



## Popis

Rekuperační jednotka **SAVE VTR 500** je díky své konstrukci a parametrům určena k větrání nejen rezidenčních objektů, ale také k větrání komerčních prostorů a školních tříd s podlahovou plochou **až do cca 400 m²** (doporučení Systemair). Nízké vnitřní tlakové ztráty snižují spotřebu elektrické energie na minimum, což potvrzují **nízké hodnoty SFP** (kW/m³\*s) faktoru jednotky. Vzhledem k vertikální orientaci hrdel je jednotka SAVE VTR 500 určena pro **nástěnnou montáž**.

## Konstrukce

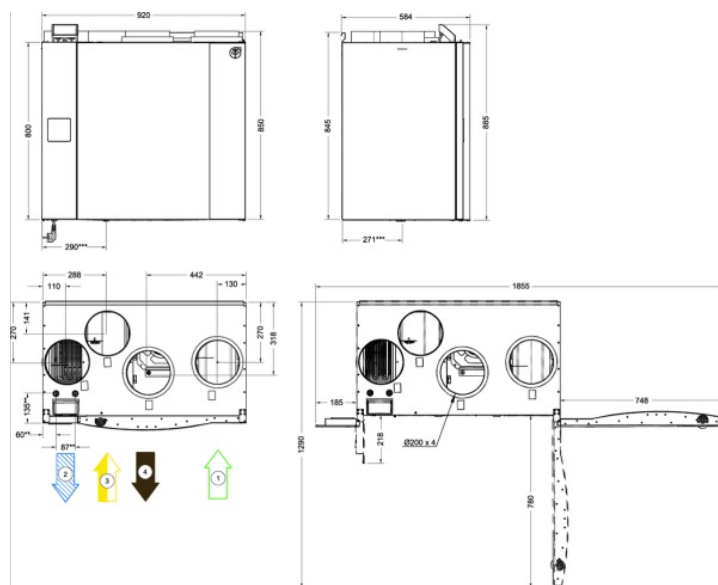
Dvojitý plášť jednotky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu a je vyplněn 30 mm vrstvou tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny. Jednotka se vyrábí v...

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)

## Technické parametry

| Jednotka                            |                           |    |
|-------------------------------------|---------------------------|----|
| Frekvence                           | 50; 60                    | Hz |
| Napětí (jmenovité)                  | 230                       | V  |
| Fáze                                | 1~                        |    |
| Doporučená pojistka                 | 13 A                      |    |
| Třída krytí                         | IP24                      |    |
| Typ regulace                        | Plynulá                   |    |
| Typ výrobku                         | Rekuperační jednotka      |    |
| Teplota                             | -20 až 40                 | °C |
| Předehříváč / Dohříváč              |                           |    |
| Příkon, dohřev                      | 1,67                      | kW |
| Přívodní ventilátor                 |                           |    |
| Příkon (P1) pro přívodní ventilátor | 170                       | W  |
| Přívodní filtr                      |                           |    |
| Třída filtrace, přívod vzduchu      | ePM1 60%                  |    |
| Odvodní filtr                       |                           |    |
| Třída filtrace, odvod vzduchu       | ePM10 60%                 |    |
| Výměník                             |                           |    |
| Typ pohonu výměníku tepla           | Variabilní otáčky         |    |
| Výměník tepla                       | Rotační                   |    |
| Odvodní ventilátor                  |                           |    |
| Příkon (P1), odvodní ventilátor     | 170                       | W  |
| Ostatní                             |                           |    |
| Regulace ventilátoru                | Plynulá napěťová regulace |    |
| Typ instalace                       | Vertikální                |    |
| Přívodní strana                     | Vlevo                     |    |
| Barva pláště                        |                           |    |
| Barva pláště                        | Bílá                      |    |
| Barva pláště, RAL                   | RAL 9010                  |    |

