

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



**VIVO.P**  
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 2-190/500S</b>	<b>VIVO.P 4-190/250S</b>	<b>VIVO.P 2-220/900S</b>	<b>VIVO.P 4-220/450S</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	Wielostopniowa kontrola prędkości	Wielostopniowa kontrola prędkości	Wielostopniowa kontrola prędkości	Wielostopniowa kontrola prędkości
e	Rodzaj układu odzysku ciepła	Brak	Brak	Brak	Brak
f	Sprawność cieplna odzysku ciepła	$\eta_{L,SWNM}$	-	-	-
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	$q_{nom}$	0,106	0,053	0,171
h	Efektywny pobór mocy	$P_{nom}$	0,048	0,014	0,111
i	Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)	$JMW_{int}$	-	-	-
j	Prędkość czołowa	$v_{nom}$	1,956	0,970	2,289
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	$\Delta p_{ext}$	114	47	194
l	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne	$\Delta p_{int}$	-	-	-
m	Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych	$\Delta p_{add}$	-	-	-
n	Sprawność statyczna wentylatora zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011	$\eta_{stat}$	27,0	15,3	30,1
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	$L_{WA2}$	73	61	76
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>
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	<b>VIVO 2-225/1100S</b>	<b>VIVO.P 4-250/750S</b>	<b>VIVO.P 4-280/1300S</b>	<b>VIVO.P 4-315/1800S</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	Wielostopniowa kontrola prędkości	Wielostopniowa kontrola prędkości	Wielostopniowa kontrola prędkości	Wielostopniowa kontrola prędkości
e	Rodzaj układu odzysku ciepła	Brak	Brak	Brak	Brak
f	Sprawność cieplna odzysku ciepła	$\eta_{L,SWNM}$	-	-	-
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	$q_{nom}$	0,200	0,126	0,235
h	Efektywny pobór mocy	$P_{nom}$	0,152	0,041	0,083
i	Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)	$JMW_{int}$	-	-	-
j	Prędkość czołowa	$v_{nom}$	4,800	2,432	20,196
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	$\Delta p_{ext}$	243	78	98
l	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne	$\Delta p_{int}$	-	-	-
m	Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych	$\Delta p_{add}$	-	-	-
n	Sprawność statyczna wentylatora zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011	$\eta_{stat}$	43,3	20,3	29,9
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	68	71
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>
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	<b>VIVO.P 4-355/3000S</b>	<b>VIVO.P 4-400/4300S</b>	<b>VIVO.P 4-450/5800T</b>	<b>VIVO.P 4-500/9200T</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	Wielostopniowa kontrola prędkości	Wielostopniowa kontrola prędkości	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	$q_{nom}$	0,708	0,96	1,391	2,075	[m³/s]
h	Efektywny pobór mocy	$P_{nom}$	0,228	0,417	0,562	1,355	[kW]
i	Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)	$JMW_{int}$	-	-	-	-	[W/(m³/s)]
j	Prędkość czolowa	$v_{nom}$	2,539	3,440	3,988	5,9510	[m/s]
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	$\Delta p_{ext}$	116	170	167	306	[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	$\eta_{fan}$	45,7	47,2	52,7	54,0	[%]
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	81	84	88	[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>		
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	<b>VIVO.P 4-560/11900T</b>			
c	Deklarowany typ systemu wentylacyjnego	SWNM JSW bez filtra			
d	Rodzaj napędu zainstalowany lub przewidziany do instalacji	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej			
e	Rodzaj układu odzysku ciepła	Brak			
f	Sprawność cieplna odzysku ciepła	$\eta_{c,SWNM}$	-		[%]
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	$q_{nom}$	2,687		[m³/s]
h	Efektywny pobór mocy	$P_{nom}$	1,803		[kW]
i	Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)	$JMW_{int}$	-		[W/(m³/s)]
j	Prędkość czolowa	$v_{nom}$	3,869		[m/s]
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	$\Delta p_{ext}$	324		[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	$\eta_{fan}$	54,0		[%]
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	$L_{WA2}$	91		[dB(A)]
s	Adres strony zawierającej instrukcję montażu wstępnego/demontażu	<a href="http://www.harmann.pl">www.harmann.pl</a>			
x	Zgodność z rozporządzeniem (UE) nr 1253/2014	zgodny z ErP 2018			