

## Baureihe VSAW - FU

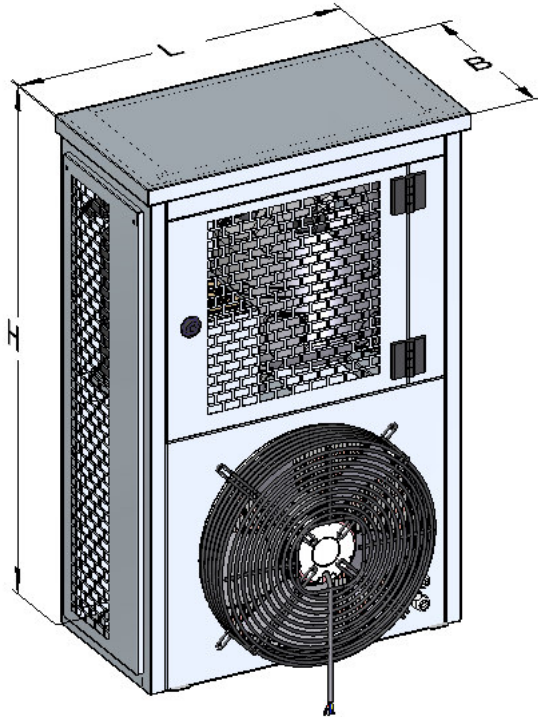
### Verflüssigungssätze zur Wandmontage frequenzgeregelt mit Vollausrüstung

- Bauart:** - luftgekühlter Verflüssigungssatz mit frequenzgeregeltem Verdichter und drehzahlstellbarem EC-Ventilator zur Wandmontage für die Weiterverarbeitung durch kältetechnisches Fachpersonal, geeignet für die Außenaufstellung
- Verwendung:** - div. Kälteanlagen mit Verflüssigungssatz für gewerbliche Anwendung z.B. im gastronomischen Bereich, bei der Lebensmittelproduktion und im Lebensmittelhandel  
- Einsatz für MBP mit dem Kältemittel R134a und R513A im Umgebungstemperaturbereich von 10°C bis 38°C  
- bezüglich des Einbaus beachten Sie bitte unsere Betriebsanleitung
- Ausführung:** - Verflüssigungssatz mit hermetischem, frequenzgestelltem Verdichter im Frequenzbereich von 30-70 Hz  
- komplett kältetechnisch und elektrisch vorinstalliert mit allen erforderlichen Komponenten zur einfachen Installation auf der Baustelle  
- optional mit Winterregelung und Ölsumpfheizung  
- wetterfestes Gehäuse  
- Ventilator mit geräuscharmen Lauf, drehzahlgeregelt  
- energieeffizienter Verflüssiger
- Herstellung:** - deutsches Erzeugnis mit Markenkomponenten  
- zertifiziert nach ISO 9001:2015
- Auslegung:** - Verflüssigungssatz-Auslegung auf Anfrage



## Abmessungen

| Typ<br>Bestell-Nr.                  | Abmessungen in mm |     |     | Masse<br>in kg | Rohr-<br>anschlüsse |
|-------------------------------------|-------------------|-----|-----|----------------|---------------------|
|                                     | L                 | B   | H   |                |                     |
| <b>VSAw18-4,2-FU</b><br>6311.00.000 | 477               | 253 | 734 | 55             | Ø8 / Ø16            |
| <b>VSAw26-4,2-FU</b><br>6312.00.000 |                   |     |     | 57             | Ø8 / Ø16            |
| <b>VSAw33-4,2-FU</b><br>6313.00.000 |                   |     |     | 60             | Ø8 / Ø16            |



## Technische Daten

| elektr. Anschlusswert |      |     | Schalldruckpegel in dB(A) |     |
|-----------------------|------|-----|---------------------------|-----|
|                       |      |     | Abstand <sup>1)</sup>     |     |
|                       | kW   | A   | 5m                        | 10m |
| <b>VSAw18-4,2-FU</b>  | 0,8  | 1,7 | 45                        | 42  |
| <b>VSAw26-4,2-FU</b>  | 0,97 | 2,2 | 45                        | 42  |
| <b>VSAw33-4,2-FU</b>  | 1,5  | 2,8 | 47                        | 43  |

<sup>1)</sup> bei 1000 min<sup>-1</sup> Ventilator Drehzahl

**Leistungswerte für den Verflüssigungssatz VSA18w-4,2-FU, R134a (6311.00.000)**

| Luft Eintritts-temperatur | t <sub>0</sub> | f  | Q̇ <sub>0</sub> | P <sub>v</sub> | f  | Q̇ <sub>0</sub> | P <sub>v</sub> | f  | Q̇ <sub>e</sub> | P <sub>v</sub> |
|---------------------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|
| °C                        | °C             | Hz | W               | W              | Hz | W               | W              | Hz | W               | W              |
| 32                        | -15            | 30 | 296             | 234            | 50 | 461             | 389            | 70 | 599             | 545            |
|                           | -10            |    | 406             | 267            |    | 633             | 443            |    | 823             | 620            |
|                           | -5             |    | 542             | 298            |    | 845             | 495            |    | 1099            | 693            |
|                           | 0              |    | 710             | 328            |    | 1108            | 544            |    | 1440            | 762            |
|                           | 5              |    | 919             | 357            |    | 1434            | 593            |    | 1864            | 830            |