## Rozměry



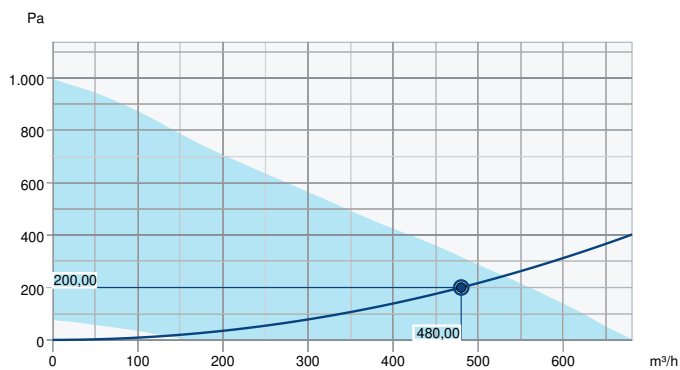
\*\* Vodní výměník

\*\*\* Odvod kondenzátu

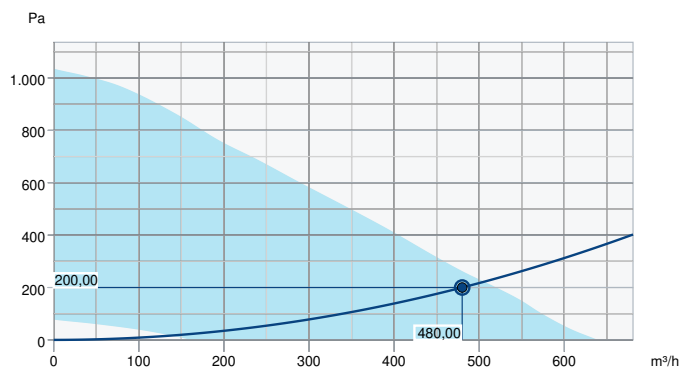
- 1 Venkovní vzduch
- 2 Přiváděný vzduch
- 3 Odváděný vzduch
- 4 Odpadní vzduch

| Rozměry a hmotnosti                          |          |
|----------------------------------------------|----------|
| Hmotnost                                     | 85 kg    |
| ERP                                          |          |
| Energetická třída, základní jednotka         | A        |
| Energetická třída, jednotka s příslušenstvím | A        |
| Splňuje požadavky ErP:                       | ErP 2018 |

Přívod - Výkonová křivka



Odvod - Výkonová křivka



| Jednotka                                  | Přívod        | Odvod        |
|-------------------------------------------|---------------|--------------|
| Požadovaný průtok vzduchu                 | 480 m³/h      | 480 m³/h     |
| Průtok vzduchu                            | 480 m³/h      | 480 m³/h     |
| Požadovaná externí tlaková ztráta         | 200 Pa        | 200 Pa       |
| Externí tlaková ztráta                    | 200 Pa        | 200 Pa       |
| Výkon                                     | 131,7 W       | 146,1 W      |
| Pracovní otáčky - normální úroveň         | 3.679 ot/min  | 3.751 ot/min |
| Doporučené otáčky - nízká úroveň          | 2.390 ot/min  | 2.371 ot/min |
| Doporučené otáčky - vysoká úroveň         | 3.862 ot/min  | 3.849 ot/min |
| Pracovní manuální výkon - normální úroveň | 87 %          | 92 %         |
| Doporučený manuální výkon - nízká úroveň  | 51 %          | 50 %         |
| Doporučený manuální výkon - vysoká úroveň | 93 %          | 96 %         |
| Hustota vzduchu                           | 1,204 kg/m³   |              |
| SFP                                       | 2,083 kW/m³/s |              |

|                            |      |         |
|----------------------------|------|---------|
|                            | Léto | Zima    |
| Teplota přívodního vzduchu | -    | 20,0 °C |

| Hladina akustického výkonu | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |    | Celkem |       |
|----------------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|--------|-------|
| Přívod                     | 81 | 76  | 70  | 76  | 65 | 65 | 61 | 58 | dB | 75     | dB(A) |
| Sání venkovního vzduchu    | 80 | 69  | 60  | 61  | 50 | 42 | 35 | 28 | dB | 60     | dB(A) |
| Výtlač odvodního vzduchu   | 89 | 79  | 75  | 77  | 71 | 71 | 67 | 63 | dB | 78     | dB(A) |
| Odvod                      | 78 | 73  | 67  | 67  | 54 | 53 | 45 | 39 | dB | 66     | dB(A) |
| Okolí                      | 56 | 58  | 51  | 52  | 41 | 40 | 39 | 37 | dB | 51     | dB(A) |

