



Kłapa Odcinająca

VX-6V

w bibliotekach

Fluid Desk
Building Engineering Solutions



EI 120 (v_{ed}-i↔↔o) S1500
AA multi

EN 1366-10:2011

EN 12101-8:2011

Certyfikat Stałości
Właściwości Użytkowych:

CE 1812-CPR-1060

air handling intelligence



otwórz w
PartShelf24



PRZEZNACZENIE

Kłapy odcinające VX-6V przeznaczone są do stosowania w systemach wentylacji pożarowej w obiektach budowlanych, w których przewidziany jest jednostadiowy scenariusz rozwoju zdarzeń na wypadek pożaru zakładający wydzielenie strefy zagrożonej pożarem. W przypadku pożaru strefa zagrożona powinna zostać odizolowana od pozostałych, a drogi ewakuacyjne należy chronić za pomocą systemu wentylacji pożarowej. Kryteria skuteczności VX-6V są spełnione zarówno w przypadku pożaru z wewnątrz na zewnątrz jaki i z zewnątrz do wewnątrz przewodów wentylacji pożarowej.

ZASTOSOWANIE

VX-6V są przeznaczone do stosowania w systemach wielostrefowych i powinny być uruchamiane automatycznie. Kłapy można stosować w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu. Instalacja VX-6V jest dozwolona na pionowych przewodach wentylacji pożarowej. Kłapy można stosować w systemach w zakresie podciśnienia 1500 Pa i nadciśnienia 500 Pa.

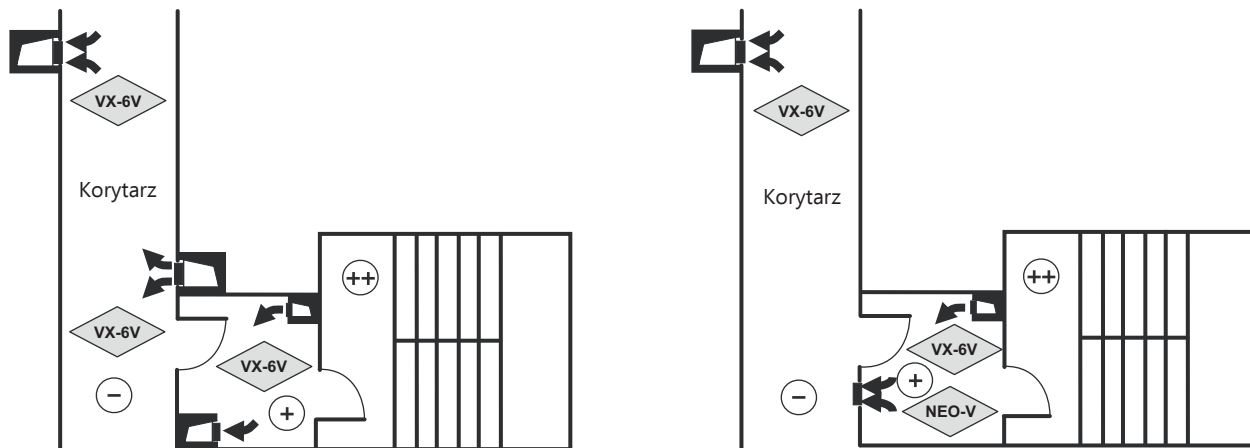
OPIS

VX-6V składa się z:

- korpusu o przekroju prostokątnym wykonanego ze stali ocynkowanej i płyty ognioochronnej,
- ruchomego skrzydła wykonanego z materiału ognioodpornego,
- uszczeltek zapewniających szczelność warunkach normalnych i w czasie pożaru,
- mechanizmu sterującego i opcjonalnie modułu EMS umożliwiającego test kłapy z wykorzystaniem testera TZ.



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Rozmieszczenie kłap i ich odporność ogniowa zgodnie z projektem systemu wentylacji pożarowej oraz wymaganiami warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

DOBÓR

Kłapy produkowane są w następujących opcjach:

EI 60 ($v_{ed-i} \leftrightarrow o$) S1500 AA multi:

- VX-6V, EI60S, 1V - skrzydło otwiera się na prawą stronę
- VX-6V, EI60S, 1V + LDG - skrzydło otwiera się na prawą stronę, zamknięcie następuje z wykorzystaniem siłownika liniowego
- VX-6V, EI60S, 1V-SY - skrzydło otwiera się na lewą stronę
- VX-6V, EI60S, 2V - dwa skrzydła

EI 120 ($v_{ed-i} \leftrightarrow o$) S1500 AA multi:

