

# Simply Vento



**Vakuum-Cyclone-Entgaser**  
Für Heizungssysteme

# Simply Vento

Simply Vento ist eine Vakuum-Cyclone-Entgaser für Heizungssystemen. Durch die Rotation des Wassers in einem speziellen zyklonischen Vakuumbehälter, werden die Gase vollständig vom Wasser getrennt. Der Einsatz erfolgt vor allem dort, wo Leistung, Kompaktheit und Präzision gefragt sind. Die **BrainCube Connect** Steuerung mit Touchdisplay enthält neue Verbindungsschnittstellen, welche die Kommunikation mit dem Gebäudemanagementsystem und anderen BrainCubes genauso ermöglichen, wie die Fernsteuerung des Druckhaltungssystems über das Internet.



## Hauptmerkmale

- > **Hocheffiziente Vakuum-Cyclone-Entgasung**  
Deutlich höhere Effizienz als die meisten anderen Vakuum Entgasungssysteme.
- > **Fernzugriff und Fernunterstützung bei Störungsbehebung**  
Integrierte Schnittstellen für die Kommunikation mit dem IMI Webserver und der Gebäudeleittechnik.
- > **Plug & Play Installation und Inbetriebnahme**  
Verbinden Sie die TecBox mit der Anlage. Stellen Sie die Spannungsversorgung her. Folgen Sie den Anweisungen im Display der BrainCube.

## Technische Beschreibung – TecBox-Steuereinheit

### Anwendungsbereich:

Heizungssysteme.  
Für Anlagen nach EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

### Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich. Frostschutzmittelzusatz bis 50 %.

### Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: -1 bar  
Max. zulässiger Druck, PS: 10 bar

### Temperatur:

Min. zulässige Temperatur, TSmin: 0 °C  
Max. zulässige Temperatur, TS: 90 °C  
Max. zulässige Umgebungstemperatur, TA: 40 °C  
Min. zulässige Umgebungstemperatur, T Amin: 0 °C

### Spannungsversorgung:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

### Elektroanschlüsse:

**Onsite** Sicherungen je nach Strombedarf und den geltenden elektrotechnischen Normen  
3 potenzialfreie Ausgänge (NO) für externe Alarmanzeige (230 V, max. 2 A)  
1 Ein-/Ausgang RS 485  
1 Ethernet-RJ45-Anschluss  
1 USB-Hub-Anschluss

### Schutzart:

IP 54 nach EN 60529

### Mechanische Anschlüsse:

Sin1: Anschluss einströmende Medien G1/2"  
Sout: Anschluss ausströmende Medien G1/2"

### Werkstoffe:

Metallbauteile mit Medienkontakt: C-Stahl, Gusseisen, Edelstahl, AMETAL®, Messing, Rotguss.

### Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

### Normen:

Gebaut nach LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Funktion, Ausrüstung, Eigenschaften

### TecBox-Steuereinheit

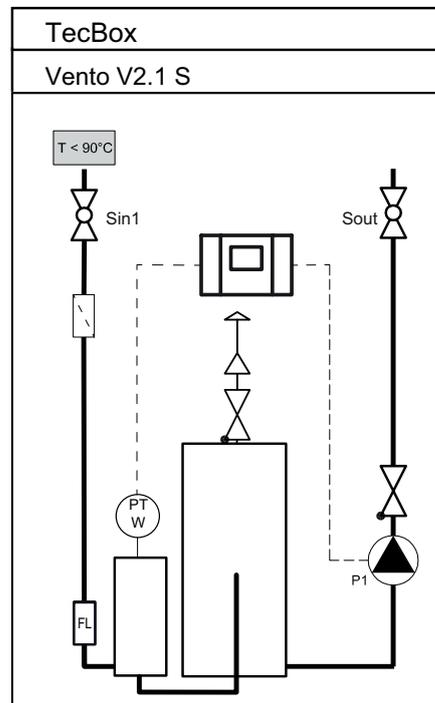
- Die BrainCube-Steuerung garantiert den intelligenten, vollautomatischen und sicheren Betrieb des Systems. Selbstoptimierend mit Memoryfunktion.
- Robuster 3,5"-TFT-Farb-Touchscreen mit Beleuchtung. Web-basierte Oberfläche mit Fernsteuerung und Live-Daten. Benutzerfreundliche funktionale Menüstruktur mit Wisch- und Tippbedienung, Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Inbetriebnahme und Soforthilfe in Pop-up-Fenstern. Mehrsprachige Volltext- und/oder grafische Darstellung aller relevanten Parameter und Betriebszustände.
- Integrierte Standardanschlüsse (Ethernet, RS 485) an den IMI-Webserver und die Gebäudeleittechnik (Modbus und IMI-Pneumatex-Protokoll).
- Softwareupdates und Datenprotokolle via USB
- Messwerterfassung und Systemanalyse, chronologischer Meldungsverlauf mit Priorisierungsmöglichkeit, fernsteuerbar mit Echtzeitanzeige.
- Regelmäßige automatische Selbsttests. Täglicher Vakuumtest. Falls erforderlich löst die BrainCube eine Fehlermeldung aus.
- Hochwertige Metallverkleidung.

