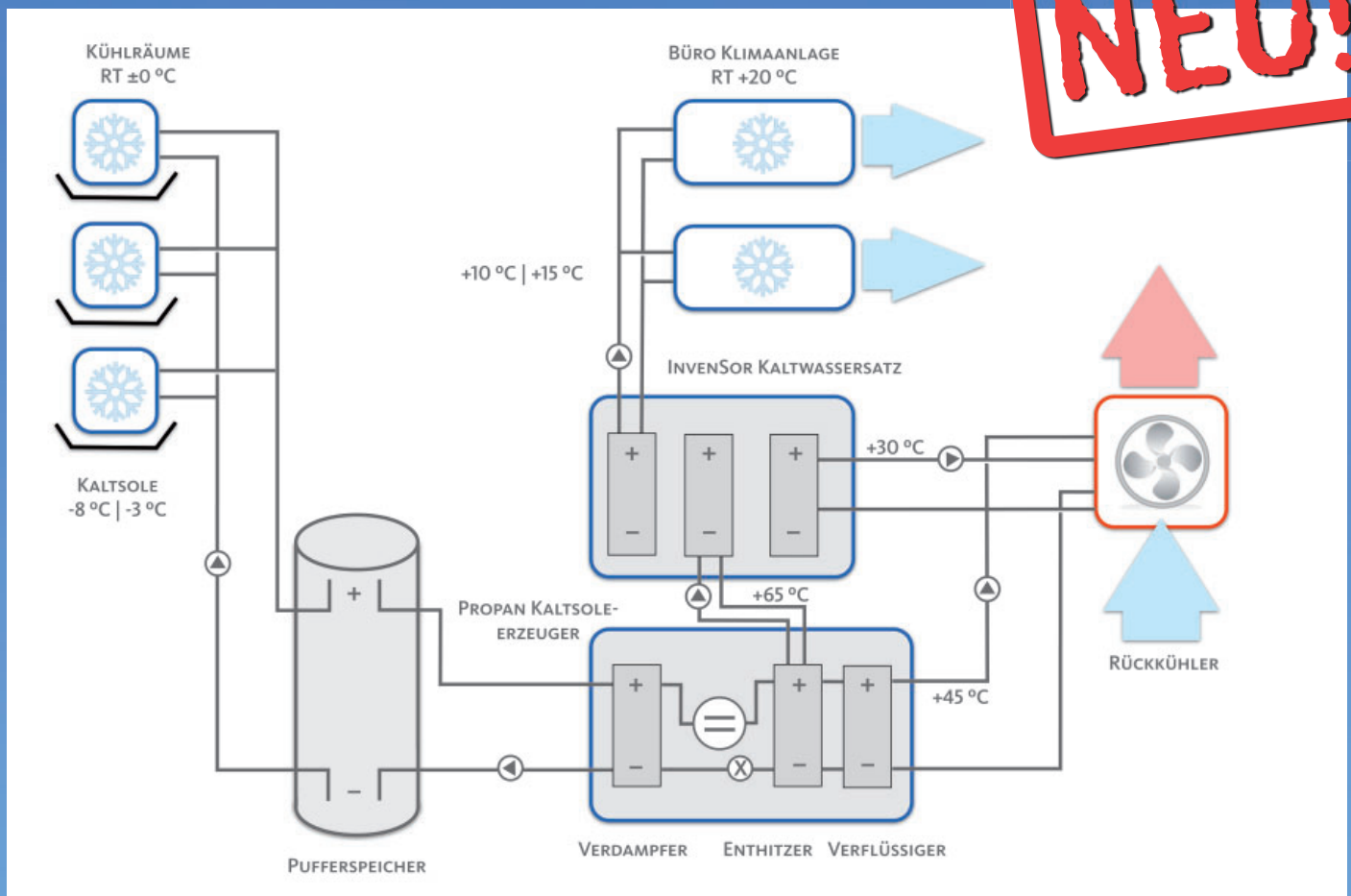
Klimatisierung mit Abwärme aus Kühlprozessen

Bei Kompressionskältemaschinen – gleich welcher Bauart – fällt Abwärme an. Sie setzt sich zusammen aus der Kälteleistung und der elektrischen Antriebsleistung der Kältemaschine.