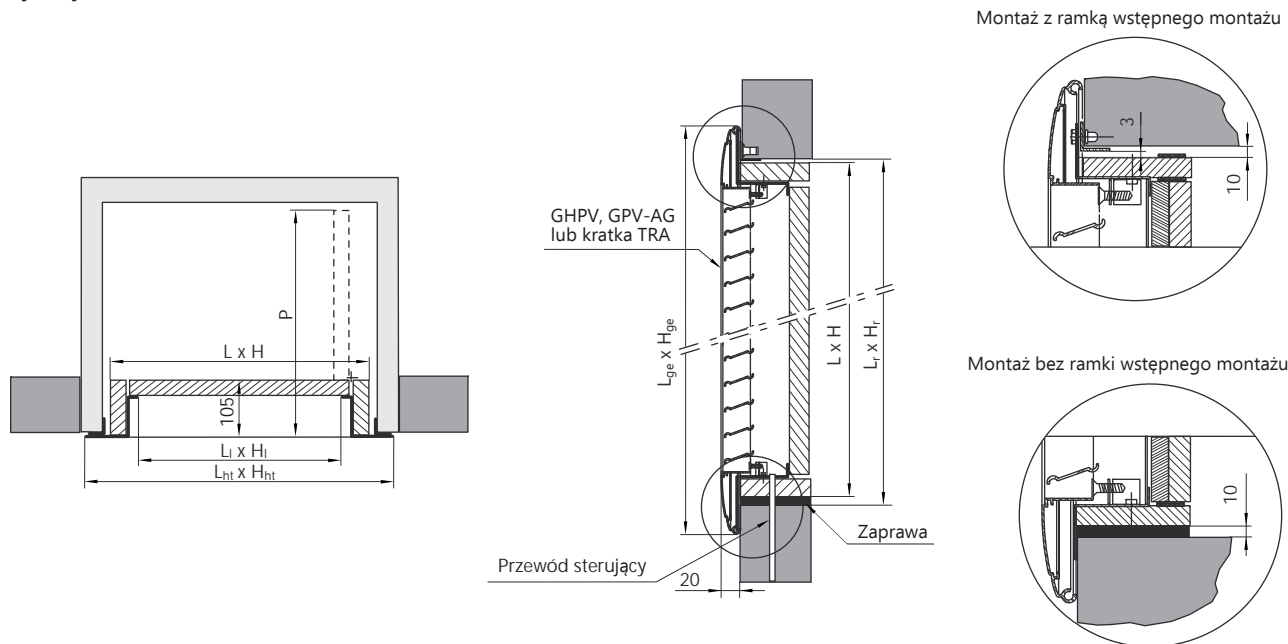
- VX-6V, EI120S, 1V - skrzydło otwiera się na prawą stronę
- VX-6V, EI120S, 1V + LDG - skrzydło otwiera się na prawą stronę, zamknięcie następuje z wykorzystaniem siłownika liniowego
- VX-6V, EI120S, 1V-SY - skrzydło otwiera się na lewą stronę
- VX-6V, EI120S, 2V - dwa skrzydła



WYMIARY I PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI

Typ	Opcja	Wymiary	Wymiary powierzchni czynnej	Wymiary otworu montażowego	Wymiar otwartego skrzydła	Wymiar kołnierza kłapy	Wymiar kratki GHPV	Wymiar kratki GPV-AG
VX-6V	EI60S, 1V	L x H	$L_f = L - 38$ $H_f = H - 54$	$L_r = L + 20$ $H_r = H + 20$	$P = L + 65$	$L_{ht} = L + 53$ $H_{ht} = H + 39$	$L_{ge} = L + 81$ $H_{ge} = H + 84$	$L_{ge} = L + 71$ $H_{ge} = H + 72$

Wymiary w mm



POWIERZCHNIA CZYNNA [dm²]

H \ L	315	320	350	390	400	413	450	500	550	573	600	650	700
438	9.0	9.2	10.4	11.9	12.3	12.8	14.2	16.1	18.1	18.9	20.0	21.9	23.8
465	9.8	10.0	11.2	12.9	13.3	13.8	15.3	17.4	19.4	20.4	21.5	23.6	25.6
493	10.6	10.8	12.1	13.9	14.3	14.9	16.5	18.7	20.9	21.9	23.1	25.3	27.5
520	11.3	11.5	12.9	14.8	15.3	15.9	17.6	19.9	22.3	23.3	24.6	26.9	29.2
548	12.1	12.3	13.8	15.8	16.3	16.9	18.8	21.2	23.7	24.8	26.2	28.6	31.1
575	12.8	13.1	14.7	16.7	17.3	17.9	19.9	22.5	25.1	26.3	27.7	30.3	32.9
603	13.6	13.9	15.5	17.7	18.3	19.0	21.0	23.8	26.5	27.8	29.3	32.0	34.7
630	14.4	14.6	16.4	18.7	19.3	20.0	22.1	25.0	27.9	29.2	30.8	33.7	36.5
658	15.1	15.4	17.2	19.7	20.3	21.0	23.3	26.3	29.3	30.7	32.3	35.4	38.4
685	15.9	16.2	18.1	20.6	21.2	22.1	24.4	27.6	30.7	32.2	33.9	37.0	40.2
713	16.7	17.0	19.0	21.6	22.3	23.1	25.6	28.8	32.1	33.7	35.4	38.7	42.0
740	17.4	17.7	19.8	22.5	23.2	24.1	26.7	30.1	33.5	35.1	37.0	40.4	43.8
768	18.2	18.5	20.7	23.5	24.2	25.2	27.8	31.4	35.0	36.6	38.5	42.1	45.7
795	18.9	19.3	21.5	24.5	25.2	26.2	28.9	32.6	36.3	38.0	40.0	43.7	47.5
823	19.7	20.1	22.4	25.5	26.2	27.2	30.1	33.9	37.8	39.5	41.6	45.5	49.3
850	19.9	20.3	22.6	25.8	26.5	27.5	30.4	34.3	38.2	40.0	42.1	46.0	49.8
878	20.7	21.1	23.5	26.7	27.5	28.6	31.6	35.6	39.6	41.5	43.6	47.7	51.7
905	21.4	21.9	24.4	27.7	28.5	29.6	32.7	36.8	41.0	42.9	45.2	49.3	53.5



