



WENTYLATORY KANAŁOWE WKp

BUDOWA

Wykonanie z blachy stalowej ocynkowanej, kołnierze z profilu P-20, zapewniające zintegrowanie z poszczególnymi elementami instalacji, tej samej wielkości.

Wirnik bębnowy z silnikiem z wirującą osią zewnętrzną, stopień ochrony IP 54.

REGULACJA WYDAJNOŚCI

Regulacja wentylatorów za pomocą regulacji elektronicznej lub transformatorowej.

ZABUDOWA

Zabudowa wentylatora możliwa w dowolnym położeniu, należy pamiętać o zapewnieniu przestrzeni do obsługi silnika.

PODŁĄCZENIE

Podłączenie silnika poprzez puszkę przyłączeniową znajdującą się na obudowie.

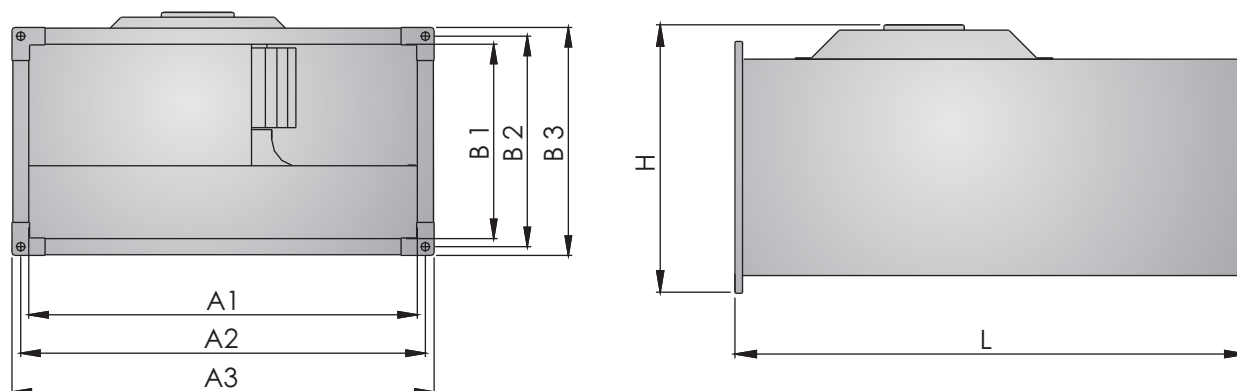
OZNACZENIA

Wentylator kanałowy WKp - 1 - T - 1470

Wielkość	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8
Typ silnika	T - trójfazowy; J - jednofazowy
Obroty	

DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Wielkość wentylatora	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	H [mm]	L [mm]
WKp-1	400	416	434	200	216	234	250	470
WKp-2	500	515	534	250	266	284	310	530
WKp-3	500	516	534	300	316	334	360	530
WKp-4	600	616	634	300	316	334	360	530
WKp-5	600	616	634	350	366	384	420	650
WKp-6	700	716	734	400	416	434	465	700
WKp-7	800	816	834	500	516	534	565	800
WKp-8	900	916	934	500	516	534	570	900

Parametry wentylatorów z silnikami trójfazowymi

Typ	Wydajność powietrza [m ³ /h]	Obroty [obr/min]	Moc [kW]	Napięcie [V]	Prąd [A]	Temp.pracy [°C]	Głośność pracy [dB(A)]			Masa [kg]
							Lws	Lwt	Lwo	
Silniki czterobiegunowe										
WKp-1	1470	1230	0,31	400	0,51	70	70	73	60	7
WKp-2	1900	1270	0,56	400	0,95	40	72	77	63	11
WKp-3	2600	1380	0,93	400	1,9	50	76	80	64	13
WKp-4	3200	1310	1,5	400	2,6	40	79	82	66	19
WKp-5	4250	1300	2,5	400	4,1	40	80	85	67	21
WKp-6	6000	1320	3,7	400	6,0	40	82	88	73	27
WKp-7	6500	1330	5,1	400	8,1	40	83	89	74	33
Silniki sześciobiegunowe										
WKp-5	3600	750	0,9	400	1,8	40	68	72	60	13
WKp-6	4000	790	1,1	400	2,0	40	70	74	61	20
WKp-7	7000	830	2,7	400	4,9	50	76	81	70	29
Silniki ośmiobiegunowe										
WKp-8	7100	600	1,85	400	3,8	40	78	82	68	45

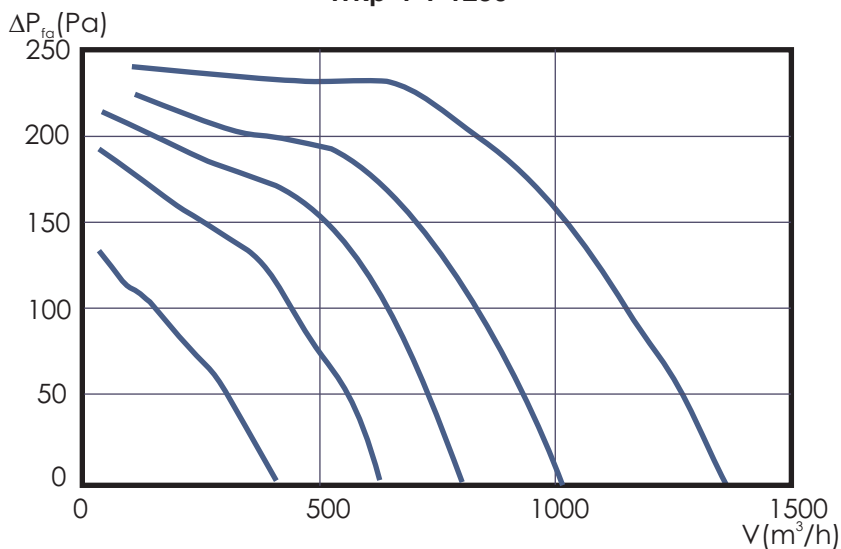
Parametry wentylatorów z silnikami jednofazowymi

Typ	Wydajność powietrza [m ³ /h]	Obroty [obr/min]	Moc [kW]	Napięcie [V]	Prąd [A]	Temp.pracy [°C]	Głośność pracy [dB(A)]			Masa [kg]
							Lws	Lwt	Lwo	
WKp-1	1200	1180	0,36	230	1,8	40	70	74	63	7
WKp-2	1500	1230	0,51	230	2,3	40	72	76	61	11
WKp-3	2250	1230	0,78	230	3,4	50	76	80	64	13
WKp-4	2750	1210	1,15	230	5,1	40	79	81	68	19