**R513A**

| Luft Eintritts-temperatur | t <sub>0</sub> | f  | Q̇ <sub>0</sub> | P <sub>v</sub> | f  | Q̇ <sub>0</sub> | P <sub>v</sub> | f  | Q̇ <sub>e</sub> | P <sub>v</sub> |
|---------------------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|
| °C                        | °C             | Hz | W               | W              | Hz | W               | W              | Hz | W               | W              |
| 32                        | -15            | 30 | 314             | 248            | 50 | 491             | 413            | 70 | 638             | 578            |
|                           | -10            |    | 423             | 282            |    | 661             | 470            |    | 859             | 658            |
|                           | -5             |    | 557             | 315            |    | 870             | 525            |    | 1131            | 735            |
|                           | 0              |    | 723             | 347            |    | 1129            | 578            |    | 1468            | 809            |
|                           | 5              |    | 927             | 378            |    | 1448            | 630            |    | 1882            | 882            |

**Leistungswerte für den Verflüssigungssatz VSA26w-4,2-FU, R134a (6312.00.000)**

| Luft Eintritts-temperatur | t <sub>0</sub> | f  | Q̇ <sub>0</sub> | P <sub>v</sub> | f  | Q̇ <sub>0</sub> | P <sub>v</sub> | f  | Q̇ <sub>e</sub> | P <sub>v</sub> |
|---------------------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|
| °C                        | °C             | Hz | W               | W              | Hz | W               | W              | Hz | W               | W              |
| 32                        | -15            | 30 | 381             | 281            | 50 | 594             | 467            | 70 | 772             | 654            |
|                           | -10            |    | 560             | 330            |    | 874             | 548            |    | 1136            | 767            |
|                           | -5             |    | 773             | 373            |    | 1206            | 620            |    | 1568            | 868            |
|                           | 0              |    | 1026            | 413            |    | 1600            | 686            |    | 2080            | 960            |
|                           | 5              |    | 1328            | 449            |    | 2071            | 746            |    | 2692            | 1044           |

**R513A**

| Luft Eintritts-temperatur | t <sub>0</sub> | f  | Q̇ <sub>0</sub> | P <sub>v</sub> | f  | Q̇ <sub>0</sub> | P <sub>v</sub> | f  | Q̇ <sub>e</sub> | P <sub>v</sub> |
|---------------------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|
| °C                        | °C             | Hz | W               | W              | Hz | W               | W              | Hz | W               | W              |
| 32                        | -15            | 30 | 403             | 298            | 50 | 629             | 496            | 70 | 818             | 694            |
|                           | -10            |    | 584             | 349            |    | 912             | 581            |    | 1186            | 813            |
|                           | -5             |    | 796             | 395            |    | 1243            | 658            |    | 1616            | 921            |
|                           | 0              |    | 1044            | 437            |    | 1631            | 728            |    | 2120            | 1019           |
|                           | 5              |    | 1338            | 476            |    | 2090            | 793            |    | 2717            | 1110           |

**Leistungswerte für den Verflüssigungssatz VSAw33-4,2-FU, R134a (6313.00.000)**

| Luft Eintritts-temperatur | t <sub>0</sub> | f  | Q̇ <sub>0</sub> | P <sub>v</sub> | f  | Q̇ <sub>0</sub> | P <sub>v</sub> | f  | Q̇ <sub>e</sub> | P <sub>v</sub> |
|---------------------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|
| °C                        | °C             | Hz | W               | W              | Hz | W               | W              | Hz | W               | W              |
| 32                        | -15            | 30 | 543             | 410            | 50 | 847             | 681            | 70 | 1101            | 953            |
|                           | -10            |    | 752             | 473            |    | 1173            | 785            |    | 1525            | 1099           |
|                           | -5             |    | 1004            | 534            |    | 1566            | 887            |    | 2036            | 1242           |
|                           | 0              |    | 1308            | 594            |    | 2040            | 986            |    | 2653            | 1380           |
|                           | 5              |    | 1674            | 654            |    | 2612            | 1085           |    | 3396            | 1519           |

**R513A**

| Luft Eintritts-temperatur | t <sub>0</sub> | f  | Q̇ <sub>0</sub> | P <sub>v</sub> | f  | Q̇ <sub>0</sub> | P <sub>v</sub> | f  | Q̇ <sub>e</sub> | P <sub>v</sub> |
|---------------------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|
| °C                        | °C             | Hz | W               | W              | Hz | W               | W              | Hz | W               | W              |
| 32                        | -15            | 30 | 575             | 434            | 50 | 898             | 723            | 70 | 1167            | 1012           |
|                           | -10            |    | 784             | 500            |    | 1225            | 834            |    | 1593            | 1168           |
|                           | -5             |    | 1033            | 565            |    | 1614            | 941            |    | 2098            | 1317           |
|                           | 0              |    | 1331            | 628            |    | 2080            | 1047           |    | 270             | 1466           |
|                           | 5              |    | 1688            | 692            |    | 2637            | 1153           |    | 3428            | 1614           |

Alle Leistungswerte bei

**10 K Überhitzung  
0 K Unterkühlung  
Ventilatorumdrehzahl 1000 U/min  
t<sub>c</sub>=50°C**