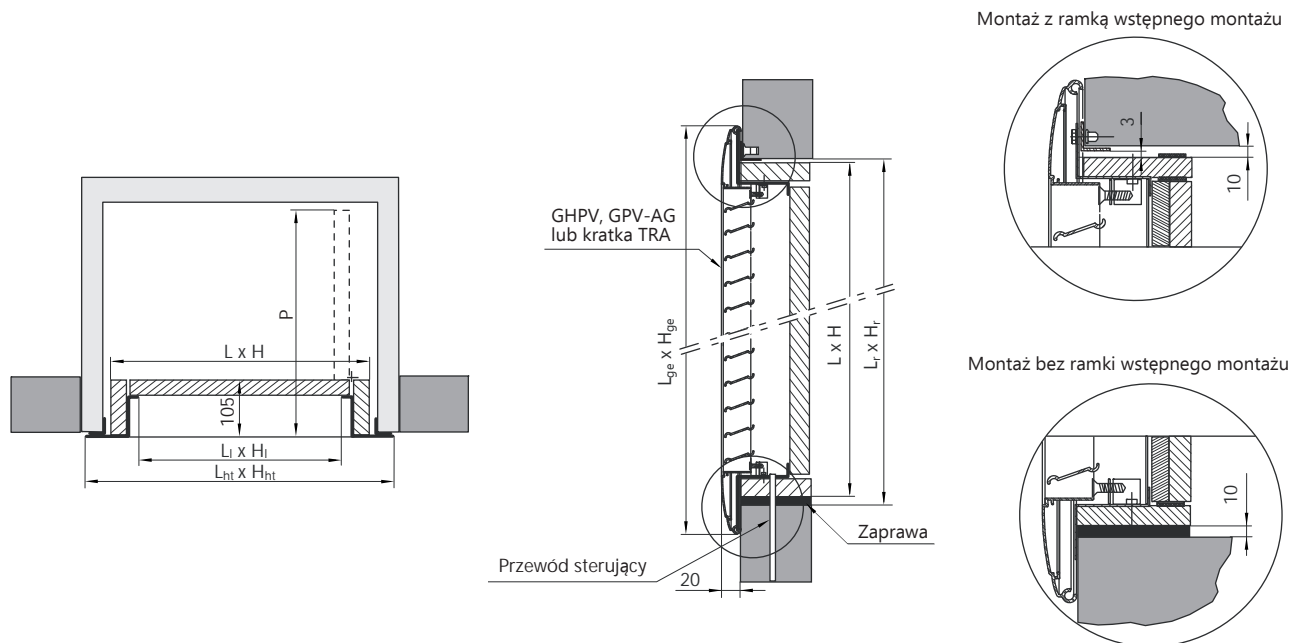
DOBÓR

EI60S 2V

WYMIARY I PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI

Typ	Opcja	Wymiary	Wymiary powierzchni czynnej	Wymiary otworu montażowego	Wymiar otwartego skrzydła	Wymiar kołnierza kłapy	Wymiar kratki GHPV	Wymiar kratki GPV-AG
VX-6V	EI60S, 2V	L x H	$L_l = L - 43$ $H_l = H - 54$	$L_r = L + 20$ $H_r = H + 20$	$P = L/2 + 110$	$L_{ht} = L + 48$ $H_{ht} = H + 39$	$L_{ge} = L + 76$ $H_{ge} = H + 84$	$L_{ge} = L + 66$ $H_{ge} = H + 72$

Wymiary w mm



POWIERZCHNIA CZYNNA [dm²]

