

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**  
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 2-190/450S</b>	<b>VIVER 4-190/250S</b>	<b>VIVER 2-220/800S</b>	<b>VIVER 4-220/400S</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	$\eta_{L,SWNM}$	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]	
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	$Q_{nom}$	0,103	0,063	0,1753	0,0953	[m <sup>3</sup> /s]
h	Efektywny pobór mocy	$P_{nom}$	0,067	0,018	0,105	0,020	[kW]
i	Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)	$JMW_{int}$	-	-	-	-	[W/(m <sup>3</sup> /s)]
j	Prędkość czolowa	$v_{nom}$	2,527	1,509	4,234	2,301	[m/s]
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	$\Delta p_{ext}$	126	35	146	34	[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	$\eta_{fan,naw}$	22,0	16,4	30,6	22,0	[%]
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	< 30 W	tak	< 30 W		

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 4-250/600S</b>	<b>VIVER 4-280/1100S</b>	<b>VIVER 4-315/1600S</b>	<b>VIVER 4-355/2700S</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	$\eta_{L,SWNM}$	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]	
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	$Q_{nom}$	0,098	0,221	0,351	0,606	[m <sup>3</sup> /s]
h	Efektywny pobór mocy	$P_{nom}$	0,052	0,267	0,114	0,233	[kW]
i	Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)	$JMW_{int}$	-	-	-	-	[W/(m <sup>3</sup> /s)]
j	Prędkość czolowa	$v_{nom}$	2,397	2,556	4,395	3,736	[m/s]
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	$\Delta p_{ext}$	93	84	84	122	[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	$\eta_{fan,naw}$	20,3	29,9	31,6	45,7	[%]
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 4-400/3700S</b>	<b>VIVER 4-450/5000T</b>	<b>VIVER 4-500/7600T</b>	<b>VIVER 4-560/10900T</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	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	$\eta_{\text{SWNM}}$	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	[%]	
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	$q_{\text{nom}}$	0,546	1,172	1,513	2,360	[m <sup>3</sup> /s]
h	Efektywny pobór mocy	$P_{\text{nom}}$	0,445	0,630	1,467	1,888	[kW]
i	Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (SFP)	$JMW_{\text{int}}$	-	-	-	-	[W/(m <sup>3</sup> /s)]
j	Prędkość czotłowa	$v_{\text{nom}}$	3,366	3,756	5,6289	4,901	[m/s]
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	$\Delta p_{\text{ext}}$	479	203	451	379	[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	$\eta_{\text{fan,naw}}$	47,2	52,7	54,0	54,0	[%]
n	Sprawność statyczna wentylatora wyciągowego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 327/2011	$\eta_{\text{fan,wyc}}$	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	$L_{\text{WA2}}$	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	