

ANTAGON: Komfort-Speicherzone im Fußboden



Für Wärmepumpen

ANTAGON: Komfort-Speicherzone im Fußboden

Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG)

Zum 01.01.2009 ist das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG) in Kraft getreten. Der Einsatz erneuerbarer Energien in allen neu zu errichtenden Gebäuden ist vom Gesetzgeber seit dem vorgeschrieben. In Folge nimmt der Anteil an Wärmepumpen bundesweit weiter zu, womit auch unser ehrgeiziges Klimaschutzziel näher rückt.

Für ein ganz praktisches Problem, dass sich in diesem Zusammenhang immer wieder stellt, hat PEDOTHERM die Lösung. Wohin mit der Energie, wenn diese mal nicht gebraucht wird? Die bislang gängige Praxis sieht hierfür einen raumfüllenden Pufferspeicher im regelmäßig viel zu kleinen Hauswirtschaftsraum vor. Dieser Standort ist deshalb häufig problematisch, weil sich dort bereits die gesamte Haustechnik bündelt und für die spätere Aufstellung von Waschmaschine, Trockner etc. noch Platz reserviert bleiben muss.

Unsere ANTAGON Komfort-Speicherzone beseitigt diesen Platzmangel äußerst elegant. Wir legen den Speicher einfach in Form einer Ringleitung in den Fußboden. Die ANTAGON-Regelung öffnet die Speicherzone jedesmal, wenn die Wärmepumpe Energie erzeugt, die gerade nicht gebraucht wird.

Wärmepumpe

Die Wärmepumpe funktioniert nach dem Prinzip der Kompression und der anschließenden Entspannung des Kühlmittels innerhalb des Wärmepumpenkreislaufs. Die Entspannung des Kühlmittels erfolgt tatsächlich nur dann, wenn die permanent erzeugte Wärme auch beständig abgegeben werden kann.

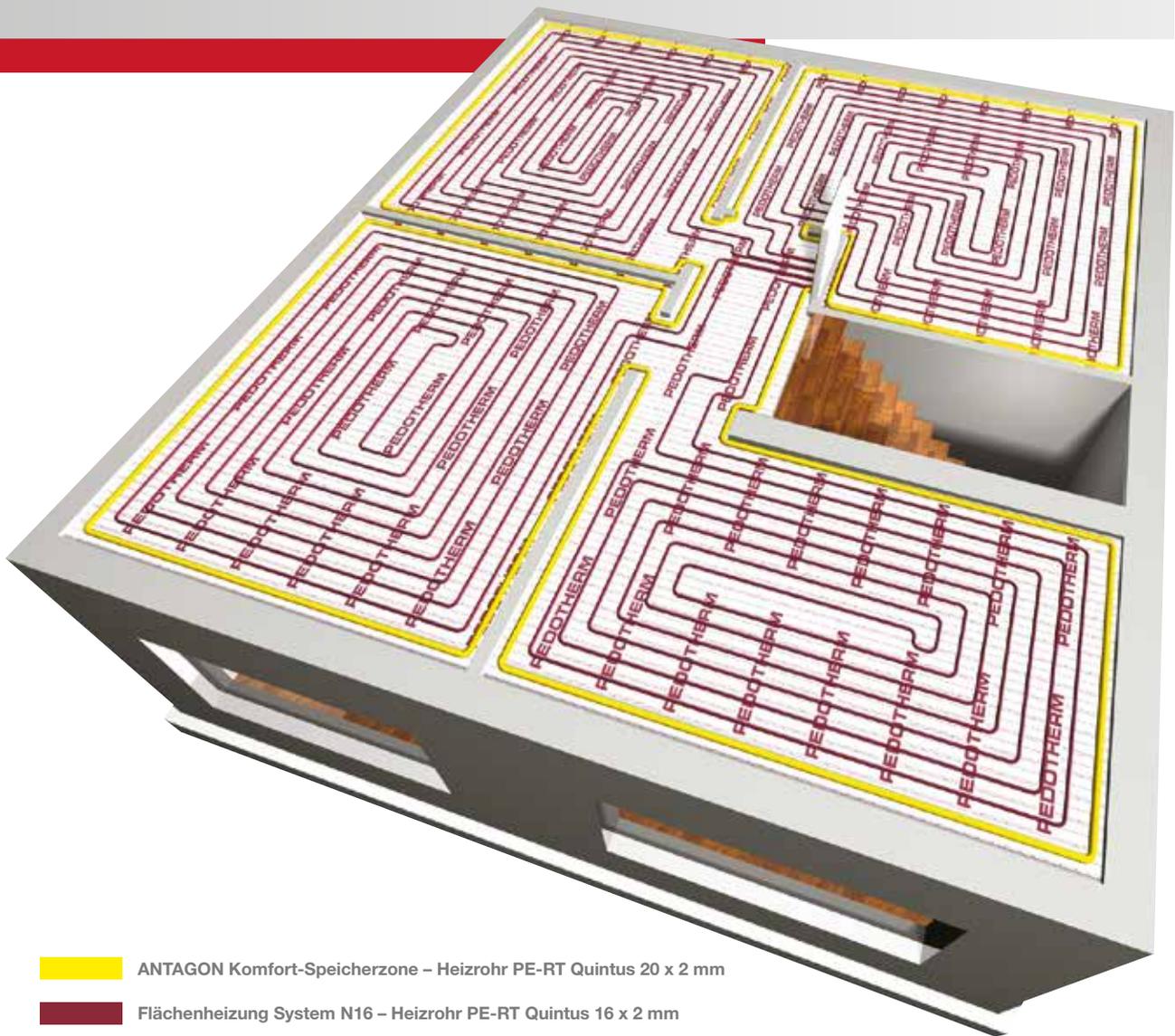
Wird der permanente Wärmestrom unterbrochen, z.B. durch das Schließen aller Heizkreise der Fußbodenheizung, steigt der Druck in der Heizungsanlage. Ohne Pufferspeicher kommt es in diesen Momenten zur sogenannten Hochdruckstörung und die Wärmepumpe schaltet ab. Kommt es sogar zur Sicherheitsabschaltung, muss der Kundendienst gerufen werden.