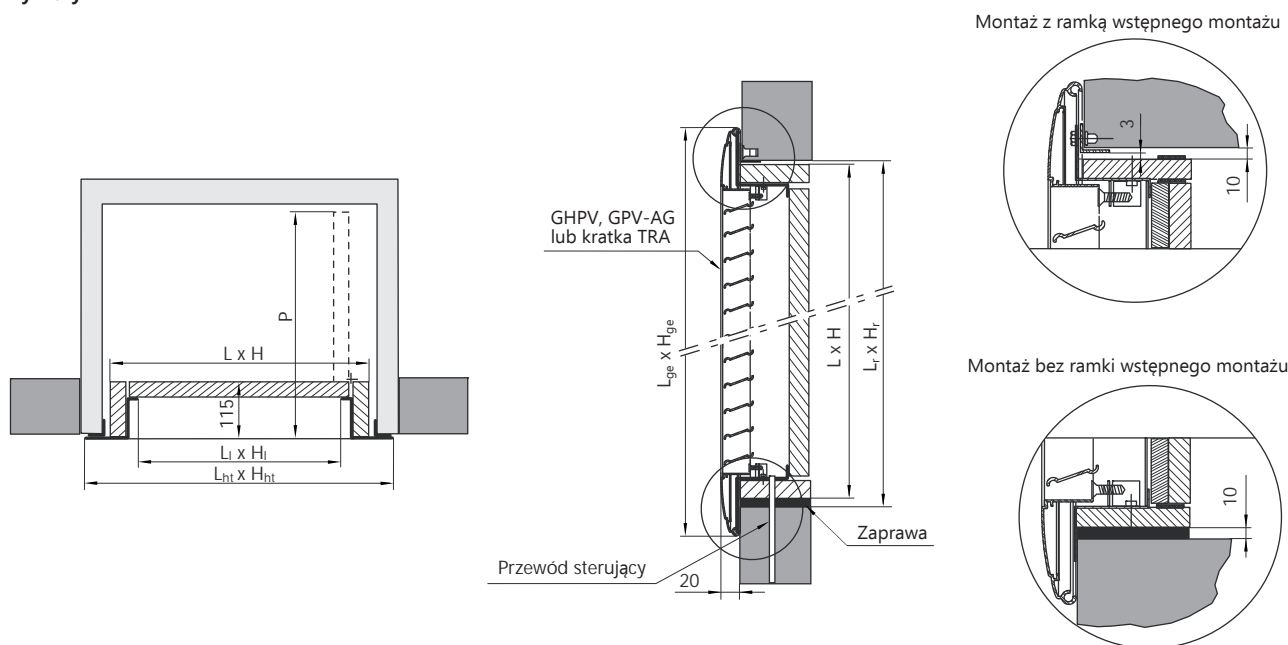
H \ L	L															
	390	400	445	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	920	950	980
438	11.1	11.5	13.2	13.4	15.3	17.3	19.2	21.1	23.0	24.9	26.9	28.8	30.7	31.5	32.6	33.8
465	12.0	12.4	14.2	14.4	16.5	18.5	20.6	22.6	24.7	26.8	28.8	30.9	32.9	33.7	35.0	36.2
493	12.8	13.3	15.3	15.5	17.7	19.9	22.1	24.3	26.4	28.6	30.8	33.0	35.2	36.1	37.4	38.7
520	13.7	14.1	16.2	16.5	18.8	21.1	23.5	25.8	28.1	30.5	32.8	35.2	37.4	38.4	39.8	41.1
548	14.6	15.1	17.3	17.5	20.0	22.5	24.9	27.4	29.9	32.3	34.8	37.3	39.8	40.7	42.2	43.7
575	15.4	15.9	18.3	18.5	21.1	23.7	26.3	28.9	31.6	34.2	36.8	39.4	42.0	43.0	44.6	46.1
603	16.3	16.8	19.3	19.6	22.3	25.1	27.8	30.6	33.3	36.0	38.8	41.5	44.3	45.4	47.0	48.7
630	17.1	17.7	20.3	20.6	23.5	26.3	29.2	32.1	35.0	37.9	40.7	43.6	46.5	47.7	49.4	51.1
658	18.0	18.6	21.3	21.6	24.6	27.7	30.7	33.7	36.7	39.7	42.8	45.8	48.8	50.0	51.8	53.6
685	18.8	19.5	22.3	22.6	25.8	28.9	32.1	35.3	38.4	41.6	44.7	47.9	51.0	52.3	54.2	56.1
713	19.7	20.4	23.3	23.7	27.0	30.3	33.6	36.9	40.2	43.4	46.7	50.0	53.3	54.6	56.6	58.6
740	20.6	21.3	24.3	24.7	28.1	31.5	35.0	38.4	41.8	45.3	48.7	52.1	55.6	56.9	59.0	61.0
768	21.4	22.2	25.4	25.7	29.3	32.9	36.4	40.0	43.6	47.2	50.7	54.3	57.9	59.3	61.4	63.6
795	22.3	23.0	26.4	26.7	30.4	34.1	37.9	41.6	45.3	49.0	52.7	56.4	60.1	61.6	63.8	66.0
823	23.2	23.9	27.4	27.8	31.6	35.5	39.3	43.2	47.0	50.8	54.7	58.5	62.4	63.9	66.2	68.5
850	24.0	24.8	28.4	28.8	32.8	36.7	40.7	44.7	48.7	52.7	56.6	59.9	63.8	65.4	67.8	70.1
878	24.9	25.7	29.4	29.8	34.0	38.1	42.2	46.3	50.4	54.6	58.7	62.1	66.1	67.8	70.2	72.6
905	25.7	26.6	30.4	30.8	35.1	39.3	43.6	47.9	52.1	56.4	60.6	64.1	68.4	70.0	72.6	75.1
933	26.6	27.5	31.4	31.9	36.3	40.7	45.1	49.5	53.9	58.3	62.6	66.3	70.7	72.4	75.0	77.6
960	27.5	28.4	32.4	32.9	37.4	41.9	46.5	51.0	55.5	60.1	64.6	68.4	72.9	74.7	77.4	80.1
988	28.3	29.3	33.5	33.9	38.6	43.3	47.9	52.6	57.3	62.0	66.6	70.6	75.2	77.0	79.8	82.6



WYMIARY I PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI

Typ	Opcja	Wymiary	Wymiary powierzchni czynnej	Wymiary otworu montażowego	Wymiar otwartego skrzydła	Wymiar kołnierza kłapy	Wymiar kratki GHPV	Wymiar kratki GPV-AG
VX-6V	EI120S, 1V	L x H	$L_l = L - 43$ $H_l = H - 64$	$L_r = L + 20$ $H_r = H + 20$	$P = L + 70$	$L_{ht} = L + 48$ $H_{ht} = H + 29$	$L_{ge} = L + 76$ $H_{ge} = H + 74$	$L_{ge} = L + 66$ $H_{ge} = H + 62$

Wymiary w mm



POWIERZCHNIA CZYNNNA [dm²]