Silnik

3~400 V
0,31 kW
0,51 A
1230 obr/min

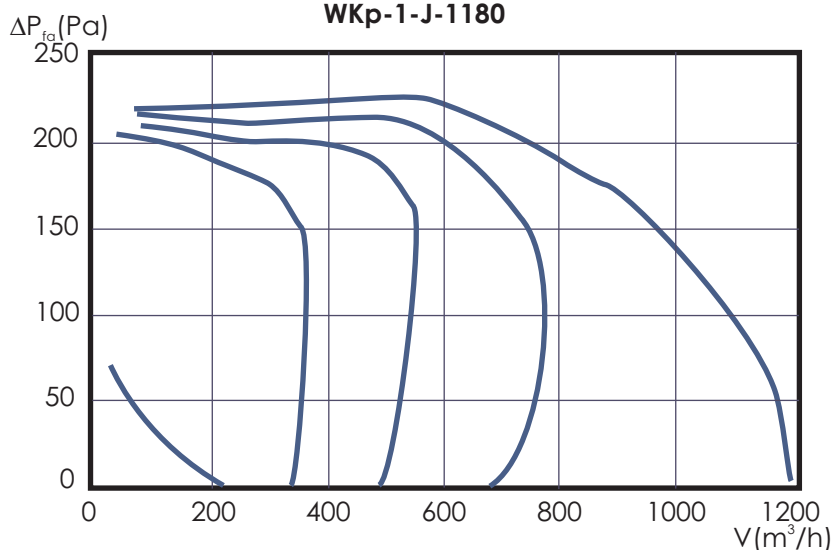
WKp-1-T-1230



Silnik

1~230 V
0,36 kW
1,8 A
1180 obr/min

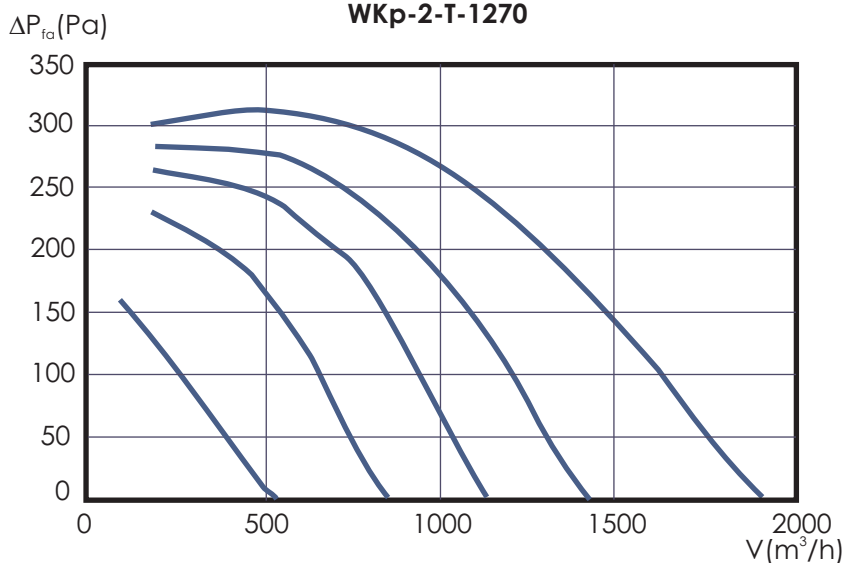
WKp-1-J-1180



Silnik

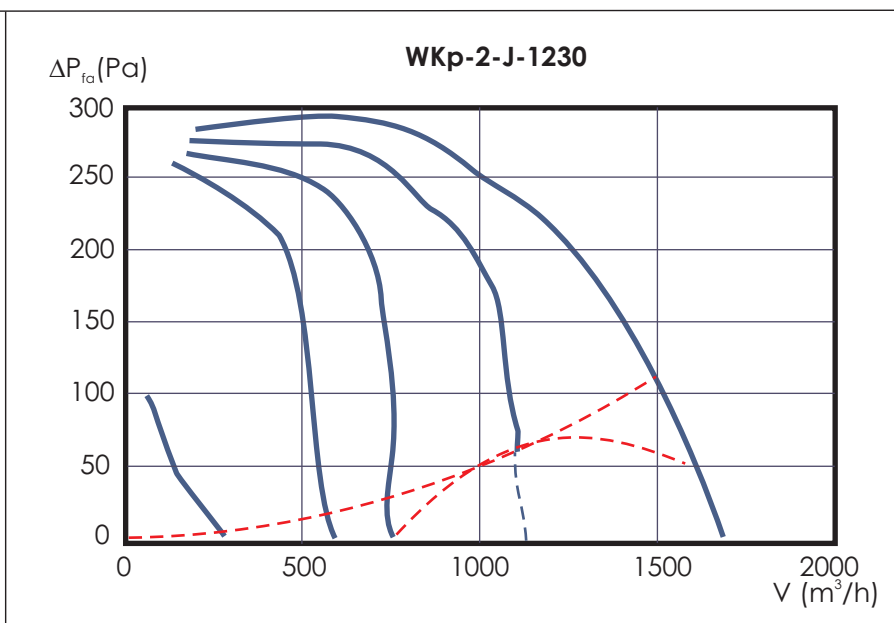
3~400 V
0,56 kW
0,95 A
1230 obr/min

WKp-2-T-1270



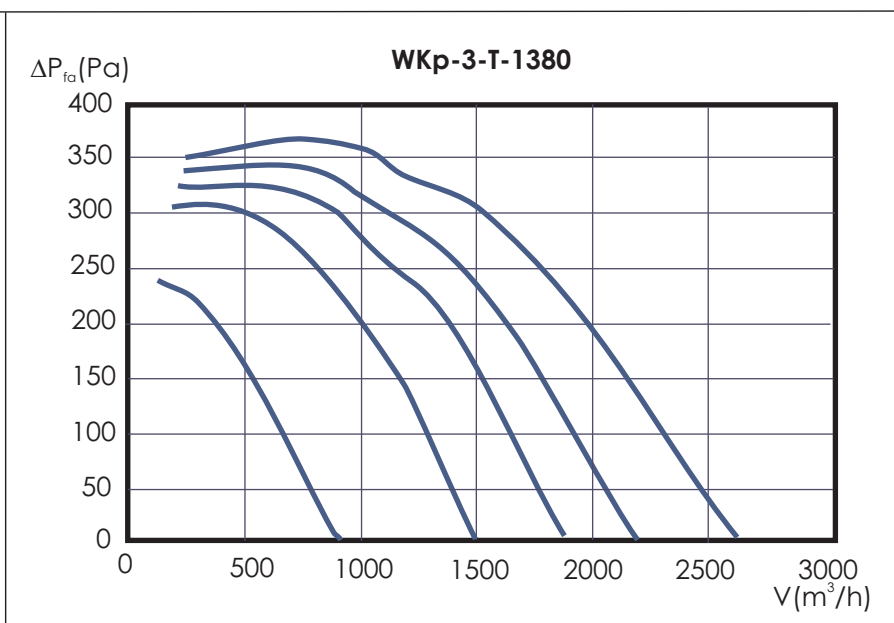
Silnik

1~230 V
 0,51 kW
 2,3 A
