

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



**VIVO.P 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   | <b>VIVO.P 2-190/650EC</b>                          | <b>VIVO.P 2-220/1000EC</b>                         | <b>VIVO.P 2-250/1300EC</b>                         | <b>VIVO.P 2-280/2000EC</b>                         |  |                         |
| 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  | $q_{nom}$  | 0,157  | 0,239  | 0,343  | 0,482  | [m <sup>3</sup> /s]     |
| h | Efektywny pobór mocy   | $P_{nom}$  | 0,085  | 0,111  | 0,147  | 0,285  | [kW]                    |
| i | Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)    | $JMW_{int}$  | -  | -  | -  | -  | [W/(m <sup>3</sup> /s)] |
| j | Prędkość czołowa   | $v_{nom}$  | 2,076  | 4,608  | 6,591  | 4,497  | [m/s]                   |
| k | Znamionowe ciśnienie zewnętrzne  | $\Delta p_{ext}$                                   | 159  | 141  | 138  | 208  | [Pa]                    |
| l | Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne                   | $\Delta p_{int}$                                   | -  | -  | -  | -  | [Pa]                    |
| m | Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych              | $\Delta p_{ladd}$                                  | -  | -  | -  | -  | [Pa]                    |
| n | Sprawność statyczna wentylatora zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011                | $\eta_{fan}$                                       | 40,0   | 42,5   | 57,2   | 58,8   | [%]                     |
| 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                                       | $L_{WA2}$  | 82   | 78   | 85   | 86   | [dB(A)]                 |
| s | Adres strony zawierającej instrukcję montażu wstępnego/demontażu                       | <a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a> | <a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a> | <a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a> | <a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a> | <a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a> |                         |
| x | Zgodność z rozporządzeniem (UE) nr 1253/2014   | zgodny z ErP 2018                                  | 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   | <b>VIVO.P 4-355/3100EC</b>                         | <b>VIVO.P 4-400/5400EC</b>                         | <b>VIVO.P 4-450/6200EC</b>                         | <b>VIVO.P 4-500/9600TEC</b>                        |  |                         |
| 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  | $q_{nom}$  | 0,740  | 1,191  | 1,412  | 2,177  | [m <sup>3</sup> /s]     |
| h | Efektywny pobór mocy   | $P_{nom}$  | 0,164  | 0,503  | 0,510  | 1,314  | [kW]                    |
| i | Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)    | $JMW_{int}$  | -  | -  | -  | -  | [W/(m <sup>3</sup> /s)] |
| j | Prędkość czołowa   | $v_{nom}$  | 2,651  | 4,267  | 4,050  | 6,261  | [m/s]                   |
| k | Znamionowe ciśnienie zewnętrzne  | $\Delta p_{ext}$                                   | 77   | 185  | 151  | 285  | [Pa]                    |
| l | Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne                   | $\Delta p_{int}$                                   | -  | -  | -  | -  | [Pa]                    |
| m | Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych              | $\Delta p_{ladd}$                                  | -  | -  | -  | -  | [Pa]                    |
| n | Sprawność statyczna wentylatora zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011                | $\eta_{fan}$                                       | 63,4   | 65,1   | 65,7   | 65,6   | [%]                     |
| 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                                       | $L_{WA2}$  | 78   | 85   | 85   | 89   | [dB(A)]                 |
| s | Adres strony zawierającej instrukcję montażu wstępnego/demontażu                       | <a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a> | <a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a> | <a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a> | <a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a> | <a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a> |                         |
| x | Zgodność z rozporządzeniem (UE) nr 1253/2014   | zgodny z ErP 2018                                  | 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   | <b>VIVO.P 4-560/13100TEC</b>                       | <b>VIVO.P 4-630/16200TEC</b>                       |       |                         |
| 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   | $\eta_{c,SWNM}$                                    | -  | [%]   |                         |
| g | Znamionowe natężenie przepływu w SWNM  | $q_{nom}$  | 3,141  | 3,732 | [m <sup>3</sup> /s]     |
| h | Efektywny pobór mocy   | $P_{nom}$  | 2,029  | 2,365 | [kW]                    |
| i | Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)    | $JMW_{int}$  | -  | -     | [W/(m <sup>3</sup> /s)] |
| j | Prędkość czolowa   | $v_{nom}$  | 4,523  | 5,375 | [m/s]                   |
| k | Znamionowe ciśnienie zewnętrzne  | $\Delta p_{ext}$                                   | 320  | 322   | [Pa]                    |
| l | Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne                   | $\Delta p_{int}$                                   | -  | -     | [Pa]                    |
| m | Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych              | $\Delta p_{add}$                                   | -  | -     | [Pa]                    |
| n | Sprawność statyczna wentylatora zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011                | $\eta_{stat}$                                      | 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                                       | $L_{WA2}$  | 92   | 95    | [dB(A)]                 |
| s | Adres strony zawierającej instrukcję montażu wstępnego/demontażu                       | <a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a> | <a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a> |       |                         |
| x | Zgodność z rozporządzeniem (UE) nr 1253/2014   | zgodny z ErP 2018                                  | zgodny z ErP 2018                                  |       |                         |