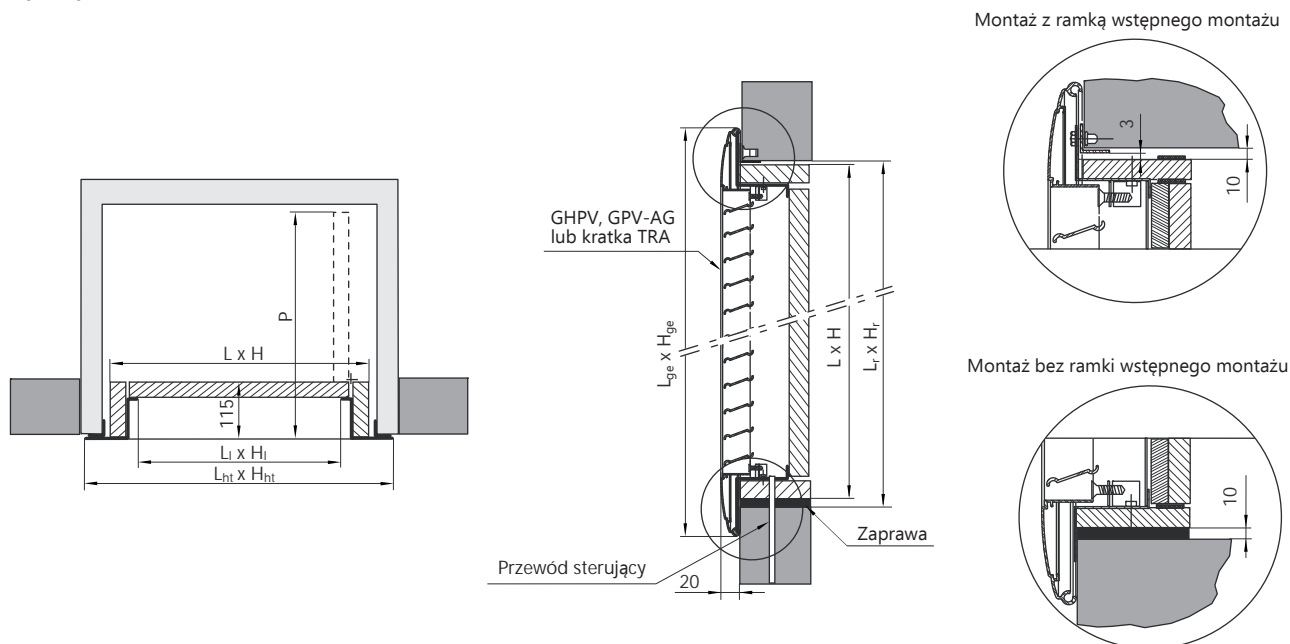
H \ L	350	400	438	450	500	550	600	606	650	700
	448	10.2	12.1	13.6	14.0	15.9	17.9	19.8	20.0	21.7
475	11.0	13.1	14.6	15.1	17.2	19.2	21.3	21.5	23.3	25.4
503	11.9	14.1	15.7	16.3	18.5	20.7	22.9	23.1	25.0	27.2
530	12.7	15.0	16.8	17.4	19.7	22.0	24.4	24.6	26.7	29.0
558	13.6	16.0	17.9	18.5	21.0	23.4	25.9	26.2	28.4	30.9
585	14.4	17.0	19.0	19.6	22.2	24.8	27.4	27.7	30.0	32.6
613	15.3	18.0	20.1	20.7	23.5	26.2	29.0	29.3	31.7	34.5
640	16.1	19.0	21.2	21.8	24.7	27.6	30.5	30.8	33.4	36.2
668	16.9	20.0	22.3	23.0	26.0	29.0	32.0	32.4	35.1	38.1
695	17.8	20.9	23.3	24.1	27.2	30.4	33.5	33.9	36.7	39.9
723	18.6	21.9	24.4	25.2	28.5	31.8	35.1	35.5	38.4	41.7
750	19.5	22.9	25.5	26.3	29.8	33.2	36.6	37.0	40.0	43.5
778	20.3	23.9	26.6	27.5	31.0	34.6	38.2	38.6	41.7	45.3
805	21.1	24.9	27.7	28.6	32.3	36.0	39.7	40.1	43.4	47.1
833	22.0	25.9	28.8	29.7	33.5	37.4	41.2	41.7	45.1	48.9
860	22.3	26.1	29.1	30.0	33.9	37.8	41.7	42.1	45.6	49.4
888	23.1	27.1	30.2	31.2	35.2	39.2	43.2	43.7	47.3	51.3
915	23.9	28.1	31.3	32.3	36.4	40.6	44.7	45.2	48.9	53.1



WYMIARY I PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI

Typ	Opcja	Wymiary	Wymiary powierzchni czynnej	Wymiary otworu montażowego	Wymiar otwartego skrzydła	Wymiar kołnierza kłapy	Wymiar kratki GHPV	Wymiar kratki GPV-AG
VX-6V	EI120S, 2V	L x H	$L_f = L - 43$ $H_f = H - 64$	$L_r = L + 20$ $H_r = H + 20$	$P = L/2 + 120$	$L_{ht} = L + 48$ $H_{ht} = H + 29$	$L_{ge} = L + 76$ $H_{ge} = H + 74$	$L_{ge} = L + 66$ $H_{ge} = H + 62$

Wymiary w mm



POWIERZCHNIA CZYNNA [dm²]

H \ L	500	550	600	637	650	700	750	800	850	900	950	980
448	15.3	17.3	19.2	20.6	21.1	23.0	24.9	26.9	28.8	30.7	32.6	33.8
475	16.5	18.5	20.6	22.1	22.6	24.7	26.8	28.8	30.9	32.9	35.0	36.2
503	17.7	19.9	22.1	23.7	24.3	26.4	28.6	30.8	33.0	35.2	37.4	38.7
530	18.8	21.1	23.5	25.2	25.8	28.1	30.5	32.8	35.2	37.4	39.8	41.1
558	20.0	22.5	24.9	26.8	27.4	29.9	32.3	34.8	37.3	39.8	42.2	43.7
585	21.1	23.7	26.3	28.3	28.9	31.6	34.2	36.8	39.4	42.0	44.6	46.1
613	22.3	25.1	27.8	29.8	30.6	33.3	36.0	38.8	41.5	44.3	47.0	48.7
640	23.5	26.3	29.2	31.4	32.1	35.0	37.9	40.7	43.6	46.5	49.4	51.1
668	24.6	27.7	30.7	32.9	33.7	36.7	39.7	42.8	45.8	48.8	51.8	53.6
695	25.8	28.9	32.1	34.4	35.3	38.4	41.6	44.7	47.9	51.0	54.2	56.1
723	27.0	30.3	33.6	36.0	36.9	40.2	43.4	46.7	50.0	53.3	56.6	58.6
750	28.1	31.5	35.0	37.5	38.4	41.8	45.3	48.7	52.1	55.6	59.0	61.0
778	29.3	32.9	36.4	39.1	40.0	43.6	47.2	50.7	54.3	57.9	61.4	63.6
805	30.4	34.1	37.9	40.6	41.6	45.3	49.0	52.7	56.4	60.1	63.8	66.0
833	31.6	35.5	39.3	42.2	43.2	47.0	50.8	54.7	58.5	62.4	66.2	68.5
860	32.8	36.7	40.7	43.7	44.7	48.7	52.7	56.6	59.9	63.8	67.8	70.1
888	34.0	38.1	42.2	45.2	46.3	50.4	54.6	58.7	62.1	66.1	70.2	72.6
915	35.1	39.3	43.6	46.8	47.9	52.1	56.4	60.6	64.1	68.4	72.6	75.1
943	36.3	40.7	45.1	48.3	49.5	53.9	58.3	62.6	66.3	70.7	75.0	77.6
970	37.4	41.9	46.5	49.8	51.0	55.5	60.1	64.6	68.4	72.9	77.4	80.1
998	38.6	43.3	47.9	51.4	52.6	57.3	62.0	66.6	70.6	75.2	79.8	82.6