 1230 obr/min



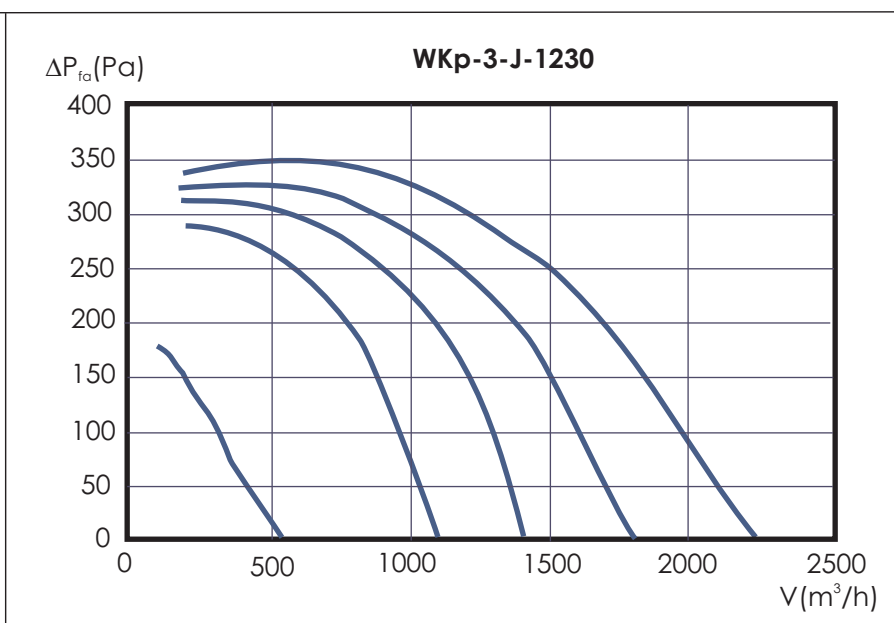
Silnik

3~400 V
 0,93 kW
 1,9 A
 1380 obr/min



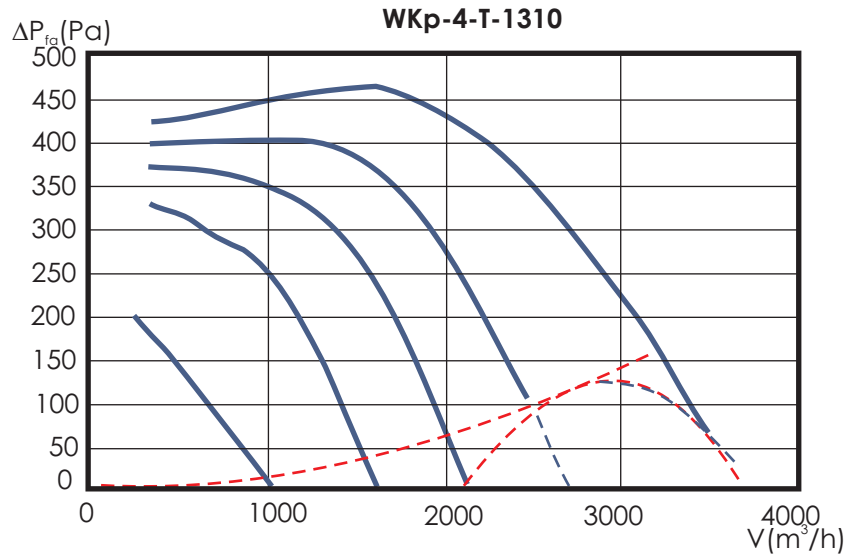
Silnik

1~230 V
 0,78 kW
 3,4 A
 1230 obr/min



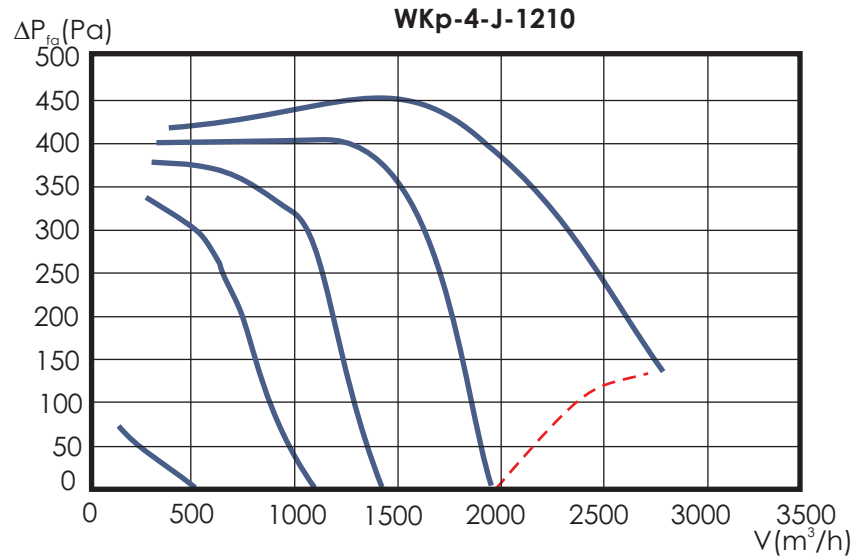
Silnik

3~400 V
1,5 kW
2,6 A
1310 obr/min



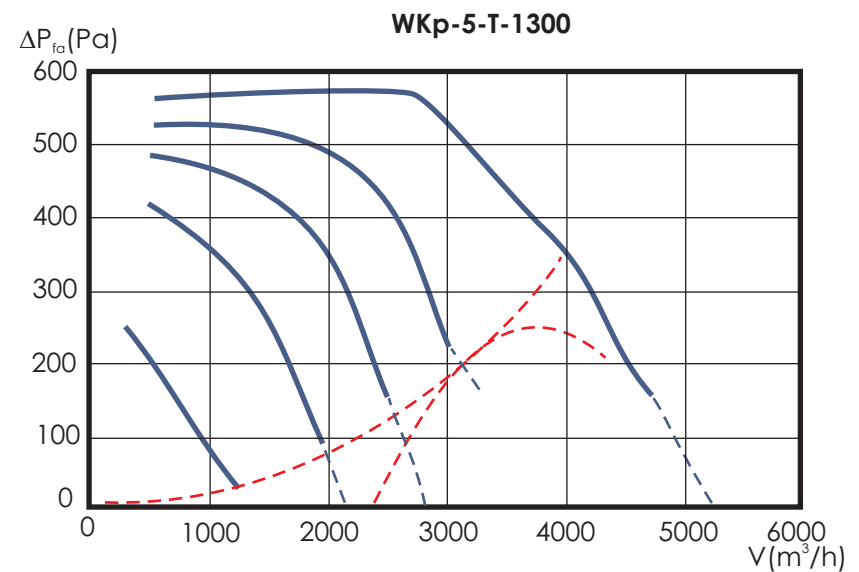
Silnik

1~230 V
1,15 kW
5,1 A
1210 obr/min



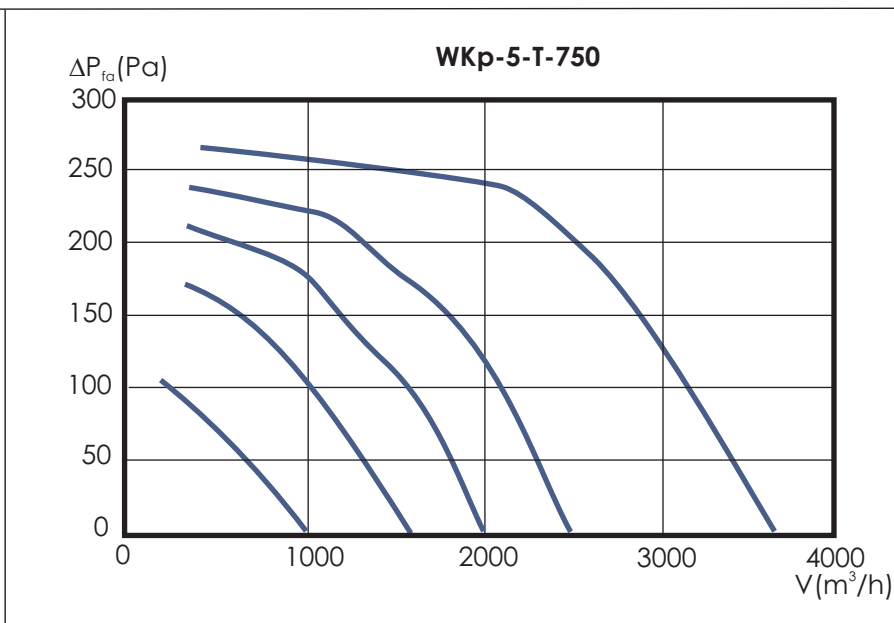
