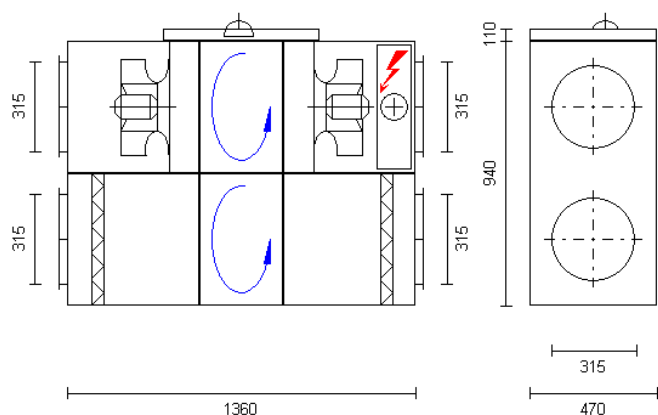


Model centrali wentylacyjnej

Verso-R-1200-L-F-EC/0.47-M5-M5-HE/3-X-R1-C5.1-X



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|------------|---------------------------|
| Typologia | SWNM, |
| | DSW |
| Rodzaj UOC | inny (Wymiennik obrotowy) |

Parametry centrali went.

| | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| RLT class | | |
| | | |
| Nawiew | | |
| Znamionowe natężenie przepływu | [m³/h] / [m³/s] | 580 / 0,16 |
| Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext) | [Pa] | 250 |
| Wywiew | | |
| Znamionowe natężenie przepływu | [m³/h] / [m³/s] | 580 / 0,16 |
| Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext) | [Pa] | 250 |
| | | |
| Spadek ciśn. wewn. cz. ci pełn. funkcje went. (Ps, int) | [Pa] | 171 |
| Spadek ciśn. wewn. cz. ci niepełn. funkcji went. (Ps, add) | [Pa] | |
| | | |
| Temperatura zewnętrzna - zima | [°C] | -20 |
| Prędkość czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu | [m/s] | 1,83 |
| SFPv | [kW/m³/s] | 1,65 |
| Cisnienie atmosferyczne | [Pa] | 101325 |
| Gęstość powietrza | [kg/m³] | 1,2 |
| Maksymalne natężenie (3~ 400V) | [A] | 11,0 |



| | | |
|----------------------|------|------|
| Efektywny pobór mocy | [kW] | 0,27 |
|----------------------|------|------|

ROZPORZ DZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)

| | | Konieczne | 2016 | 2018 |
|------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|--------------|
| Sprawno temperaturowa UOC, t_{nrvu} (EN308) | [%] | 85 | 67 | 73 |
| Wewn trzna jednostkowa moc wentylatora, SFPint | [W/m³/s] | 419 | 1516 | 1246 |
| Rodzaj nap du - bezstopniowa regulacja | | Zainstalowane | Przepustnica | Przepustnica |
| Obej cie odzysku ciepła | | Wyst puje | Przepustnica | Przepustnica |
| Warto | | Wyst puje | | Przepustnica |
| Ocena zgodnie ci centrali wentylacyjnej | | | Zgodna | Zgodna |

Konstrukcja standardowa

Panel z blach ocynkowanych, wypełniony materiałem izolacyjnym

Izolacja ognioodporna z wełny mineralnej $\lambda=0,037$ W/mK).

Klasa korozyjno ci C3, RAL 7035

Centrala wewn trzna

Po zabrudzeniu filtra panel sterowania centrali wentylacyjnej pokazuje komunikat konieczno ci wymiany.