### Vakuumentgasung

- Ca. 200 l/h Entgasungsleistung.
- Vacusplit: Entgasungsprogramme für den Dauerbetrieb mit Zyklontechnologie. Gasuntersättigung von nahezu 100 %.
- Oxystop-Entgasung: Sichere Entgasung von Anlagen in einem speziellen inneren Cyclone-Gefäß (in der Tecbox). Schützt die Anlage vor Korrosion.

## Prinzipschema

### Simply Vento

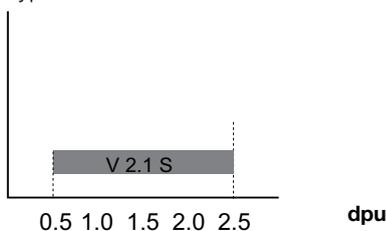


## DNe Richtwerte für Ausdehnungsleitungen bei Simply Vento

| Simply Vento       |            |    |
|--------------------|------------|----|
| Länge bis ca. 5 m  | <b>DNe</b> | 25 |
| Länge bis ca. 10 m | <b>DNe</b> | 25 |
| Länge bis ca. 30 m | <b>DNe</b> | 32 |

## Schnellauswahl

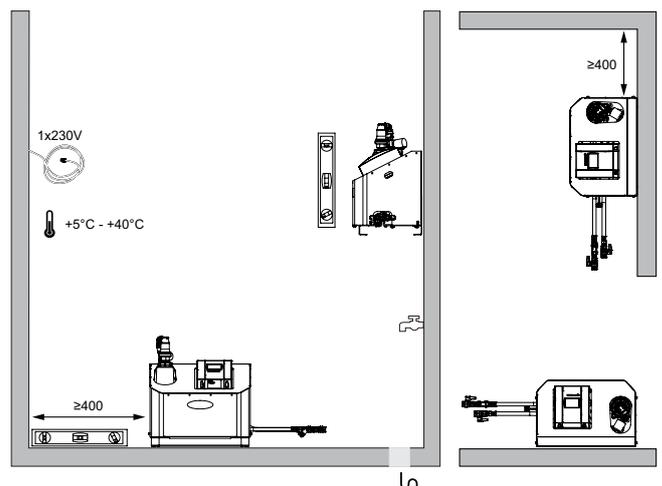
Betriebsbereich dpu  
Typ



| Simply Vento |     |     |
|--------------|-----|-----|
| dpu min.     | bar | 0.5 |
| dpu max.     | bar | 2.5 |