Silnik

3~400 V
2,5 kW
4,1 A
1300 obr/min



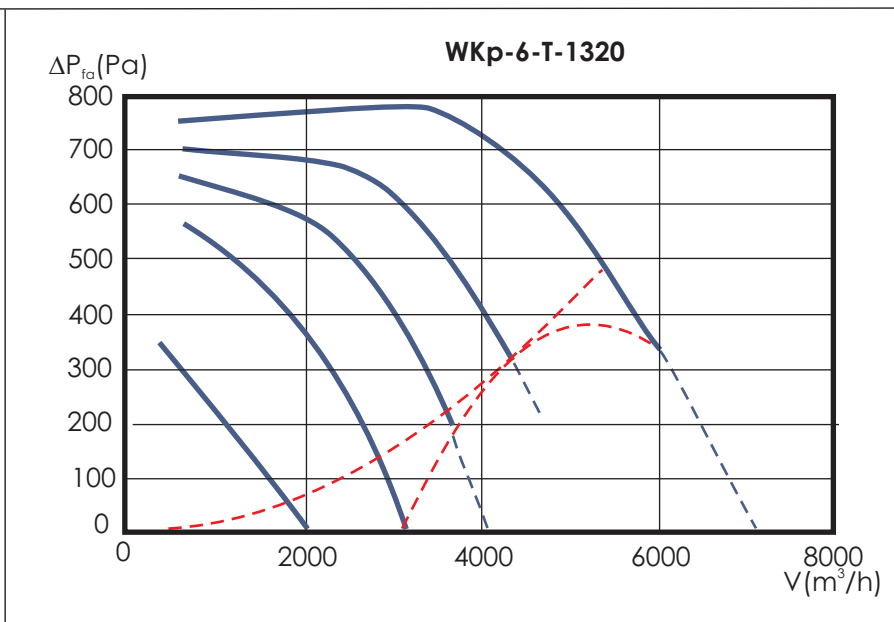
Silnik

3~400 V
 0,9 kW
 1,8 A
 750 obr/min



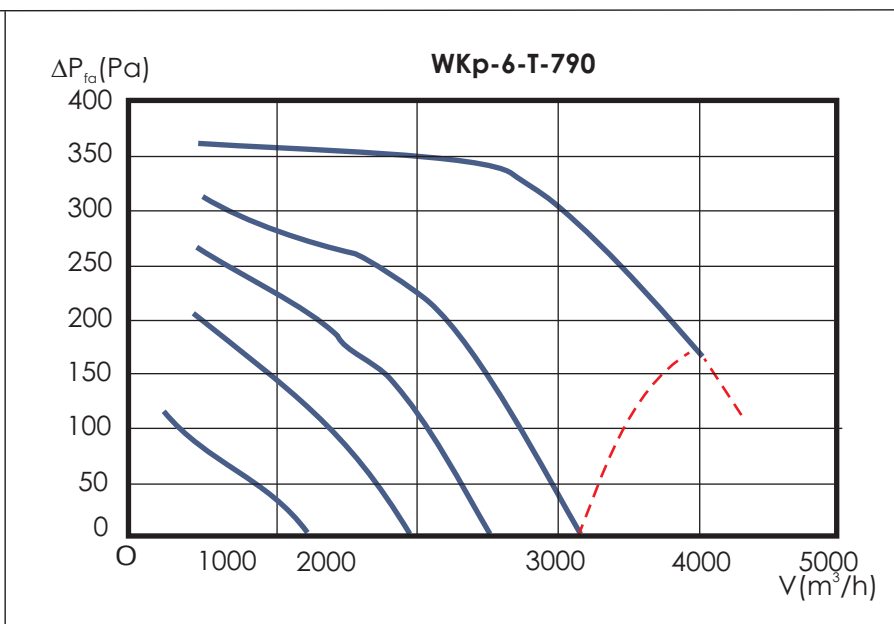
Silnik

3~400 V
 3,7 kW
 6,0 A
 1320 obr/min



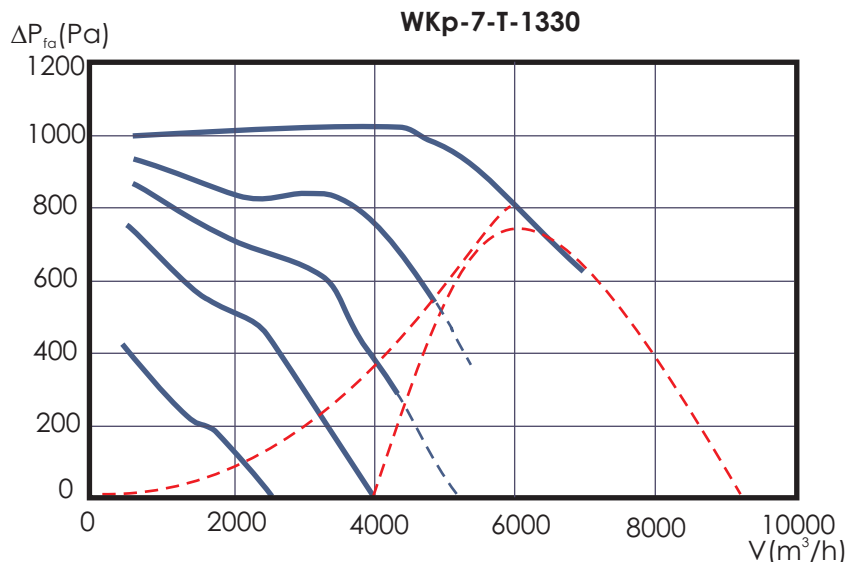
Silnik

3~400 V
 1,1 kW
 2,0 A
 790 obr/min



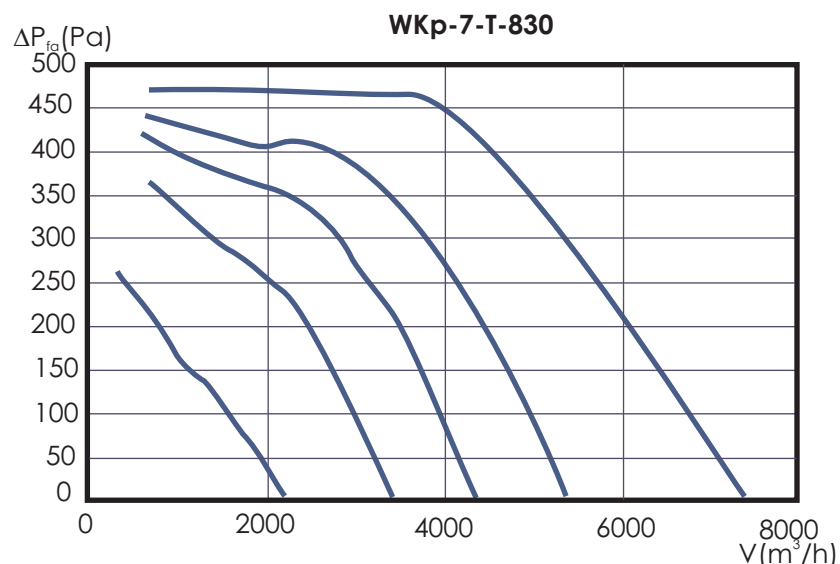
Silnik

3~400 V