Brudne filtry zwi kszaj zu ycie energii, co obni a sprawno całego układu

Centrala wentylacyjna pranowa b dzie z nap dem o zmiennej pr dko ci.

www.komfovent.com/manuals/verso-manuals

Verso manual version: V10-16-08

Control manual version: C5.1-16-07

Bez sekcji filtra (EN 1886)

| | | |
|--------------------------------------------------------|--------------|-------|
| -400 Pa | [dm³/(s·m²)] | 0,268 |
| +700 Pa | [dm³/(s·m²)] | 0,495 |
| Maks. stopie zewn trznych przecieków | [%] | 1 |
| Maks. stopie wewn trznych przecieków lub przeniesienia | [%] | 0,5 |

Konfiguracja centrali

| | | |
|--------------|------|----|
| Grubo paneli | [mm] | 50 |
|--------------|------|----|

Waga jednostki

| | | |
|--------------|------|-----|
| Waga (netto) | [kg] | 120 |
|--------------|------|-----|

Automatyka

| | |
|-----|------|
| Typ | C5.1 |
|-----|------|


DANE AKUSTYCZNE

| Poziom gło no ci Lw | do kanałów | do otoczenia |
|---------------------|-------------|--------------|
| | Nawiew [dB] | Wywiew [dB] |
| | | [dB] |

| F[Hz] | Wlot | Wylot | Wlot | Wylot | |
|-------|------|-------|------|-------|------|
| 63 | 67,4 | 74,7 | 67,4 | 74,7 | 62,5 |
| 125 | 65,3 | 75,0 | 65,3 | 75,0 | 59,4 |
| 250 | 67,9 | 76,9 | 67,9 | 76,9 | 55,6 |
| 500 | 63,0 | 71,7 | 63,7 | 71,7 | 36,8 |
| 1000 | 55,7 | 65,3 | 56,3 | 65,3 | 31,5 |
| 2000 | 52,3 | 60,3 | 52,9 | 61,0 | 25,4 |
| 4000 | 47,7 | 56,7 | 48,8 | 57,3 | 15,4 |
| 8000 | 38,1 | 47,7 | 38,9 | 48,8 | 9,2 |
| dB(A) | 64 | 73 | 65 | 73 | 49 |

Wymiennik obrotowy
RR-AL-360x2-L-O-SN(838x416x265)-PN

Projektowane dla warunków suchych

| | | |
|----------------------------------|---------|-------|
| rednica | [mm] | 360x2 |
| Wielko szczeliny | [mm] | L |
| G sto | [kg/m³] | 1,4 |
| Klasa odzysku ciepła (EN13053) | | H1 |
| Premia sprawno ci (E), (UE 1253) | | 540 |

| | | | Zima | | Lato |
|-------------------------|-------|------|--------|--------|--------|
| | | | Nawiew | Wywiew | Nawiew |
| | | | | | Wywiew |
| Sprawno temperaturowa | [%] | 85 | | | 85 |
| Sprawno odzysku wilgoci | [%] | 48 | | | 0 |
| Spadek ci nienia | [Pa] | 102 | 102 | 102 | 102 |
| Pr dko | [m/s] | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |

Wlot

| | | | | | |
|--------------------------------|---------|--------|-------|-------|-------|
| Standardowy przepływ powietrza | [m³/h] | 580 | 580 | 580 | 580 |
| Przepływ powietrza | [m³/h] | 499 | 583 | 609 | 599 |
| Temperatura | [°C] | -20,0 | 20,0 | 30,0 | 26,0 |
| Wilgotno wzgl dna | [%] | 95 | 40 | 45 | 45 |
| Wilgotno bezwzgl dna | [g/kg] | 0,61 | 5,82 | 12,01 | 9,47 |
| Entalpia | [kJ/kg] | -18,62 | 34,89 | 60,87 | 50,30 |

Wylot

| | | | | | |
|----------------------|---------|-------|--------|-------|-------|
| Przepływ powietrza | [m³/h] | 569 | 512 | 602 | 605 |
| Temperatura | [°C] | 13,9 | -13,9 | 26,6 | 29,4 |
| Wilgotno wzgl dna | [%] | 31 | 95 | 55 | 37 |
| Wilgotno bezwzgl dna | [g/kg] | 3,09 | 1,07 | 12,00 | 9,48 |
| Entalpia | [kJ/kg] | 21,79 | -11,32 | 57,35 | 53,78 |

