

Dla systemów wentylacyjnych przeznaczonych do budynków **niemieszkalnych** (non-residential ventilation unit) zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1253/2014 z dnia 07.07.2014 r.



**VIVER.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>VIVER.P 2-190/600EC</b>	<b>VIVER.P 2-220/950EC</b>	<b>VIVER.P 2-250/1200EC</b>	<b>VIVER.P 2-280/1900EC</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	$\eta_{L,SWNM}$	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]	
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	$Q_{nom}$	0,143	0,216	0,298	0,488	[m <sup>3</sup> /s]
h	Efektywny pobór mocy	$P_{nom}$	0,092	0,109	0,159	0,267	[kW]
i	Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)	$JMW_{int}$	-	-	-	-	[W/(m <sup>3</sup> /s)]
j	Prędkość czolowa	$v_{nom}$	1,944	2,929	3,947	5,500	[m/s]
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	$\Delta p_{ext}$	189	162	146	168	[Pa]
l	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne	$\Delta p_{s,int}$	-	-	-	-	[Pa]
m	Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych	$\Delta p_{s,add}$	-	-	-	-	[Pa]
n	Sprawność statyczna wentylatora nawiewnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011	$\eta_{fan,naw}$	45,4	49,3	57,2	58,8	[%]
n	Sprawność statyczna wentylatora wyciągowego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011	$\eta_{fan,wyc}$	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]
o	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]
o	Deklarowany maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]
p	Efektywność energetyczna / klasa efektywności filtra powietrza nawiewanego		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
p	Efektywność energetyczna / klasa efektywności filtra powietrza usuwanego		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
q	Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra dla SWNM przeznaczonych do użytku z filtrami		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
r	Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę, dla SWNM które mogą być używane w pomieszczeniach mieszkalnych	$L_{WA2}$	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[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	tak	tak	tak	tak		

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>VIVER.P 4-355/2700EC</b>	<b>VIVER.P 4-400/4400EC</b>	<b>VIVER.P 4-450/5500EC</b>	<b>VIVER.P 4-500/8000TEC</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	$\eta_{L,SWNM}$	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]	
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	$Q_{nom}$	0,649	0,979	1,235	1,797	[m <sup>3</sup> /s]
h	Efektywny pobór mocy	$P_{nom}$	0,165	0,502	0,507	1,325	[kW]
i	Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)	$JMW_{int}$	-	-	-	-	[W/(m <sup>3</sup> /s)]
j	Prędkość czolowa	$v_{nom}$	3,998	6,035	7,612	6,981	[m/s]
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	$\Delta p_{ext}$	66	191	160	291	[Pa]
l	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne	$\Delta p_{s,int}$	-	-	-	-	[Pa]
m	Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych	$\Delta p_{s,add}$	-	-	-	-	[Pa]
n	Sprawność statyczna wentylatora nawiewnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011	$\eta_{fan,naw}$	64,6	65,1	65,7	65,6	[%]
n	Sprawność statyczna wentylatora wyciągowego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011	$\eta_{fan,wyc}$	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]
o	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]
o	Deklarowany maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]
p	Efektywność energetyczna / klasa efektywności filtra powietrza nawiewanego		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
p	Efektywność energetyczna / klasa efektywności filtra powietrza usuwanego		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
q	Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra dla SWNM przeznaczonych do użytku z filtrami		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
r	Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę, dla SWNM które mogą być używane w pomieszczeniach mieszkalnych	$L_{WA2}$	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[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	tak	tak	tak	tak		

a	Nazwa producenta lub znak towarowy	Harmann Polska Sp. z o.o.	Harmann Polska Sp. z o.o.		
b	Identyfikator modelu	<b>VIVER.P 4-560/12000TEC</b>	<b>VIVER.P 4-630/14100TEC</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	$\eta_{\text{SWNM}}$	Nie dotyczy	[%]	
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	$q_{\text{nom}}$	2,882	0,320	[m <sup>3</sup> /s]
h	Efektywny pobór mocy	$P_{\text{nom}}$	2,156	2,577	[kW]
i	Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)	$JMW_{\text{int}}$	-	-	[W/(m <sup>3</sup> /s)]
j	Prędkość czotłowa	$v_{\text{nom}}$	5,984	0,615	[m/s]
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	$\Delta p_{\text{ext}}$	345	403	[Pa]
l	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne	$\Delta p_{\text{int}}$	-	-	[Pa]
m	Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych	$\Delta p_{\text{add}}$	-	-	[Pa]
n	Sprawność statyczna wentylatora nawiewnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011	$\eta_{\text{fan,naw}}$	66,9	65,3	[%]
n	Sprawność statyczna wentylatora wyciągowego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011	$\eta_{\text{fan,wyc}}$	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]
o	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza		Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]
o	Deklarowany maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza		Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]
p	Efektywność energetyczna / klasa efektywności filtra powietrza nawiewanego		Nie dotyczy	Nie dotyczy	
p	Efektywność energetyczna / klasa efektywności filtra powietrza usuwanego		Nie dotyczy	Nie dotyczy	
q	Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra dla SWNM przeznaczonych do użytku z filtrami		Nie dotyczy	Nie dotyczy	
r	Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę, dla SWNM które mogą być używane w pomieszczeniach mieszkalnych	$L_{\text{WA2}}$	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[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	tak	tak		