5,1 kW
8,1 A
1330 obr/min



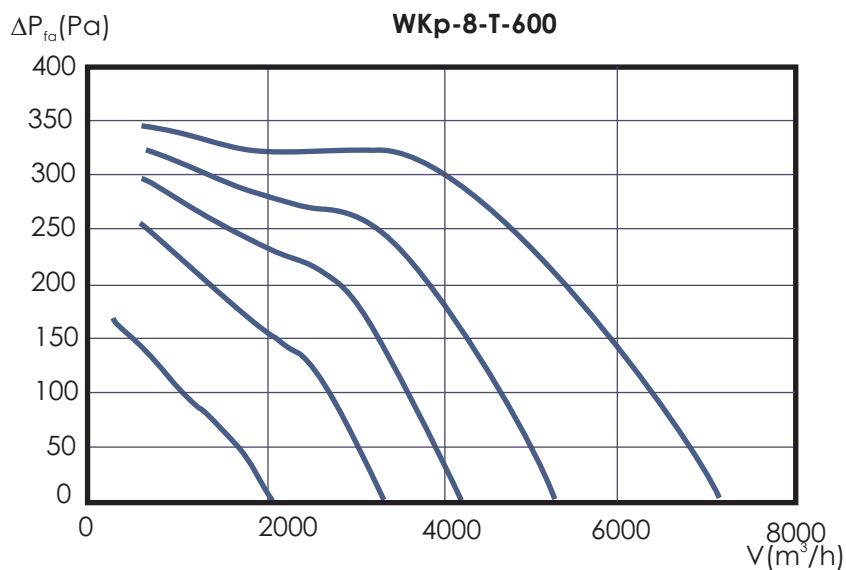
Silnik

3~400 V
2,7 kW
4,9 A
830 obr/min



Silnik

3~400 V
1,85 kW
3,8 A
600 obr/min



TŁUMIK KANAŁOWY TK

PRZEZNACZENIE I BUDOWA

Tłumik typ TK, przeznaczone są do pochłaniania dźwięku w instalacjach kanałowych współpracując z wentylatorami WKp. Mogą być stosowane w innych instalacjach łączonych profilem P-20.