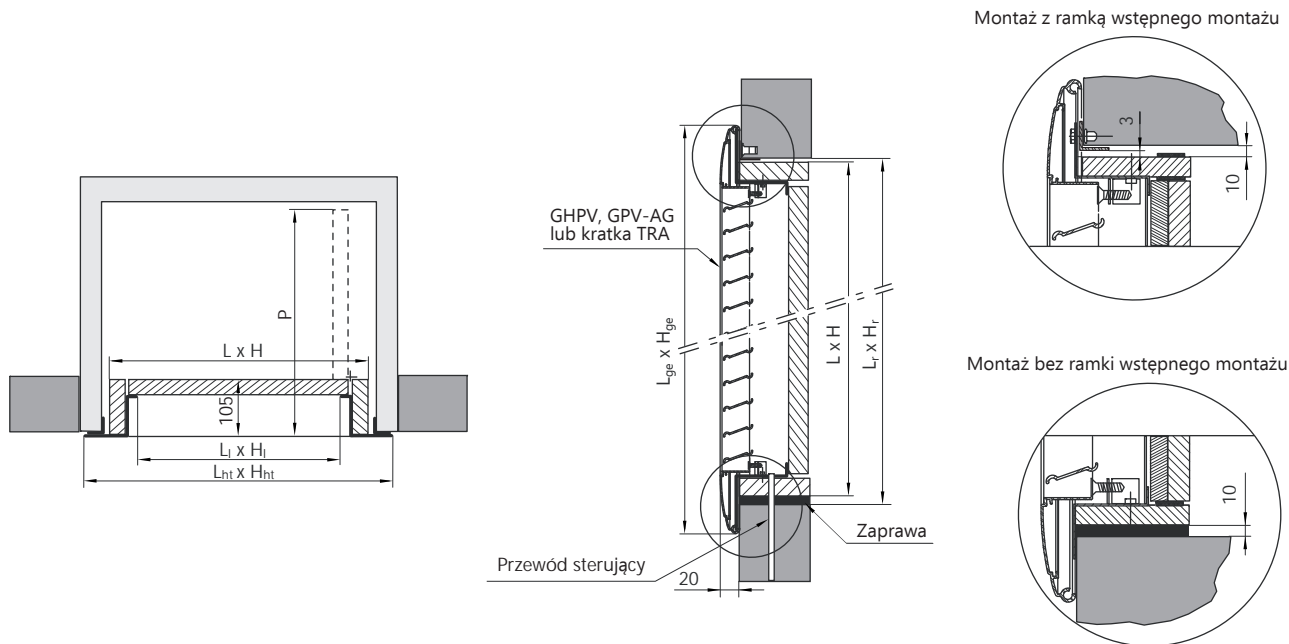
DOBÓR

EI60S 1V+LDG

WYMIARY I PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI

Typ	Opcja	Wymiary	Wymiary powierzchni czynnej	Wymiary otworu montażowego	Wymiar otwartego skrzydła	Wymiar kołnierza kłapy	Wymiar kratki GPV-M
VX-6V	EI60S, 1V LDG24	L x H	$L_l = L - 66$ $H_l = H - 56$	$L_r = L + 20$ $H_r = H + 20$	$P = L + 60$	$L_{ht} = L + 48$ $H_{ht} = H + 53$	$L_{ge} = L + 69$ $H_{ge} = H + 79$

Wymiary w mm



POWIERZCHNIA CZYNNA [dm²]

H \ L	L							
	360	400	450	500	550	600	650	700
438	9.6	11.1	13.0	15.0	16.9	18.8	20.7	22.6
465	10.4	12.0	14.1	16.1	18.2	20.3	22.3	24.4
493	11.2	13.0	15.2	17.4	19.6	21.8	24.0	26.1
520	12.0	13.9	16.2	18.5	20.9	23.2	25.5	27.9
548	12.8	14.8	17.3	19.8	22.2	24.7	27.2	29.6
575	13.6	15.7	18.3	20.9	23.5	26.2	28.8	31.4
603	14.5	16.7	19.4	22.2	24.9	27.7	30.4	33.1
630	15.3	17.6	20.5	23.3	26.2	29.1	32.0	34.9
658	16.1	18.5	21.5	24.6	27.6	30.6	33.6	36.6
685	16.9	19.4	22.6	25.7	28.9	32.0	35.2	38.4
713	17.7	20.4	23.7	27.0	30.3	33.5	36.8	40.1
740	17.9	20.6	23.9	27.3	30.6	33.9	37.3	40.6
768	18.8	21.5	25.0	28.5	32.0	35.4	38.9	42.4
795	19.6	22.4	26.1	29.7	33.3	36.9	40.5	44.1
823	20.4	23.4	27.1	30.9	34.6	38.4	42.1	45.9
850	21.2	24.3	28.2	32.1	35.9	39.8	43.7	47.6
878	22.0	25.2	29.3	33.3	37.3	41.3	45.4	49.4
905	22.8	26.1	30.3	34.5	38.6	42.8	46.9	51.1



