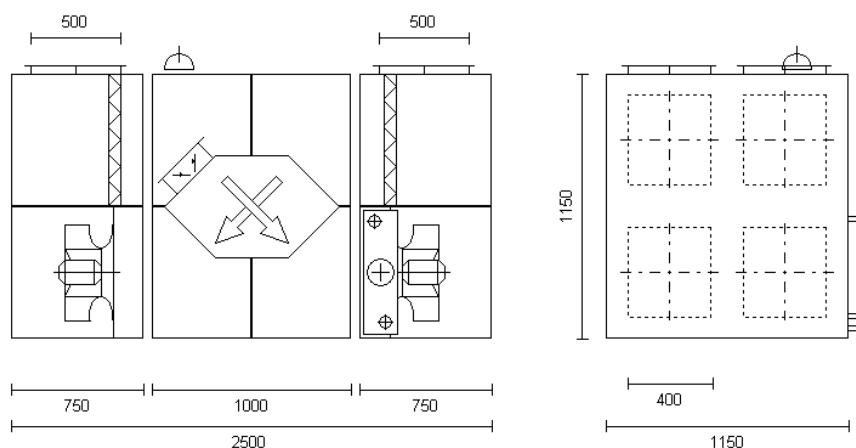


Model centrali wentylacyjnej

Verso-CF-3500-2.6-UV-PM/1.4-M5-M5-HW/2R/2.6-X-R1-C5.1-X

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|------------|-------------------------------|
| Typologia | SWNM |
| | DSW |
| Rodzaj UOC | inny (Płyty wymiennik ciepła) |

Parametry centrali went.

| | |
|--|-----------------------------|
| RLT class | |
| Nawiew | |
| Znamionowe natężenie przepływu | [m³/h] / [m³/s] 2460 / 0,68 |
| Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext) | [Pa] 250 |
| Wywiew | |
| Znamionowe natężenie przepływu | [m³/h] / [m³/s] 1855 / 0,52 |
| Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext) | [Pa] 250 |
| Spadek ciśn. wewn. cz. ci pełn. funkcje went. (Ps, int) | [Pa] 632 |
| Spadek ciśn. wewn. cz. ci niepełn. funkcji went. (Ps, add) | [Pa] 18 |
| Temperatura zewnętrzna - zima | [°C] -18 |
| Prędkość czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu | [m/s] 1,50 |
| SFPv | [kW/m³/s] 1,75 |
| Cisnienie atmosferyczne | [Pa] 101325 |
| Gęstość powietrza | [kg/m³] 1,2 |
| Maksymalne natężenie (3~ 400V) | [A] 7,1 |



| | | |
|----------------------|------|------|
| Efektywny pobór mocy | [kW] | 1,19 |
|----------------------|------|------|

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

| | | Warto | 2016 | 2018 |
|---------------------------------|---|---------------|--------------|--------------|
| Sprawn | temperaturowa UOC, t_{nrvu} (EN308) | [%] | 85 | 67 |
| Wewn | trzna jednostkowa moc wentylatora, SFPint | [W/m³/s] | 1089 | 1441 |
| Rodzaj nap | du - bezstopniowa regulacja | Zainstalowane | Przepustnica | Przepustnica |
| Obej | cie odzysku ciepła | Wyst puje | Przepustnica | Przepustnica |
| Informacja o zabrudzeniu filtra | | Wyst puje | | Przepustnica |
| Ocena zgodno | 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: V10-17-03

Control manual version: C5.1-16-07

Casing air leakage (Model Box, EN 1886)

| | | |
|--------------|-------------------------|------|
| -400 Pa | [dm³/(s·m²)] | 0,05 |
| +700 Pa | [dm³/(s·m²)] | 0,09 |
| Maks. stopie | zewn trznych przecieków | [%] |
| | | 1 |
| Maks. stopie | wewn trznych przecieków | [%] |
| | | 0,5 |

Konfiguracja centrali

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

Waga jednostki

| | | |
|--------------|------|-----|
| Waga (netto) | [kg] | 510 |
|--------------|------|-----|

DANE AKUSTYCZNE

| Poziom gło no ci Lw | do kanałów | | do otoczenia | |
|---------------------|-------------|-------------|--------------|-------|
| | Nawiew [dB] | Wywiew [dB] | Wlot | Wylot |
| F[Hz] | Wlot | Wylot | Wlot | Wylot |
| 63 | 34,2 | 41,4 | 41,5 | 48,4 |
| 125 | 42,6 | 54,1 | 48,4 | 59,1 |

| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|
| 250 | 46,9 | 61,0 | 48,5 | 61,4 | 48,3 |
| 500 | 50,1 | 64,9 | 50,7 | 64,2 | 39,9 |
| 1000 | 51,1 | 71,0 | 51,5 | 70,0 | 41,4 |
| 2000 | 48,3 | 67,8 | 49,5 | 66,8 | 36,0 |
| 4000 | 44,2 | 63,4 | 45,5 | 62,4 | 26,3 |
| 8000 | 37,6 | 57,3 | 39,2 | 56,0 | 19,9 |
| dB(A) | 55 | 74 | 56 | 73 | 45 |

Płytowy wymiennik ciepła

REK+67-850-26

| | | |
|-------------------------|------|--------|
| Cisnienie atmosferyczne | [Pa] | 101325 |
| Płyty | | Al |