VarioTec Heizkreisverteiler:

- ❶ ANTAGON-Regelung
- ❷ ANTAGON-Ringleitung

Die ANTAGON Komfort-Speicherzone erfüllt die Anforderungen der 10 Jahres - Material - Garantie auf den Kompressor von:





ANTAGON Komfort-Speicherzone – Heizrohr PE-RT Quintus 20 x 2 mm

Flächenheizung System N16 – Heizrohr PE-RT Quintus 16 x 2 mm

ANTAGON Komfort-Speicherzone

Die Aufgabe der ANTAGON Komfort-Speicherzone ist im Bedarfsfall Wärme aufzunehmen und effizient wieder abzugeben. In jedem Geschoss wird eine Ringleitung aus PE-RT Rohr mit Querschnitt 20-2 im Fußboden verlegt, wobei Länge und Lage der Ringleitung exakt nach den energetischen Erfordernissen der Wärmepumpe dimensioniert sind. Tritt der Fall ein, dass im gesamten Geschoss der Energiebedarf gleichzeitig gedeckt ist, nimmt die Fußboden- oder Wandheizung keine Wärme mehr ab. Alle Heizkreise schließen. Die ANTAGON-Regelung öffnet in diesem Moment die Komfort-Speicherzone und nimmt das überschüssige Energievolumen der Wärmepumpe auf. Sobald ein Raumfühler wieder Wärme abfragt, wird die Zufuhr in die Speicherzone automatisch geschlossen.

Der Wärmepumpenbetrieb wird technisch und wirtschaftlich optimal gestaltet. Die Ein- und Ausschaltintervalle der Wärmepumpe werden verlängert. Die Wärmepumpe wird geschont und arbeitet energetisch optimal für eine lange und wartungsfreie Lebensdauer.

Nicht geeignet für Wärmepumpen, die ihre Abtauung über das Heizungswasser vornehmen.



PEDOTHERM[®]
 Systemlösungen für modernes Bauen

PEDOTHERM GmbH

Wickenfeld 17

D-59590 Geseke-Langeneicke

Tel. +49 2942/97 86 5-0

Fax +49 2942/97 86 5-44

www.pedotherm.de

info@pedotherm.de