



Technische Daten / Lieferumfang

LAVS

| Leistungsdaten | | Werte in Klammern: (1 Verdichter) | | LAV 8.2R1/3 | LAV 12.2R3 |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|------------------------|
| Heizleistung COP | bei A10/W35 nach DIN EN 14511-x: 2013 | Teillastbetrieb | kW COP | 3,18 5,25 | 5,50 5,10 |
| | bei A7/W35 nach DIN EN 14511-x: 2013 | Teillastbetrieb | kW COP | 2,81 5,03 | 5,29 4,71 |
| | bei A7/W55 nach DIN EN 14511-x: 2013 | Teillastbetrieb | kW COP | 3,28 2,85 | 9,36 2,65 |
| | bei A2/W35 nach DIN EN 14511-x: 2013 | Teillastbetrieb | kW COP | 3,82 4,19 | 5,00 4,01 |
| | bei A-7/W35 nach DIN EN 14511-x: 2013 | Vollastbetrieb | kW COP | 6,40 3,17 | 8,50 2,63 |
| | bei A-7/W55 nach DIN EN 14511-x: 2013 | Vollastbetrieb | kW COP | 4,93 2,20 | 8,46 2,05 |
| Heizleistung | bei A10/W35 | min. max. | kW kW | 2,90 7,00 | 5,40 11,0 |
| | bei A7/W35 | min. max. | kW kW | 2,80 6,60 | 5,40 11,0 |
| | bei A7/W55 | min. max. | kW kW | 2,50 6,40 | 4,50 11,0 |
| | bei A2/W35 | min. max. | kW kW | 2,60 6,40 | 4,60 10,3 |
| | bei A-7/W35 | min. max. | kW kW | 2,30 6,50 | 3,60 8,50 |
| | bei A-7/W55 | min. max. | kW kW | 1,80 4,95 | 2,80 8,50 |
| Kühlleistung EER | bei A35/W18 | Teillastbetrieb | kW EER | 3,20 2,10 | 7,20 3,70 |
| | bei A35/W7 | Teillastbetrieb | kW EER | 2,70 1,80 | 6,30 3,20 |
| Kühlleistung | bei A35/W18 | min. max. | kW kW | 2,00 4,60 | 4,70 8,50 |
| | bei A35/W7 | min. max. | kW kW | 1,50 4,00 | 3,70 8,50 |
| Heizleistung Trinkwarmwasserbereitung | | | kW | 5 | 8 |
| Einsatzgrenzen | | | | | |
| Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Heizen | | innerhalb Wärmequelle min. / max. | | °C | 20 45 |
| Wärmequelle Heizen | | min. max. | | °C | -22 35 |
| Zusätzliche Betriebspunkte | | | | ... | A-5 / W60 |
| Schall | | | | | |
| Schalleistungspegel innen | | min. Nacht max. | | dB(A) | — — — |
| Schalleistungspegel außen 1) | | min. Nacht max. | | dB(A) | 43 49 53 |
| Schalleistungspegel nach DIN EN 12102-1:2017 | | innen außen | | dB(A) | — 51 |
| Tonhaltigkeit Tieffrequent | | | | dB(A) • ja - nein | — — |
| Wärmequelle | | | | | |
| Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung Maximaler externer Druck | | | m³/h Pa | 2500 — | 2900 — |
| Heizkreis | | | | | |
| Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Volumen min. Reihenspeicher Volumen min. Trennspeicher | | | l/h l l | 1200 60 100 | 1900 100 200 |
| Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom | | | bar bar l/h | — 0,14 1200 | — 0,2 1900 |
| Maximal zulässiger Betriebsdruck | | | bar | 3 | 3 |
| Regelbereich Umwälzpumpe | | | min. max. | l/h | — — |
| Allgemeine Gerätedaten | | | | | |
| Gewicht gesamt | | | kg | 150 | 163 |
| Gewicht Wärmepumpenmodul Compactmodul Ventilatormodul | | | kg kg kg | 88 — 16 | 104 — 16 |
| Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge | | | ... kg | R410A 3,00 | R410A 3,60 |
| Elektrik | | | | | |
| Spannungscodex allpolige Absicherung Wärmepumpe**) | | | ... A | 1~N/PE/230V/50Hz B16 | 3~N/PE/400V/50Hz B16 |
| Spannungscodex Absicherung Steuerspannung **) | | | ... A | 1~N/PE/230V/50Hz B10 | 1~N/PE/230V/50Hz B10 |
| Spannungscodex Absicherung Elektroheizelement **) | | | 1 Phase | ... | ... |
| Spannungscodex Absicherung Elektroheizelement **) | | | 3 Phasen | ... | ... |
| WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 (Teillastbetrieb) DIN EN 14511-x: 2013 Stromaufnahme I cosφ | | | kW A ... | 0,59 1,09 0,83 | 1,12 2,40 0,83 |
| WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 nach DIN EN 14511-x: 2013: min. max. | | | kW kW | 0,5 — | 1,12 — |
| WP*): Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen | | | A kW | 16 3,5 | 13 6,0 |
| Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser | | | A A | < 5 — | < 5 — |
| Schutzart | | | IP | 24 | 24 |
| Fehlerstromschutzschalter | | | Falls gefordert | Typ | B |
| Leistung Elektroheizelement | | | 3 2 1 phasig | kW kW kW | — — — |
| Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis | | | min. max. | W | — |
| Sonstige Geräteinformationen | | | | | |
| Sicherheitsventil Heizkreis Ansprechdruck | | | im Lieferumfang: • ja - nein bar | | — — |
| Pufferspeicher Volumen | | | im Lieferumfang: • ja - nein l | | — |
| Ausdehnungsgefäß Heizkreis Volumen Vordruck | | | im Lieferumfang: • ja - nein l bar | | — — |
| Überströmventil Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser | | | integriert: • ja - nein | | — — |
| Schwingungsentkopplungen Heizkreis | | | im Lieferumfang oder integriert: • ja - nein | | • |
| Regler Wärmemengenerfassung Zusatzplatte | | | im Lieferumfang oder integriert: • ja - nein | | — • — |
| *) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten | | | | 1) Innen- und Außenaufstellung. | |
| Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher Index: h | | | | 813586 | 813587 |