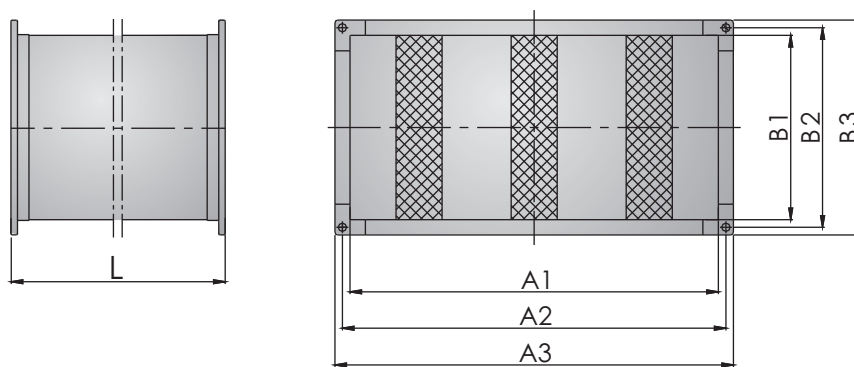
Tłumiki wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej z kołnierzymi z profilu P-20, zapewniając zintegrowanie z poszczególnymi elementami instalacji, tej samej wielkości.

Kulisa tłumiąca posiada wkład z wełny mineralnej z welonem o grubości 100mm i gęstości $\rho=90 \text{ kg/m}^3$. Standardowa długość tłumika wynosi 1,0m, w celu zmniejszenia hałasu należy montować tłumiki jeden za drugim przy czym wskazana jest przerwa w postaci odcinka kanału.

MONTAŻ

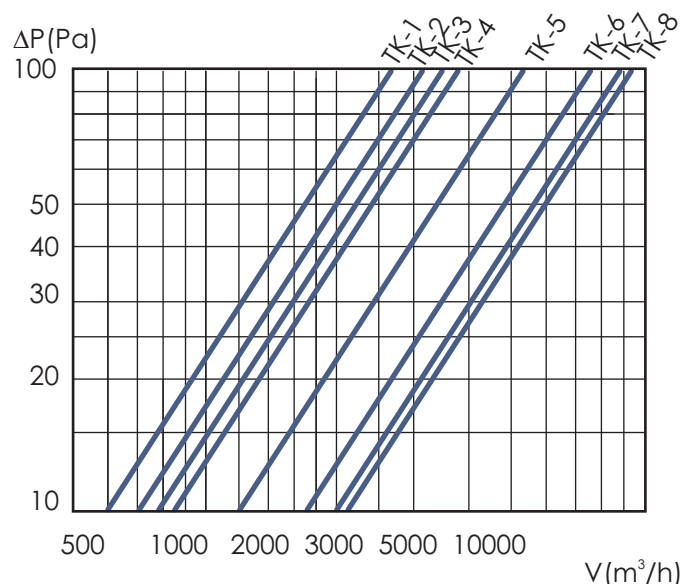
Tłumik powinien być montowany bezpośrednio przy źródle dźwięku. W przypadku montowania łączników elastycznych, należy pamiętać o ich zaizolowaniu z zewnątrz.

Tłumik należy montować zgodnie z oznaczeniem na obudowie. Strona wlotowa posiada osłony na wkładach zmniejszające stratę ciśnienia.

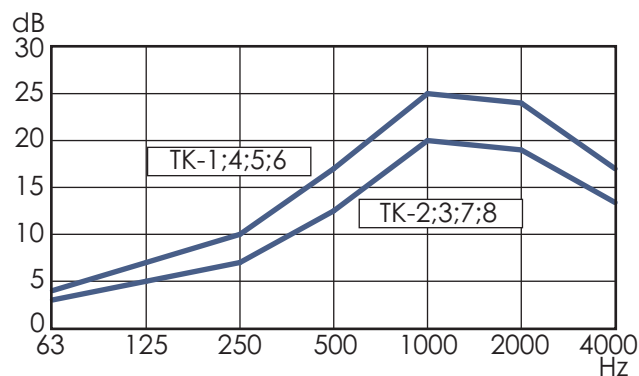


Wielkość tłumika	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	L [mm]	Masa [kg]
TK-1	400	416	434	200	216	234	1000	13,6
TK-2	500	515	534	250	266	284	1000	18
TK-3	500	516	534	300	316	334	1000	23
TK-4	600	616	634	300	316	334	1000	26
TK-5	600	616	634	350	366	384	1000	28
TK-6	700	716	734	400	416	434	1000	32
TK-7	800	816	834	500	516	534	1000	40
TK-8	900	916	934	500	516	534	1000	45

Strata ciśnienia na tłumiku



Skuteczność tłumienia w dB



FILTR KANAŁOWY FK

PRZEZNACZENIE I BUDOWA

Filtr w obudowie z blachy ocynkowanej, z kołnierzykami do zamocowania w instalacji kanałowej. Przeznaczony jest do stosowania w instalacjach wentylacyjnych jako wstępny stopień odpylania.

Kaseta filtracyjna w postaci filtra kieszeniowego typ FW-3 wg PN EN 779, składa się z ramki o grubości 25mm wykonanej z blachy stalowej ocynkowanej, kieszeń wykonana jest z włókniny syntetycznej zawieszona na ramce.

MONTAŻ

Montaż filtra może być wykonany w dowolnym położeniu, lecz płaszczyzny kieszeni powinny być ustawione zawsze pionowo.

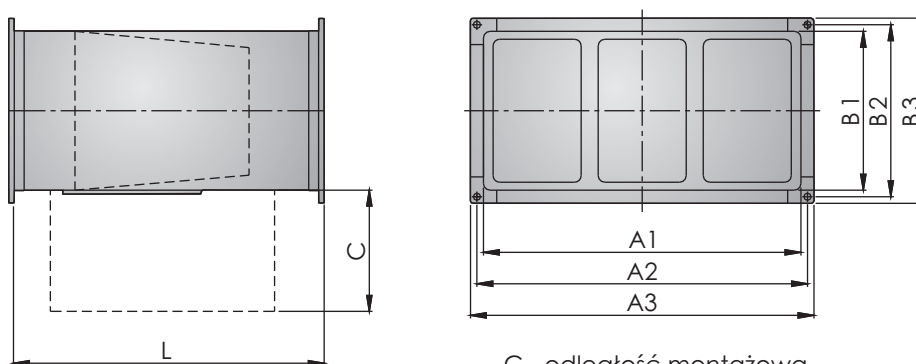
Należy również zapewnić odpowiedni odstęp do wymiany kasety filtracyjnej, określony wymiarem **C**.