## Installation

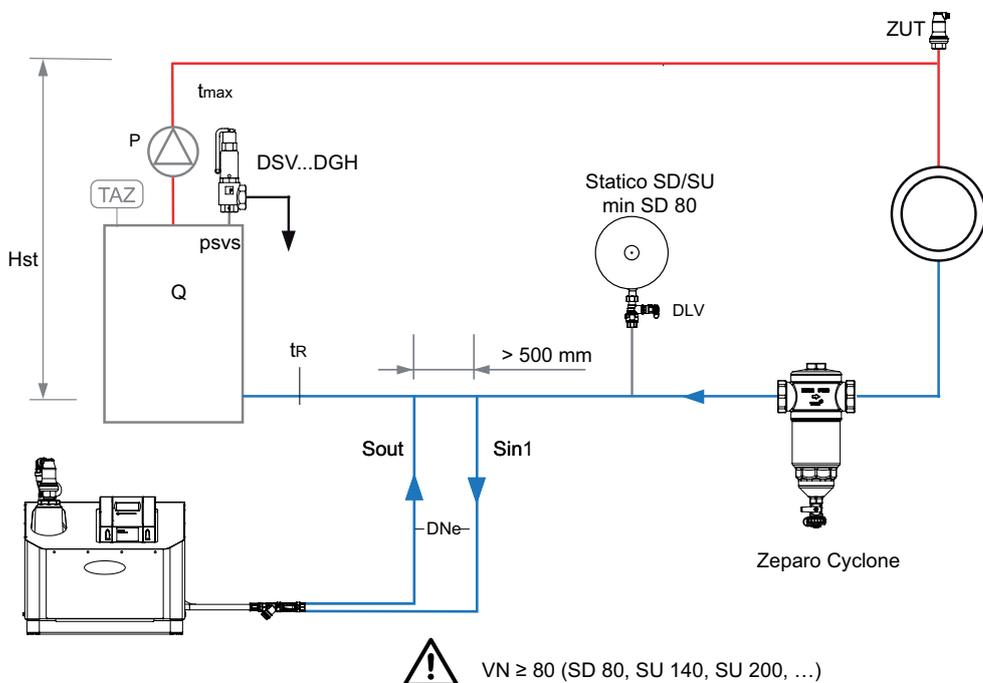
### Simply Vento



## Installationsbeispiele

### Beispiele für Heizungsanlagen, Rücklauftemperatur $t_R \leq 90^\circ\text{C}$

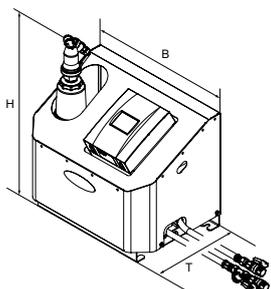
Anpassung an örtliche Verhältnisse erforderlich.



### Zeparo

Entlüfter Zeparo ZUT oder ZUP an jedem Hochpunkt zum Entlüften während der Befüllung und während des Entleerungsprozesses. Zeparo Cyclone: Separator für Schlamm und Magnetit. Montage in jedem System im Hauptrücklauf zum Wärmeerzeuger.

## TecBox-Stuereinheit, Simply Vento Heizungsanlage



### Simply Vento

Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, 1 Pumpe, Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, BrainCube Connect Steuerung.

2 flexible Anschlussrohre mit Kugelhähnen. Anschluss G 1/2" ..

| Typ                | B   | H   | T   | m    | Pel  | VNd               | SPL     | dpu       | EAN           | Artikel-Nr.  |
|--------------------|-----|-----|-----|------|------|-------------------|---------|-----------|---------------|--------------|
|                    |     |     |     | [kg] | [kW] | [m <sup>3</sup> ] | [dB(A)] | [bar]     |               |              |
| <b>10 bar (PS)</b> |     |     |     |      |      |                   |         |           |               |              |
| V 2.1 S            | 520 | 575 | 350 | 28   | 0,75 | 10                | ~55*    | 0,5 - 2,5 | 7640161642287 | 303030-10400 |

T = Tiefe des Gerätes

VNd = Wasserinhalt, für den ein Gerät geeignet ist

Pel = Elektrische Anschlussleistung

dpu = Arbeitsdruckbereich

\*) Pumpenbetrieb

Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Homepage unter [www.imi-hydronic.de](http://www.imi-hydronic.de), [www.imi-hydronic.at](http://www.imi-hydronic.at) oder [www.imi-hydronic.ch](http://www.imi-hydronic.ch).