Pressemitteilung

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **Referenz** | STIEBEL ELTRON |  | **Datum** | 7. Mai 2025 |
| **Telefon** | 056 464 05 00 |  | **E-Mail** | presse@stiebel-eltron.ch |
|  |  |  |  |  |

**WPL-A mit 1A Sicherheitskonzept**

*Die WPL-A mit natürlichem Kältemittel und speziell dafür optimierten Kältekreisläufen sind effizienter und umweltfreundlicher denn je. Zudem sorgt das integrierte Sicherheitskonzept für die notwendige Sicherheit.*

**WPL-A-Serie – effizient, flexibel und äusserst leise**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

Die aussen aufgestellten Luft-Wasser-Wärmepumpen der WPL-A-Serie zum Heizen, Kühlen und Warmwasserbereiten sind für die Umwelt eine clevere Wahl – im Einfamilienhaus genauso wie als Kaskadenlösungen. Die effizienten Geräte eigenen sich sowohl für Neubauten wie auch im Sanierungsbereich. Dank Kreislaufumkehr kann die WPL-A auch kühlen.

Die Monoblock-Wärmepumpen sind besonders kompakt gebaut, ermöglichen eine Aufstellung mit geringen Wandabständen und dadurch eine vielfältige Positionierung. Ein gekapselter Kältekreis sowie der schallentkoppelte Verdichter ermöglichen einen überaus leisen Betrieb. Zum niedrigen Schallleistungspegel tragen der modulierende Lüfter und der grosse Lamellenabstand des Verdampfers bei, welcher den Luftwiderstand reduziert. Zusätzlich sind die wpnext-Modelle mit dB-genauer und bedarfsgerechter Schallbegrenzung ausgestattet (Silent-Mode).

**Mehrstufiges Sicherheitskonzept**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

Durch den Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 ist die neue Luft-Wasser-Wärmepumpe nicht nur umweltfreundlich, sondern auch effizient. Für Sicherheit und zuverlässigen Schutz vor Kältemittelaustritt sorgt das mehrstufige Sicherheitskonzept.

Der patentierte **Zyklonabscheider** mit **Schnellentlüfter** sorgt bei einer kleinen Leckage in einer ersten Stufe für die zuverlässige Trennung des Gases vom Heizungswasser: Im Falle einer Undichtigkeit im Kältekreis wird das R290 aufgrund der geänderten Druckverhältnisse gasförmig. Das Heizungswasser strömt durch den Zyklonabscheider und wird durch die Rotation vom Gas getrennt. Dieses wird mittels Schnellentlüfter an die Atmosphäre abgegeben und das Heizungswasser verbleibt im System der Wärmepumpe.

Bei grösseren Leckagen reicht die Kapazität des Zyklonabscheiders nicht mehr aus. In diesem Falle öffnet sich ab einem gewissen Druck ein **Sicherheitsventil**, wodurch das Kältemittelgas entweichen kann. Die Wärmepumpe schaltet aufgrund des Kältemittelverlustes ab und eine Störung wird angezeigt.

Während diese beiden Sicherheitsstufen auch in Innenaufstellungen zur Anwendung kommen, ist für Aussenaufstellungen noch eine weitere Sicherheitsmassnahme vorgesehen: Da aussen aufgestellte Wärmepumpen auch in erhöhten Positionen wie beispielsweise Flachdächern positioniert werden können, muss berücksichtigt werden, dass dieser Höhenunterschied ein Druckunterschied zur Folge hat. Dadurch entweicht das Gas unter Umständen nicht komplett über den Schnellentlüfter oder das Sicherheitsventil, wodurch der Druck im Heizverteilsystem ansteigen kann. Deshalb wird das Kältemittel im Heizungsvorlauf detektiert. Bei Druckanstieg wird das Absperrventil geschlossen und das im Heizungswasser enthaltene Kältemittel direkt in der Wärmepumpe isoliert. Bei Überschreitung eines kritischen Drucks öffnet sich das Sicherheitsventil und das Kältemittel wird abgeführt. Der Verdichter wird automatisch gestoppt und eine Störung angezeigt.

Mehr über unser mehrstufiges Sicherheitskonzept: [www.stiebel-eltron.ch/sicherheitskonzept](http://www.stiebel-eltron.ch/sicherheitskonzept)

**Womit die neue WPL-A-Serie überzeugt**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

* Effiziente, aussenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpen zum Heizen und Kühlen für Sanierung und Neubau
* Ganzjährig hohe Vorlauftemperaturen für erstklassigen Warmwasserkomfort und universellen Einsatz, unabhängig vom Heizverteilsystem
* Beeindruckende Effizienz und aussergewöhnlich leiser Betrieb selbst bei hoher Leistung, geeignet auch für enge Bebauungen
* Kompakte Monoblock-Ausführung für geringe Wandabstände und flexible Positionierung im zeitlosen Design
* Geringe Betriebskosten und nachhaltiger Wohnkomfort durch effizienten R290-Kältekreis und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
* Mehrstufiges Sicherheitskonzept für den R290-Kältekreis
* Immer die richtige Lösung für verschiedene Anwendungsfälle durch flexible Installationsoptionen und abgestimmtes Zubehör
* Komfortable Bedienung per App auch von unterwegs, Optimierungen aus der Ferne jederzeit möglich über die STIEBEL ELTRON-Servicewelt

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

**Bildunterschriften:**



Bild 1: WPL-A Serie mit natürlichem Kältemittel R290



Bild 2: Die WPL-A mit integriertem Sicherheitskonzept

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |