



## KLIMA KÄLTE KOPP AG informiert über die ForeverGREEN Wärmepumpe

Der Generalimporteur von italienischen Klima- u. Kältegeräten, KLIMA KÄLTE KOPP AG, informiert über die neuen Luft/Wasser-Wärmepumpen der Serie ForeverGREEN ihres Schweizer Herstellers Termogamma SA

Die Wärmepumpe ForeverGREEN ist eine Luft/Wasser-Wärmepumpe die der Umgebungsluft thermische Energie entnimmt und sie in nutzbarer Form als Heizwasser dem Verbraucher zur Verfügung stellt. ForeverGREEN Wärmepumpen zeichnen sich aus durch ihre hohe energetische Effizienz, die robuste und extrem schallgedämmte Bauweise, die einfache Aufstellung sowie die Vielfältigkeit in der Anwendung. Die Wärmepumpe ist als Kompakteinheit sowohl für Innen- wie für Aussenaufstellung geeignet und ist zudem als gesplittete Anlage lieferbar.

Herausragendes Merkmal der ForeverGREEN Wärmepumpe ist ihre absolut originale und optimierte Abtaulogik, welche zu einer der fortschrittlichsten Innovation der modernen Wärmepumpentechnik zählt. Bei einer Aussentemperatur unter 5°C bildet sich auf dem Wärmetauscher (Verdampfer), der die Wärme von der Luft aufnimmt, Reif, der zur Eisbildung führt und negative Auswirkungen auf den Wärmetauscher und somit auf die energetische Leistung hat. Um diesen Reif oder das Eis zu entfernen muss man eine Abtauung des Verdampfers vornehmen. Die Abtauung ist energiewirtschaftlich gesehen aber ein sehr teurer Prozess, da die Wärmepumpe während dieses Vorgangs dem Benutzer keine Energie liefert obwohl elektrische Energie benötigt wird. Bis heute wurde die Abtauung in zeitabhängigen Zyklen von etwa einer Stunde ausgeführt, um zu garantieren, dass der Verdampfer unter allen Bedingungen frei von Reif bleibt. In der Praxis besteht aber oft gar kein Bedürfnis eine Abtauung vorzunehmen, weil die Menge des Reifs im Wesentlichen auch von der Luftfeuchtigkeit abhängt. Daher ist eine zeitabhängige Abtauung im energiewirtschaftlichen Sinne nicht die optimale Lösung.

Das moderne Abtau- und Steuermodul der ForeverGREEN Wärmepumpe ist durch den Vergleich verschiedener Leistungsparameter des Kältekreis im Stande zu entscheiden, ob die maximal mögliche Heizleistung erreicht wird oder tatsächlich eine Abtauung notwendig ist. Zusätzlich wird auch die sich laufend ändernde Abtaudauer bestimmt. Mit diesem Vorgehen entstehen im Winter oft Bedingungen in denen die Abtauvorgänge selten bis gar nicht eintreten. Dieser energetische Vorteil hinsichtlich des Leistungsverhältnisses verbrauchter zu gelieferter Energie spart nicht nur Heizkosten sondern erhöht durch weniger Abtauschaltungen auch die Lebensdauer der Wärmepumpe.

Klima Kälte Kopp AG  
Silberstrasse 12  
8953 Dietikon  
Tel. +41 (0) 43 322 32 32, Fax +41 (0) 322 32 22  
e-mail: [info@3-k.ch](mailto:info@3-k.ch)  
[www.3-k.ch](http://www.3-k.ch)

Beilage: 1 Bild einer ForeverGREEN Wärmepumpe

*Legende zu Bild:* Luft/Wasser-Wärmepumpe ForeverGREEN