Klasa odzysku ciepła (EN13053)

| | |
|----------------------------------|-----|
| Premia sprawno ci (E), (UE 1253) | 531 |
|----------------------------------|-----|

| | | | Zima | | Lato | |
|-------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Nawiew | Wywiew | Nawiew | Wywiew |
| Sprawno | temperaturowa (mokry) | [%] | 83,7 | | 70,9 | |
| Sprawno | temperaturowa (suchy) | [%] | 73,6 | | 70,8 | |
| Moc | | [kW] | 26,2 | | 3,0 | |
| Przepływ powietrza | | [m³/h] | 2460 | 1855 | 2460 | 1855 |
| Temperatura wej ciowa | | [°C] | -18 | 22 | 30 | 25 |
| Wilgotno wzgl dna | | [%] | 100 | 40 | 45 | 50 |
| Temperatura wyj ciowa | | [°C] | 15,5 | -9,9 | 26,5 | 29,6 |
| Wilgotno wzgl dna | | [%] | 8,4 | 97,0 | 55,3 | 38,0 |
| Spadek ci nienia (war. mokre) | | [Pa] | 175 | 126 | 175 | 113 |
| Pr dko | | [m/s] | 1,7 | 1,2 | 1,7 | 1,4 |
| Wykroplenie | | [kg/h] | | -11,2 | | 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] | 525x510x46 |
| Ilo filtrów | | 2 |
| Spadek ci nienia (czysty filtr) | [Pa] | 44 |
| Pr dko w sekcji filtracyjnej | [m/s] | 1,50 |

Nagrzewnica wodna

| |
|--|
| HW-G10-02R-0932-0450-100-1x05C-26F-M1-C30-IS1-XX-1xR¾/1xR¾ |
|--|

| | | |
|--------------------------------|---------|------|
| Moc | [kW] | 5,4 |
| Standardowy przepływ powietrza | [m³/h] | 2460 |
| Prędkość | [m/s] | 1,60 |
| Spadek ciśnienia | [Pa] | 18 |
| Temperatura wejściowa | [°C] | 15,5 |
| Wilgotność na wejściu | [%] | 8 |
| Temperatura wyjściowa | [°C] | 22,0 |
| Wilgotność względna na wyjściu | [%] | 6 |
| Wilgotność bezwzględna | [g/kg] | 0,91 |
| Czynnik | | Woda |
| Temperatura wejściowa | [°C] | 75 |
| Temperatura wyjściowa | [°C] | 60 |
| Przepływ czynnika | [dm³/h] | 317 |
| Spadek ciśnienia | [kPa] | 2,69 |
| Glikol etylenowy wg objętości | [%] | 0 |

Specyfikacja techniczna

| | | |
|-----------------------------------|-------|-----------|
| Rury | | Miedź |
| Płyty | | Aluminium |
| Objętość | [m³] | 0,0027 |
| Przestrzeń użytkowa | [m²] | 16,85 |
| Odstęp lamel | [mm] | 2,6 |
| Il. rzędów | | 2 |
| Il. obiegów | | 5 |
| Króciec zasilania | ["] | 1xR¾ |
| Króciec powrotu | ["] | 1xR¾ |
| L | [mm] | 100 |
| B | [mm] | 1055 |
| H | [mm] | 510 |
| Ograniczenia | | |
| Maksymalne ciśnienie hydrauliczne | [bar] | 15 |
| Maksymalna temperatura cieczy | [°C] | 100 |

Impeller

| | | |
|-----------------------------|--------|-------|
| Typ | | RH35C |
| średnica | [mm] | 350 |
| Przepływ powietrza | [m³/h] | 2460 |
| Strata ciśnienia | [Pa] | 120 |
| Ciśnienie statyczne | [Pa] | 607 |
| Sprawność | [%] | 71,7 |
| Moc na wale (czyste filtry) | [kW] | 0,58 |

| | | |
|------------|---------|------|
| Pr dko | [1/min] | 1959 |
| Max. speed | [1/min] | 3765 |
| Warto K | | 121 |

Silnik PM

| | | |
|--|---------|---------------------|
| Motor efficiency class | | IE4 (Super premium) |
| Motor power | [kW] | 1,40 |
| Pr dko | [1/min] | 3400 |
| Sprawno | [%] | 90 |
| Rated current (3~400V) | [A] | 3,3 |
| Moc elektryczna do silnika (czyste filtry) | [kW] | 0,68 |
| Total fan efficiency | [%] | 62,58 |
| Static fan efficiency | [%] | 60,78 |

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] | 525x510x46 |
| Ilo filtrów | | 2 |
| Spadek ci nienia (czysty filtr) | [Pa] | 29 |
| Pr dko w sekcji filtracyjnej | [m/s] | 1,13 |

Impeller

| | | |
|------------------------------|---------|-------|
| Dobrano dla warunków mokrych | | |
| Typ | | RH35C |
| rednica | [mm] | 350 |
| Przepływ powietrza | [m³/h] | 1855 |
| Strata ci nienia | [Pa] | 138 |
| Ci nienie statyczne | [Pa] | 543 |
| Sprawno | [%] | 65,2 |
| Moc na wale (czyste filtry) | [kW] | 0,43 |
| Pr dko | [1/min] | 1809 |
| Max. speed | [1/min] | 3765 |
| Warto K | | 121 |

Silnik PM

| | | |
|------------------------|---------|---------------------|
| Motor efficiency class | | IE4 (Super premium) |
| Motor power | [kW] | 1,40 |
| Pr dko | [1/min] | 3400 |

Verso-CF-3500-2.6-UV-PM/1.4-M5-M5-HW/2R/2.6-X-R1-C5.1-X

www.komfovent.com

| | | |
|--|------|-------|
| Sprawno | [%] | 90 |
| Rated current (3~400V) | [A] | 3,3 |
| Moc elektryczna do silnika (czyste filtry) | [kW] | 0,51 |
| Total fan efficiency | [%] | 55,66 |
| Static fan efficiency | [%] | 54,66 |