Häufig wird diese Wärme im Sommer nicht benötigt, gerade dann also, wenn die Auslastung der Kältemaschine am höchsten ist. Sie wird dann über Wärmetauscher an die Außenluft abgeführt, um den Kälteprozess störungsfrei aufrecht zu erhalten. Diese Wärme kann jetzt bei geeigneten elektrischen Kältemaschinen sinnvoll verwendet werden, um einen Adsorptions-Kaltwassersatz zu betreiben. Für Anwendungen, wie beispielsweise die Klimatisierung von Büroräumen, wird dadurch nicht noch zusätzliche elektrische Antriebsenergie benötigt. Die Kombination einer umweltfreundlichen Kompressionskälteanlage von Frigoteam mit einem Adsorptions-Kaltwassersatz von InvenSor nutzt die anfallende Enthitzerwärme zur Regeneration des Adsorbers. Das ist doppelt umweltfreundlich und setzt bei Energieeffizienz und Reduzierung klimaschädlicher Substanzen ganz neue Maßstäbe.

Um dem hohen Anspruch der Umweltverträglichkeit des gesamten Systems gerecht zu werden, setzt Frigoteam für dieses neuartige System Kaltsoleerzeuger mit dem natürlichen Kältemittel R290 Propan ein.

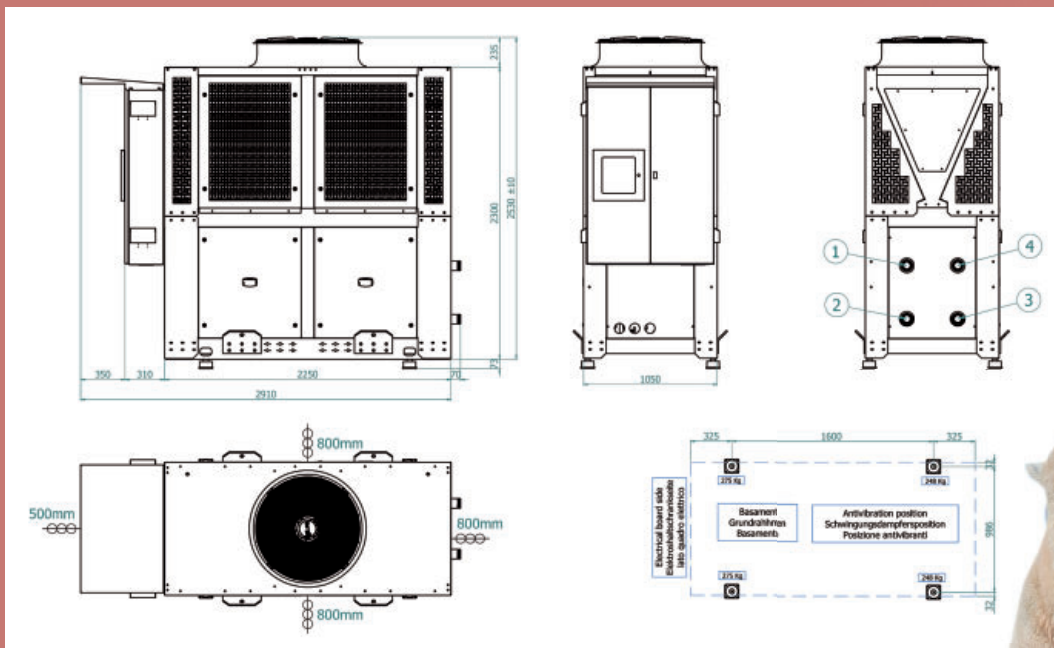
Fließbild des Prinzips



Das Gesamtsystem wird vom BAFA im Rahmen des Impulsprogramms für Kälte- und Klimaanlage mit 25 % für die Kälteerzeugung (Basisförderung) und 35% für die Klimatisierung (Bonusförderung) gefördert. Dabei gilt eine Obergrenze von 200.000 Euro je Vorhaben. Sprechen Sie uns an oder schreiben Sie uns: www.frigoteam.de.

Anlagenbeispiele mit dem natürlichen Kältemittel Propan R290

Um dem hohen Anspruch der Umweltverträglichkeit des gesamten Systems gerecht zu werden, liefert Frigoteam Kältsolerezeuger zur Kühlung von Lebensmitteln mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 Propan. Propan besitzt einen GWP-Wert von nur 3 und ist deshalb besonders umweltschonend. Speziell ausgelegte Wärmetauscher auf der Hochdruckseite der Kältsolerezeuger liefern die benötigte Wärme zum Antrieb des Adsorbers, dessen Kältemittel aus reinem Wasser besteht.



Frigoteam Handels GmbH

Schillerstraße 109

10625 Berlin

Telefon 030 31010391

Telefax 030 31012922

Mail frigoteam@frigoteam.com

www.frigoteam.com