


Do:	Pani Jagoda Nowak	Od: Konrad Koziński
	AURA Plus Sp. z o.o. ul. Antoniego Baraniaka 96/98 61-245 Poznań	tel. +48 514 754 518 E-mail: k.kozinski@harmann.pl
Dot:	ROPS TORUN	Dobór nr: KK_23_02_0325_1
		Data: 16.02.2023

Szanowna Pani

Dziękujemy za złożenie zapytania. Poniżej przedstawiam ofertę na urządzenia i akcesoria HARMANN:

Poz.	Typ	Nazwa	Nr art.	Ilość szt.
W1 800m ³ /h 220Pa	ML PRO 250/1600	Diagonalny wentylator kanałowy. 1~230V. III-bieg.	12731700	1
	GMT3	Przełącznik biegów do jednofazowych silników (wentylatorów) dwu- oraz trzybiegowych (0-1-2-3). Stopień ochrony IP50.	72250091	1
	AS 16A 4P	Wyłącznik serwisowy 4-polowy, U=415V, AC21-16A, AC23-4kW	05000847	1
	OFK 250	Klamra montażowa.	20010250	2
W2 270m ³ /h 180Pa	ML 200/830	Diagonalny wentylator kanałowy. 1~230V. Przewód zasilający. Sterowanie przełącznikiem biegów (I/II/III) lub tyrystorem w zakresie 160-230V.	72251567	1
	GMT3	Przełącznik biegów do jednofazowych silników (wentylatorów) dwu- oraz trzybiegowych (0-1-2-3). Stopień ochrony IP50.	72250091	1
	AS 16A 4P	Wyłącznik serwisowy 4-polowy, U=415V, AC21-16A, AC23-4kW	05000847	1
	OFK 200	Klamra montażowa.	20010200	2
 W8 270m ³ /h 180Pa Do weryfikacji praca z nagrzewnicą (CTP lub GT3T)	ML EC.A 150-160/530	Diagonalny wentylator kanałowy. Silnik EC. 1~230V. Sterowanie 0-10V.	01505300	2
	CTP 010	Potencjometr do wentylatorów EC zasilany napięciem 10V DC, wyjście 0-10 V DC. Stopień ochrony IP50.	72250089	1
	AS 16A 4P	Wyłącznik serwisowy 4-polowy, U=415V, AC21-16A, AC23-4kW	05000847	2
	OFK 160	Klamra montażowa.	20010160	4
opcja	GT3 T H225 N	Mikroprocesorowy sterownik obrotów dla wentylatorów EC z funkcją pracy wielostopniowej (3 wejścia cyfrowe) z timerem, programatorem tygodniowym i pracy cyklicznej. Un 1~230V, wyjście 0-10V (EC).	05003000	2
termostat	IMRT-0/40	termostat pomieszczeniowy	05000051	2

W4, W5, W6, W7, W9, W10, W11 40-150m3/h 180Pa	ML 150-160/500	Diagonalny wentylator kanałowy. 1~230V. Przewód zasilający. Sterowanie przełącznikiem biegów (I/II/III) lub tyrystorem w zakresie 160-230V.	72251566	7
	GMT3	Przełącznik biegów do jednofazowych silników (wentylatorów) dwu- oraz trzybiegowych (0-1-2-3). Stopień ochrony IP50.	72250091	7
	AS 16A 4P	Wyłącznik serwisowy 4-polowy, U=415V, AC21-16A, AC23-4kW	05000847	7
	OFK 160	Klamra montażowa.	20010160	14
W12, W14 50-70m3/h 180Pa	VIVER 2-190/450S	Wentylator dachowy. Pionowy wyrzut powietrza. 1~230V.	13499600	2
	ETR 25	Tyrystorowy regulator prędkości obrotowej do silników (wentylatorów) jednofazowych. Stopień ochrony IP50.	72250090	2
	AS 16A 4P	Wyłącznik serwisowy 4-polowy, U=415V, AC21-16A, AC23-4kW	05000847	2
	DSS 220 AL	Podstawa dachowa tłumiąca do dachów płaskich. Blacha aluminiowa. Izolacja przeciwkondensacyjna. Dla wentylatorów 190/220/225/250	12635600	2
	DKP 220	Płyta adaptacyjna do podstaw dachowych DSF/DSS AL 220 295x295	13394600	2
	DAF 180	Przeciwołńierz (króciec przyłączeniowy) do wentylatorów dachowych 190/220/225/250	11074400	2
	DAS 180	Złącze przeciwdrganiowe do wentylatorów dachowych 190/220/225/250	11074500	2
	DVK 180	Przepustnica grawitacyjna (kłapa zwrotna) do wentylatorów dachowych 190/220/225/250	10480000	2
W13 310m3/h 180Pa	VIVER 2-220/800S	Wentylator dachowy. Pionowy wyrzut powietrza. 1~230V.	13182000	1
	ETR 25	Tyrystorowy regulator prędkości obrotowej do silników (wentylatorów) jednofazowych. Stopień ochrony IP50.	72250090	1
	AS 16A 4P	Wyłącznik serwisowy 4-polowy, U=415V, AC21-16A, AC23-4kW	05000847	1
	DSS 220 AL	Podstawa dachowa tłumiąca do dachów płaskich. Blacha aluminiowa. Izolacja przeciwkondensacyjna. Dla wentylatorów 190/220/225/250	12635600	1
	DKP 220	Płyta adaptacyjna do podstaw dachowych DSF/DSS AL 220 295x295	13394600	1
	DAF 180	Przeciwołńierz (króciec przyłączeniowy) do wentylatorów dachowych 190/220/225/250	11074400	1
	DAS 180	Złącze przeciwdrganiowe do wentylatorów dachowych 190/220/225/250	11074500	1

	DVK 180	Przepustnica grawitacyjna (klapa zwrotna) do wentylatorów dachowych 190/220/225/250	10480000	1
--	---------	---	----------	---

Uwagi:

Dobór wstępny na podstawie punktów pracy. Zaoferowane regulatory dobrano w oparciu o działanie pracy ciągłej, akcesoria do weryfikacji.

W8 – silnik EC, opcjonalnie zamiast potencjometru 0-10V (CTP 010) zaoferowano sterownik GT3T z możliwością pracy wielostopniowej przez przyłączenie zewnętrznych urządzeń wyposażonych wyjście w postaci styków bezpotencjałowych. Sprzężenie centrali z wentylatorem po stronie elektryki/automatyki.

Możliwość zastosowania produktów z oferty powinna być zweryfikowana w oparciu o parametry, akustykę, sterowanie oraz charakterystyki zamieszczone w kartach katalogowych.

Firma Harmann zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji oferowanych produktów.

Z poważaniem,
Konrad Kosiński
Specjalista ds. Technicznych
m: 514 754 518