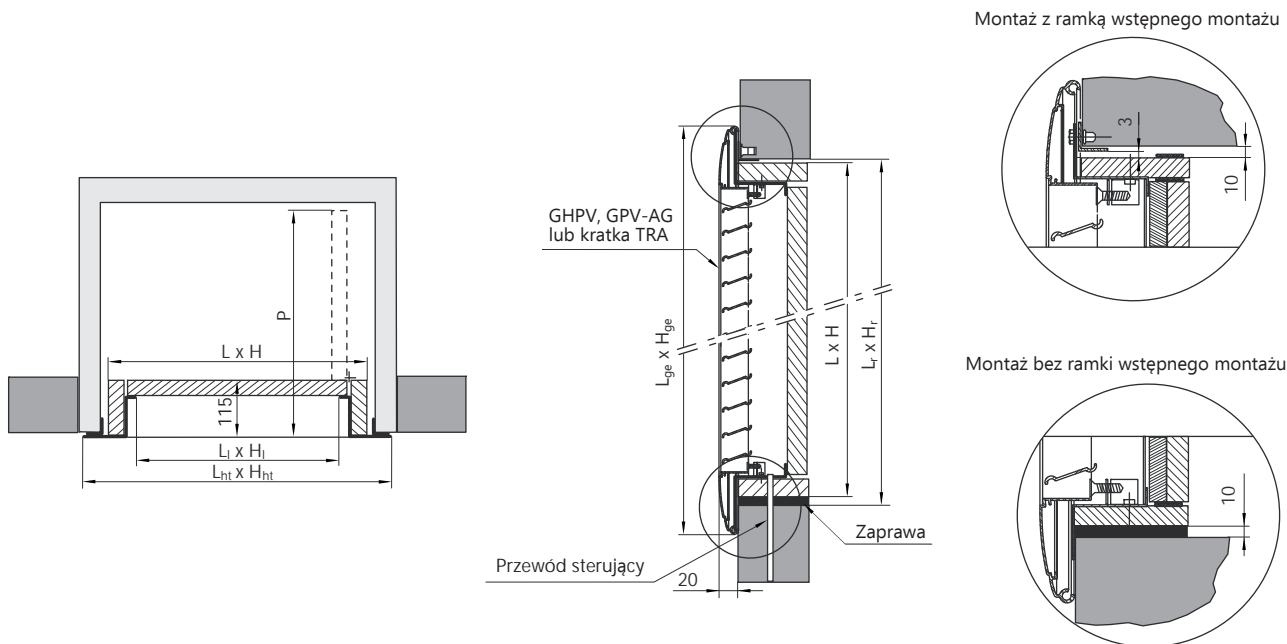
DOBÓR

EI120S 1V+LDG

WYMIARY I PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI

Typ	Opcja	Wymiary	Wymiary powierzchni czynnej	Wymiary otworu montażowego	Wymiar otwartego skrzydła	Wymiar kołnierza kłapy	Wymiar kratki GPV-M
VX-6V	EI120S, 1V LDG24	L x H	$L_l = L - 66$ $H_l = H - 66$	$L_r = L + 20$ $H_r = H + 20$	$P = L + 70$	$L_{ht} = L + 48$ $H_{ht} = H + 43$	$L_{ge} = L + 69$ $H_{ge} = H + 69$

Wymiary w mm



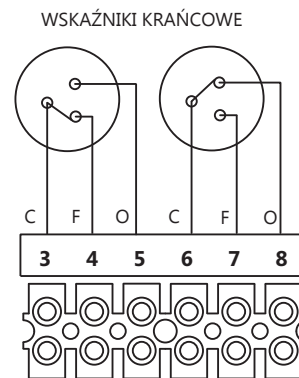
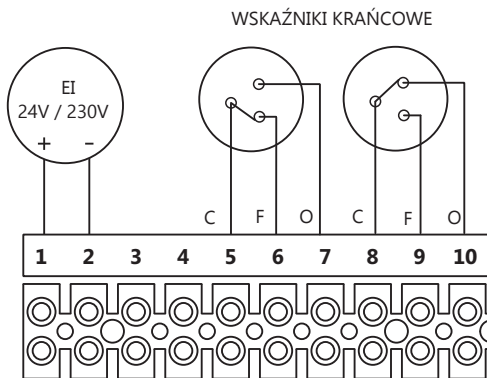
POWIERZCHNIA CZYNNA [dm²]