CZYSZCZENIE

Od spodu filtra znajduje się przysłonięty pokrywą, otwór rewizyjny służący do montażu filtra.

Wymiana kasety filtracyjnej powinna być dokonana po przekroczeniu wartości 250Pa.

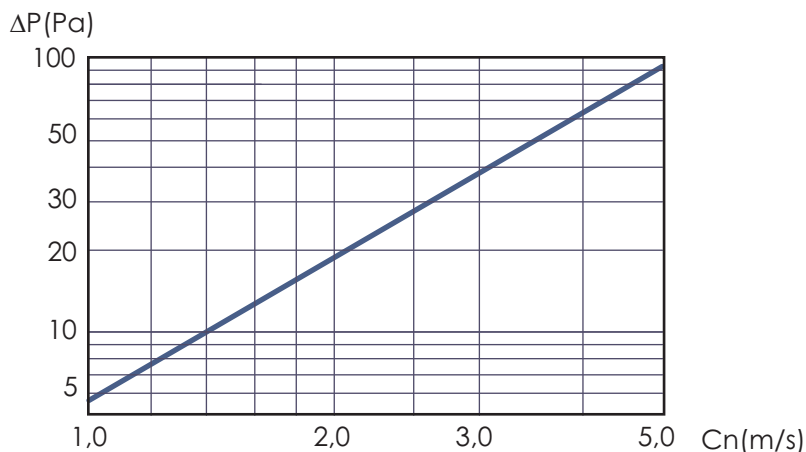
Kasety filtracyjne mogą być regenerowane.



C - odległość montażowa

Wielkość filtra	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	C [mm]	L [mm]	Masa [kg]
FK-1	400	416	434	200	216	234	250	500	8
FK-2	500	515	534	250	266	284	300	500	9
FK-3	500	516	534	300	316	334	350	500	10
FK-4	600	616	634	300	316	334	350	500	11
FK-5	600	616	634	350	366	384	400	500	12
FK-6	700	716	734	400	416	434	450	500	13
FK-7	800	816	834	500	516	534	550	500	17
FK-8	900	916	934	500	516	534	550	500	19

Strata ciśnienia



UWAGA

Prędkość **Cn** na wykresie oznacza prędkość napływu powietrza na filtr.

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA KANAŁOWA NEK

BUDOWA

Nagrzewnica elektryczna posiada w obudowie z blachy ocynkowanej grzałki elektryczne prętowe żebrowane o niskiej temperaturze pracy. Grzałki łączone są w sekcje grzewcze.

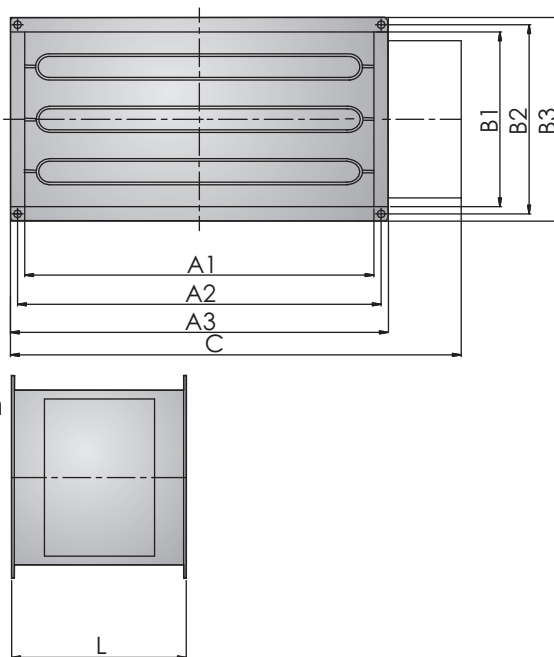
MONTAŻ

Zaleca się montaż nagrzewnicy za wentylatorem, w razie konieczności montażu przed wentylatorem temperatura powietrza nie powinna przekraczać 40°C.

UWAGA

Nie należy dopuszczać do pracy grzałek przy prędkości powietrza poniżej 2,5m/s.

Strata ciśnienia podana jest dla prędkości napływu.

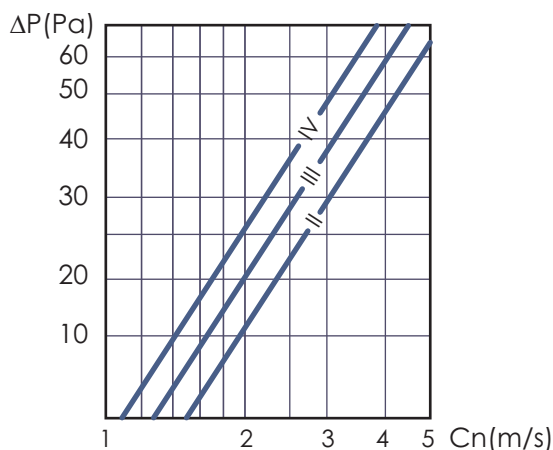


Wielkość nagrzewnicy	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	C [mm]	L [mm]	Masa [kg]
NEK-1	400	416	434	200	216	234	500	500	8
NEK-2	500	515	534	250	266	284	550	500	11
NEK-3	500	516	534	300	316	334	550	500	12
NEK-4	600	616	634	300	316	334	650	500	19
NEK-5	600	616	634	350	366	384	650	500	21
NEK-6	700	716	734	400	416	434	750	500	27
NEK-7	800	816	834	500	516	534	850	500	30
NEK-8	900	916	934	500	516	534	950	500	33

DANE TECHNICZNE

Wielkość nagrzewnicy	Strumień minim. [m³/h]	Moc [kW]	Napięcie [V]	Połączenia	Ilość rzędów
NEK-1	720	9	400	3+3+3	2
NEK-2	1100	12	400	6+3+3	3
NEK-3	1300	15	400	6+6+3	3
NEK-4	1600	27	400	9+9+9	4
NEK-5	1890	27	400	9+9+9	3
NEK-6	2500	30	400	12+9+9	3
NEK-7	3600	30	400	12+9+9	3
NEK-8	4000	30	400	12+9+9	3

Strata ciśnienia



NAGRZEWNICA WODNA KANAŁOWA NWK

PRZEZNACZENIE I BUDOWA

Nagrzewnica wodna kanałowa przeznaczona jest do montażu w instalacji kanałowych. Obudowa wykonana jest z blach ocynkowanych z kołnierzymi. Wymiennik ciepła stanowi pakiet grzewczy z rur miedzianych z lamelkami aluminiowymi. Parametry wody grzewczej 90/70°C, lub 80/60°C. Połączenia do instalacji wodnej z gwintem wewnętrznym.