| Hladina akustického tlaku (pole dozvuku) | Celkem |    |  |  |  |  |               |  |  |    |  |
|------------------------------------------|--------|----|--|--|--|--|---------------|--|--|----|--|
| Okolí                                    | -7 dB  | dB |  |  |  |  | 20 m² (Sabin) |  |  | 44 |  |

| Rekuperace tepla - zima                 | Přívod   | Odvod     |
|-----------------------------------------|----------|-----------|
| Vstupní teplota vzduchu                 | -15,0 °C | 22,0 °C   |
| Výstupní teplota vzduchu                | 15,0 °C  | -8,0 °C   |
| Vlhkost vzduchu (sání)                  | 90 % r.H | 40 % r.H  |
| Vlhkost odváděného vzduchu              | 51 % r.H | 100 % r.H |
| Kondenzát                               | 0,00 l/m |           |
| Přenesený výkon                         | 4,86 kW  |           |
| Teplotní účinnost jednotka (EN 13141-7) | 81 %     |           |
| Teplotní účinnost komponent (EN308)     | 84 %     |           |
| Vlhkostní účinnost                      | 79 %     |           |
| Typ výměníku                            | Rotační  |           |

| Elektrický ohřívač - zima  |          |
|----------------------------|----------|
| Výstupní teplota vzduchu   | 20,0 °C  |
| Vlhkost odváděného vzduchu | 37 % r.H |
| Nominální příkon           | 1,67 kW  |
| Příkon                     | 49 %     |
| Chybějící výkon            | 0,00 kW  |

Příslušenství

- BF VTR 500 STD kit (25315)
- SAVE LIGHT Black (319119)
- SAVE Touch white (138077)
- DC-VTR 500 (124497)
- PRE KIT - SAVE Control (142852)
- RMK-230 (153549)
- SAVE wall box (140736)
- Systemair-E CO2 (14904)
- CB 200/2,1 230V/1 (5384)
- CB 200/3,0 400V/2 (5294)
- CWK 200-3-2,5 (30023)
- LDC 200-600 (5194)
- Modbus RTU to TCP gateway (454345)
- RS-24V (159484)
- TG-K3/NTC10-01, SAVE control (211524)
- VBC 200-3 (9841)
- CVVX 200-RAL9016 (25397)
- Sífon pro jednotky SAVE (473791)
- SPI 200 (6754)
- WHC VTR 500 (141701)
- ZTR 15-1,0 (9672)

- SAVE CONNECT 2.0 (399999)
- SAVE LIGHT White (319118)
- CAV/VAV - SAVE control (140777)
- IR-24-P (6995)
- PSS 20 (202692)
- RMK-T-24 (153548)
- Systemair-1 CO2 (14906)
- Systemair-E CO2-RH-T (211522)
- CB 200/3,0 230V/1 (5370)
- CB 200/5,0 400V/2 (5371)
- FK 200 (1611)
- LDC 200-900 (5195)
- Odvod kondenzátu plast (146077)
- TG-A1/NTC10-01, SAVE control (211523)
- VBC 200-2 (5459)
- CVVX 200- RAL9005 (25395)
- RVAZ4 24A (9862)
- SonoExtra 200-1000 (2560)
- TG-R5/NTC10-01, SAVE control (211525)
- ZTR 15-0,6 (6573)
- ZTV 15-1,0 (9823)

## Dokumenty

Control panel installation quick guide  
Disassembly guide  
Energy label placement quick guide  
Modbus variable list  
Pokyny k instalaci a provozu SAVE CONNECT 2.0  
Pokyny k instalaci, provozu a údržbě  
Pokyny k servisu  
Certificate Passive House Institute - SAVE VTR 500  
Eurovent Certification Diploma  
Commissioning record  
EPD\_170686\_Systemair\_SAVE\_VTR\_500\_.pdf  
Filtry pro jednotky SAVE  
Technical fiche  
Schematic layout and description of components  
EPD\_170686\_Systemair\_SAVE\_VTR\_500\_.json  
Schémata elektrického zapojení SAVE VTR 500 rev01  
Wiring diagram