Odzyskana energia

| | | | |
|--------------|------|-----|-----|
| Ciepło jawne | [kW] | 6,6 | 0,7 |
|--------------|------|-----|-----|

| | | | | |
|------------------|--------|-----|------|---------|
| Ciepło utajone | [kW] | 1,2 | 0,0 | |
| Ciepło całkowite | [kW] | 7,8 | 0,7 | |
| Odzysk wilgoci | [g/kg] | 2,5 | -4,7 | 0,0 0,0 |

NAWIEW

Filtr powietrza

| | | |
|------------------------------------|---------------|------------|
| Korekty dot. filtra (F), (UE 1253) | | 200 |
| Typ | CompactFilter | |
| Klasa sprawno ci energetycznej | | |
| Air velocity class (EN13053) | | V1 |
| Klasa filtra | | M5 |
| Wymiary filtra bxxhxl | [mm] | 410x420x46 |
| Ilo filtrów | | 1 |
| Spadek ci nienia (czysty filtr) | [Pa] | 19 |
| Pr dko w sekcji filtracyjnej | [m/s] | 1,06 |

Elektryczna nagrzewnica powietrza

| | | |
|----------------------------------|--------|--------|
| Typ | | EK - 3 |
| Przepływ powietrza | [m³/h] | 580 |
| Temperatura wej ciowa | [°C] | 13,9 |
| Wigotno na wej ciu | [%] | 31 |
| Temperatura wyj ciowa | [°C] | 20,0 |
| Maksymalne nat enie | [A] | 4,3 |
| Moc | [kW] | 1,2 |
| Zasilanie ~400V / 50Hz / 3 phase | | |
| Ograniczenia | | |

Wentylator EC

| | | |
|--------------------------------------------|---------|---------------------|
| Typ | | R3G 280-RO40-71 |
| rednica | [mm] | 280 |
| Przepływ powietrza | [m³/h] | 580 |
| Strata ci nienia | [Pa] | -36 |
| Ci nienie statyczne | [Pa] | 335 |
| Pr dko | [1/min] | 1790 |
| Max. speed | [1/min] | 2530 |
| Warto K | | 77 |
| Motor efficiency class | | IE4 (Super premium) |
| Motor power | [kW] | 0,47 |
| Rated current (1~230V) | [A] | 3,1 |
| Moc elektryczna do silnika (czyste filtry) | [kW] | 0,13 |

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| Total fan efficiency | [%] | 41,09 |
| Static fan efficiency | [%] | 41 |

WYWIEW

Filtr powietrza

| | | |
|------------------------------------|---------------|------------|
| Korekty dot. filtra (F), (UE 1253) | | 0 |
| Typ | CompactFilter | |
| Klasa sprawno ci energetycznej | | |
| Air velocity class (EN13053) | | V1 |
| Klasa filtra | | M5 |
| Wymiary filtra bxxhxl | [mm] | 410x420x46 |
| Ilo filtrów | | 1 |
| Spadek ci nienia (czysty filtr) | [Pa] | 19 |
| Pr dko w sekcji filtracyjnej | [m/s] | 1,06 |

Wentylator EC

| | | |
|---------------------|---------|-----------------|
| Typ | | R3G 280-RO40-71 |
| rednica | [mm] | 280 |
| Przepływ powietrza | [m³/h] | 580 |
| Strata ci nienia | [Pa] | 0 |
| Ci nienie statyczne | [Pa] | 335 |
| Pr dko | [1/min] | 1790 |
| Max. speed | [1/min] | 2530 |
| Warto K | | 77 |

| | | |
|------------------------|------|---------------------|
| Motor efficiency class | | IE4 (Super premium) |
| Motor power | [kW] | 0,47 |
| Rated current (1~230V) | [A] | 3,1 |

| | | |
|--------------------------------------------|------|-------|
| Moc elektryczna do silnika (czyste filtry) | [kW] | 0,13 |
| Total fan efficiency | [%] | 41,09 |
| Static fan efficiency | [%] | 41 |