MONTAŻ

Nagrzewnice zaleca się montować w instalacji za wentylatorem w kierunku przepływu powietrza.

W przypadku zabudowy przed wentylatorem, temperatura powietrza nie powinna przekraczać 40°C.

CZYSZCZENIE

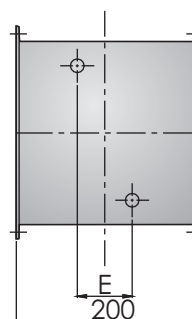
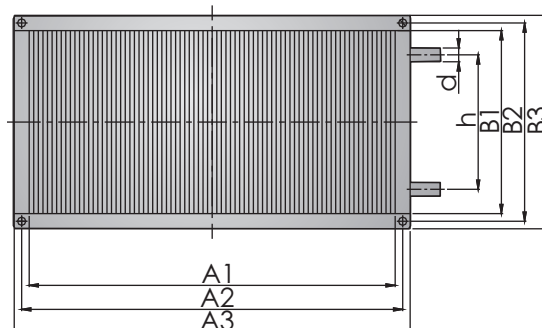
Ze względu na ochronę lamel wymiennika przed zabrudzeniem, wymagane jest stosowanie kanałowego filtra powietrza.

OSPRZĘT

Do współpracy z nagrzewnicą zaleca się stosowanie czujnika przeciw zamarzaniu.

DOBÓR NAGRZEWNICY

W celu dobrania mocy nagrzewnicy i temperatury powietrza za nagrzewnicą, należy posługiwać się zamieszczonymi obok wykresami i tabelą.



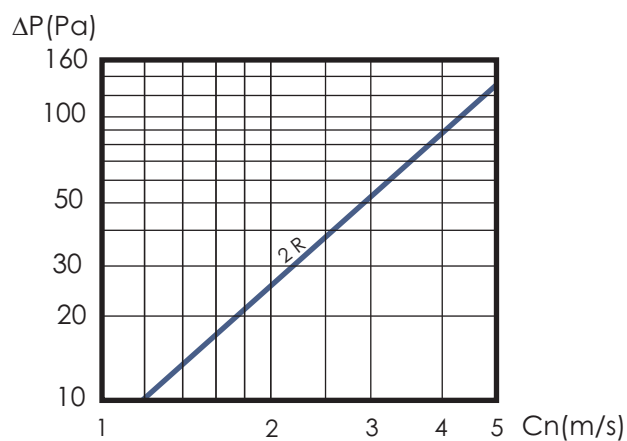
Wielkość nagrzewnicy	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	E [mm]	d [mm]	Masa [kg]
NWK-1	400	416	434	200	216	234	-	22	6,5
NWK-2	500	515	534	250	266	284	-	22	9
NWK-3	500	516	534	300	316	334	50	22	10
NWK-4	600	616	634	300	316	334	50	22	11
NWK-5	600	616	634	350	366	384	50	22	13
NWK-6	700	716	734	400	416	434	50	28	16
NWK-7	800	816	834	500	516	534	50	28	19
NWK-8	900	916	934	500	516	534	50	28	21

DANE TECHNICZNE

Wielkość nagrzewnicy	Powietrze					Woda	
	Strumień [m³/h]	Moc ⁽¹⁾ [kW]	Moc ⁽²⁾ [kW]	$\Delta t^{(1)}$ [°C]	$\Delta t^{(2)}$ [°C]	Strata ciśnienia [kPa]	Strumień [m³/h]
NWK-1	1200	10,8	9,5	25	22	6,9	0,5
NWK-2	1800	16,3	14,0	25	23	1,6	0,7
NWK-3	2500	22,5	19,5	25	20	6,6	0,9
NWK-4	3200	29,0	23,0	25	20	3,8	1,2
NWK-5	3500	31,5	25,3	25	20	3,4	1,4
NWK-6	5000	43,4	38,0	24	21	5,3	1,9
NWK-7	6000	58,6	49,9	27	23	6,9	2,6
NWK-8	6500	63,5	54,1	25	23	8,8	2,8

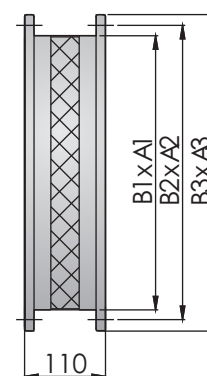
Wartości w tabeli odnoszą się do temperatury powietrza nawiewanego $t_{p1}=0^{\circ}\text{C}$, temperatury wody zasilającej (1)=90/70°C, (2)=80/60°C.

Straty ciśnienia



ŁĄCZNIK ELASTYCZNY KEP

Wielkość łącznika	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	Masa [kg]
KEP-1	400	416	434	200	216	234	2,0
KEP-2	500	515	534	250	266	284	2,5
KEP-3	500	516	534	300	316	334	3,0
KEP-4	600	616	634	300	316	334	3,5
KEP-5	600	616	634	350	366	384	3,7
KEP-6	700	716	734	400	416	434	4,0
KEP-7	800	816	834	500	516	534	4,5
KEP-8	900	916	934	500	516	534	5,0



PRZEPUSTNICA KANAŁOWA PK

Wielkość przepust.	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	Masa [kg]
PK-1	400	416	434	200	216	234	4,0
PK-2	500	515	534	250	266	284	5,5
PK-3	500	516	534	300	316	334	6,0
PK-4	600	616	634	300	316	334	6,5
PK-5	600	616	634	350	366	384	7,0
PK-6	700	716	734	400	416	434	8,5
PK-7	800	816	834	500	516	534	11,5
PK-8	900	916	934	500	516	534	12,0

