

Dane o produkcji zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1253/2014 z dnia 07.07.2014 r.



VIVER EC
wentylator dachowy

| a | Nazwa producenta lub znak towarowy | Harmann Polska Sp. z o.o. | Harmann Polska Sp. z o.o. | Harmann Polska Sp. z o.o. | Harmann Polska Sp. z o.o. |
|---|--|--|--|--|--|
| b | Identyfikator modelu | VIVER 2-190/600EC | VIVER 2-220/950EC | VIVER 2-250/1200EC | VIVER 2-280/1900EC |
| c | Deklarowany typ systemu wentylacyjnego | SWNM JSW bez filtra | SWNM JSW bez filtra | SWNM JSW bez filtra | SWNM JSW bez filtra |
| d | Rodzaj napędu zainstalowany lub przewidziany do instalacji | Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej | Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej | Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej | Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej |
| e | Rodzaj układu odzysku ciepła | Brak | Brak | Brak | Brak |
| f | Sprawność cieplna odzysku ciepła | $\eta_{c,SWNM}$ | - | - | - |
| g | Znamionowe natężenie przepływu w SWNM | q_{nom} | 0,143 | 0,218 | 0,282 |
| h | Efektywny pobór mocy | P_{nom} | 0,092 | 0,109 | 0,167 |
| i | Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP) | JMW_{int} | - | - | - |
| j | Prędkość czołowa | v_{nom} | 1,944 | 5,331 | 3,733 |
| k | Znamionowe ciśnienie zewnętrzne | Δp_{ext} | 187 | 157 | 201 |
| l | Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne | Δp_{int} | - | - | - |
| m | Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych | Δp_{ladd} | - | - | - |
| n | Sprawność statyczna wentylatora zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011 | η_{fan} | 39,2 | 42,7 | 57,2 |
| o | Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza | - | - | - | - |
| o | Deklarowany maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza | - | - | - | - |
| p | Efektywność energetyczna / klasa efektywności filtra powietrza nawiewanego | - | - | - | - |
| p | Efektywność energetyczna / klasa efektywności filtra powietrza usuwanego | - | - | - | - |
| q | Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra dla SWNM przeznaczonych do użytku z filtrami | - | - | - | - |
| r | Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę | L_{WA2} | 79 | 76 | 81 |
| s | Adres strony zawierającej instrukcję montażu wstępnego/demontażu | www.harmann.pl | www.harmann.pl | www.harmann.pl | www.harmann.pl |
| x | Zgodność z rozporządzeniem (UE) nr 1253/2014 | zgodny z ErP 2018 | zgodny z ErP 2018 | zgodny z ErP 2018 | zgodny z ErP 2018 |

| a | Nazwa producenta lub znak towarowy | Harmann Polska Sp. z o.o. | Harmann Polska Sp. z o.o. | Harmann Polska Sp. z o.o. | Harmann Polska Sp. z o.o. |
|---|--|--|--|--|--|
| b | Identyfikator modelu | VIVER 4-355/2700EC | VIVER 4-400/4400EC | VIVER 4-450/5500EC | VIVER 4-500/8000TEC |
| c | Deklarowany typ systemu wentylacyjnego | SWNM JSW bez filtra | SWNM JSW bez filtra | SWNM JSW bez filtra | SWNM JSW bez filtra |
| d | Rodzaj napędu zainstalowany lub przewidziany do instalacji | Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej | Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej | Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej | Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej |
| e | Rodzaj układu odzysku ciepła | Brak | Brak | Brak | Brak |
| f | Sprawność cieplna odzysku ciepła | $\eta_{c,SWNM}$ | - | - | - |
| g | Znamionowe natężenie przepływu w SWNM | q_{nom} | 0,617 | 0,912 | 1,181 |
| h | Efektywny pobór mocy | P_{nom} | 0,165 | 0,501 | 0,507 |
| i | Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP) | JMW_{int} | - | - | - |
| j | Prędkość czołowa | v_{nom} | 3,801 | 5,623 | 4,568 |
| k | Znamionowe ciśnienie zewnętrzne | Δp_{ext} | 88 | 234 | 176 |
| l | Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne | Δp_{int} | - | - | - |
| m | Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych | Δp_{ladd} | - | - | - |
| n | Sprawność statyczna wentylatora zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011 | η_{fan} | 63,4 | 65,1 | 65,7 |
| o | Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza | - | - | - | - |
| o | Deklarowany maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza | - | - | - | - |
| p | Efektywność energetyczna / klasa efektywności filtra powietrza nawiewanego | - | - | - | - |
| p | Efektywność energetyczna / klasa efektywności filtra powietrza usuwanego | - | - | - | - |
| q | Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra dla SWNM przeznaczonych do użytku z filtrami | - | - | - | - |
| r | Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę | L_{WA2} | 76 | 82 | 81 |
| s | Adres strony zawierającej instrukcję montażu wstępnego/demontażu | www.harmann.pl | www.harmann.pl | www.harmann.pl | www.harmann.pl |
| x | Zgodność z rozporządzeniem (UE) nr 1253/2014 | zgodny z ErP 2018 | zgodny z ErP 2018 | zgodny z ErP 2018 | zgodny z ErP 2018 |

| a | Nazwa producenta lub znak towarowy | Harmann Polska Sp. z o.o. | Harmann Polska Sp. z o.o. | | |
|---|--|--|--|-------|-------------------------|
| b | Identyfikator modelu | VIVER 4-560/12000TEC | VIVER 4-630/14100TEC | | |
| c | Deklarowany typ systemu wentylacyjnego | SWNM JSW bez filtra | SWNM JSW bez filtra | | |
| d | Rodzaj napędu zainstalowany lub przewidziany do instalacji | Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej | Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej | | |
| e | Rodzaj układu odzysku ciepła | Brak | Brak | | |
| f | Sprawność cieplna odzysku ciepła | η_{t_SWNM} | - | [%] | |
| g | Znamionowe natężenie przepływu w SWNM | q_{nom} | 2,804 | 3,183 | [m ³ /s] |
| h | Efektywny pobór mocy | P_{nom} | 2,186 | 2,588 | [kW] |
| i | Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP) | JMW_{int} | - | - | [W/(m ³ /s)] |
| j | Prędkość czołowa | v_{nom} | 5,823 | 6,122 | [m/s] |
| k | Znamionowe ciśnienie zewnętrzne | Δp_{ext} | 388 | 412 | [Pa] |
| l | Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne | Δp_{int} | - | - | [Pa] |
| m | Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych | Δp_{add} | - | - | [Pa] |
| n | Sprawność statyczna wentylatora zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011 | η_{fan} | 66,9 | 65,3 | [%] |
| o | Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza | - | - | - | [%] |
| o | Deklarowany maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza | - | - | - | [%] |
| p | Efektywność energetyczna / klasa efektywności filtra powietrza nawiewanego | - | - | - | |
| p | Efektywność energetyczna / klasa efektywności filtra powietrza usuwanego | - | - | - | |
| q | Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra dla SWNM przeznaczonych do użytku z filtrami | - | - | - | |
| r | Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę | L_{WA2} | 90 | - | [dB(A)] |
| s | Adres strony zawierającej instrukcję montażu wstępnego/demontażu | www.harmann.pl | www.harmann.pl | | |
| x | Zgodność z rozporządzeniem (UE) nr 1253/2014 | zgodny z ErP 2018 | zgodny z ErP 2018 | | |