



## Technika powietrzna

**BOREN**  
ENERGIA NOVA

## APEN GROUP:

- *nagrzewnica z palnikiem modułowym*

# Plus

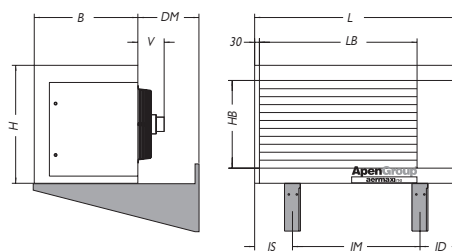
### Opis

Nowa i jedyna w swoim rodzaju nagrzewnica Plus, została zaprojektowana przy wykorzystaniu zaawansowanych technologii mieszania wstępnego, modulacji i kontroli elektronicznej. Karta elektroniczna nagrzewnicy Plus w sposób ciągły moduluje moc cieplną w zakresie od najmniejszej do największej, zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem cieplnym. Dostarczany z nagrzewnicą chronotermostat pozwala kontrolować i wizualizować poszczególne fazy funkcjonowania nagrzewnicy i sygnalizować ewentualne anomalie w trakcie jej funkcjonowania. Sonda, zainstalowana na nagrzewnicę, kontroluje temperaturę, którą można zaprogramować w zależności od różnych parametrów, takich jak wysokość pomieszczenia, umiejscowienie, ilość nagrzewnic oraz temperatura, jaką chce uzyskać użytkownik. Temperatura ogrzewanego przez nagrzewnicę jest więc zasadniczo niższa niż w przypadku zastosowania nagrzewnicy o stałej mocy. W konsekwencji uzyskuje się ograniczenie zjawiska uwarstwienia cieplnego i oszczędność energii do 30% w stosunku do tradycyjnej, niemodulowanej nagrzewnicy.

Komora spalania oraz palnik Premix w całości zbudowane są ze stali INOX AISI 430. Specjalny kształt komory spalania, przypominający kroplę, umożliwia wentylatorowi równomierne chłodzenie całej powierzchni komory. Innowacyjna forma, duża powierzchnia komory spalania i rur wymiennika gwarantują wysoką sprawność i trwałość.



### Wymiary gabarytowe



## Dane techniczne

Model		P032	P035	P043	P054	P072	P092
Moc cieplna wejściowa kW	min	24,0	25,5	34,5	40,0	58,0	75,0
	max	34,8	38,7	47,5	58,0	77,9	99,9
Moc cieplna wyjściowa kW	min	22,5	24,0	32,4	37,6	54,5	70,5
	max	31,7	35,0	43,0	53,0	71,5	92,0
Sprawność %	max	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%
	min	91,1%	90,4%	90,5%	91,4%	91,7%	92,0%
Średnica przewodów spalinowych Ø		80/80	80/80	80/80	80/80	100/100	100/100
Strata na przewodach Pa		70	80	120	120	120	120
Ciśnienie zasilania Gz50 mbar		20	20	20	20	20	20
Zużycie Gz50 (15°C 1013 mbar) m <sup>3</sup> /h	min	2,54	2,70	3,65	4,23	6,14	7,94
	max	3,68	4,09	5,02	6,13	8,24	10,57
Ciśnienie zasilania butanem mbar		30	30	30	30	30	30
Zużycie butanu (15°C 1013 mbar) kg/h	min	1,54	1,64	2,22	2,57	3,73	4,83
	max	2,24	2,49	3,06	3,73	5,01	6,43
Ciśnienie zasilania propanem mbar		30	30	30	30	30	30
Zużycie butanu (15°C 1013 mbar) m <sup>3</sup> /h	min	1,52	1,62	2,19	2,54	3,68	4,76
	max	2,21	2,45	3,01	3,68	4,94	6,33
Wydajność (T 15°C) m <sup>3</sup> /h		3.300	3.800	5.000	6.500	7.600	9.750
Zasięg strugi powietrza m		24	25	30	32	34	38
ΔT powietrza °C	min	18,1	16,7	16,3	14,6	17,8	18,1
	max	27,5	26,4	24,7	23,4	27	27
Poziom głośności w wolnej przestrzeni dB (6m)		45,3	45,4	47,1	47,8	48,2	50,4
Przy typowej instalacji dB (A)		56,4	56,6	58,6	59	59,8	62,3

## Tabela wymiarów

Model	Wymiary [mm]				Żaluzje		Konsole				Przyłącze			Masa kg
	L	B	H	V	HB	LB	IM	IS	ID	DM	GAZ	GO	GV	
P032	920	650	740	165	550	616	450	205	265	475	3/4"	115	295	95
P035	920	650	740	165	550	616	450	205	265	475	3/4"	115	295	95
P043	1293	650	740	165	550	990	780	248	265	475	3/4"	115	295	115
P054	1293	650	740	165	550	990	780	248	265	475	3/4"	115	295	115
P072	1428	735	806	165	596	1120	894	269	265	390	1"	115	328	160
P092	1968	735	806	165	596	1690	1434	269	265	390	1"	115	328	200