H \ L	L							
	360	400	450	500	550	600	650	700
448	9.6	11.1	13.0	15.0	16.9	18.8	20.7	22.6
475	10.4	12.0	14.1	16.1	18.2	20.3	22.3	24.4
503	11.2	13.0	15.2	17.4	19.6	21.8	24.0	26.1
530	12.0	13.9	16.2	18.5	20.9	23.2	25.5	27.9
558	12.8	14.8	17.3	19.8	22.2	24.7	27.2	29.6
585	13.6	15.7	18.3	20.9	23.5	26.2	28.8	31.4
613	14.5	16.7	19.4	22.2	24.9	27.7	30.4	33.1
640	15.3	17.6	20.5	23.3	26.2	29.1	32.0	34.9
668	16.1	18.5	21.5	24.6	27.6	30.6	33.6	36.6
695	16.9	19.4	22.6	25.7	28.9	32.0	35.2	38.4
723	17.7	20.4	23.7	27.0	30.3	33.5	36.8	40.1
750	17.9	20.6	23.9	27.3	30.6	33.9	37.3	40.6
778	18.8	21.5	25.0	28.5	32.0	35.4	38.9	42.4
805	19.6	22.4	26.1	29.7	33.3	36.9	40.5	44.1
833	20.4	23.4	27.1	30.9	34.6	38.4	42.1	45.9
860	21.2	24.3	28.2	32.1	35.9	39.8	43.7	47.6
888	22.0	25.2	29.3	33.3	37.3	41.3	45.4	49.4
915	22.8	26.1	30.3	34.5	38.6	42.8	46.9	51.1

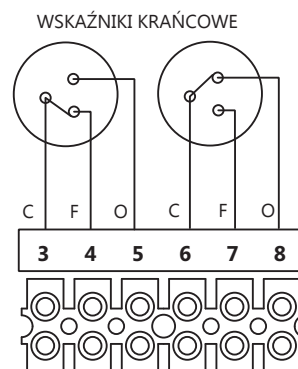
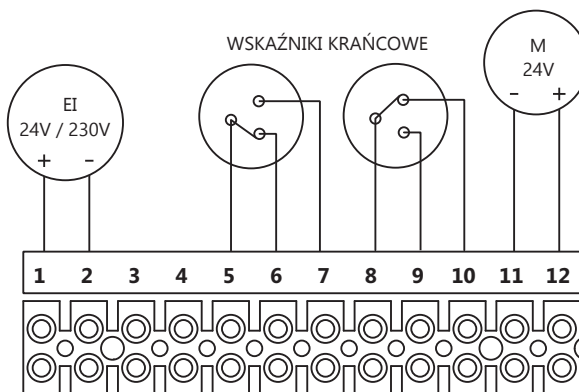


SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

KLAPA Z WYZWALACZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM I WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI



KLAPA Z WYZWALACZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI I SIŁOWNIKIEM LDG



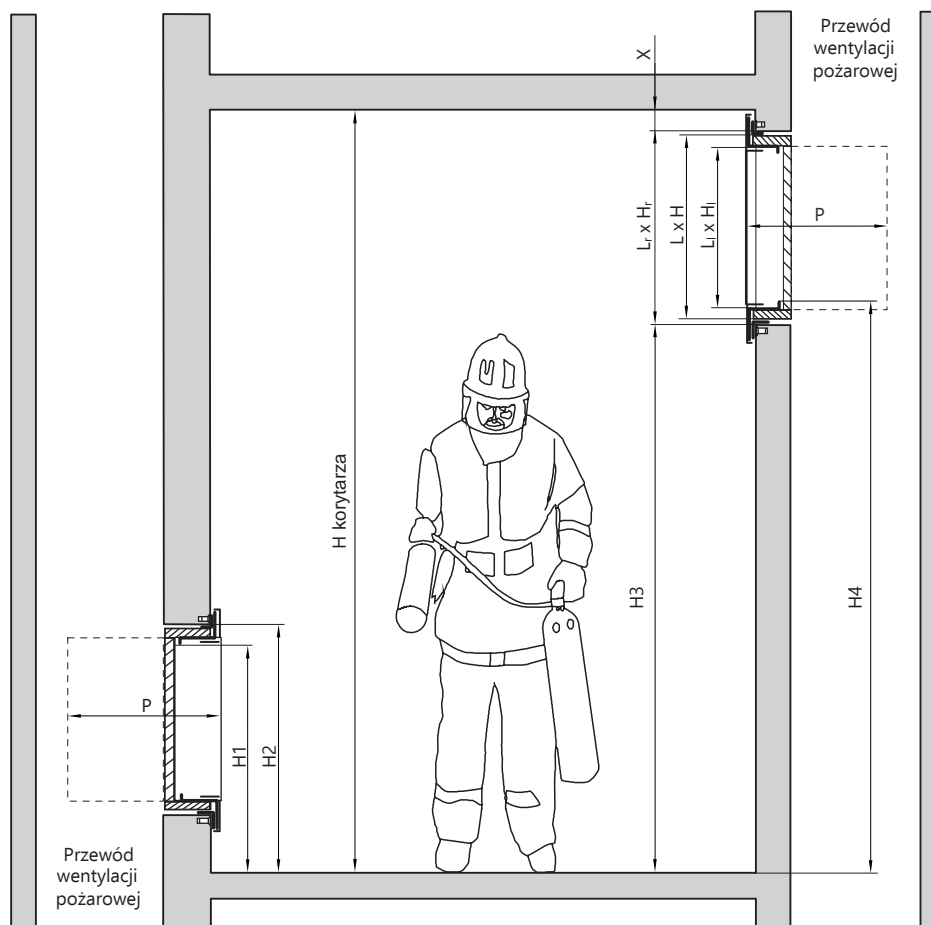
CHARAKTERYSTYKA ELEKTROMAGNESU	
Napięcie zasilania	24/48 V DC impulse
Pobór mocy	3,5 W

CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKA	
Typ siłownika	LDG-24 V
Napięcie zasilania	24/48 V DC impulse
Prąd maksymalny	0,8 A
Czas pracy siłownika	up to 20 s
Przerwa pomiędzy cyklami	minimum 10 s
Stopień ochronny obudowy	IP 42
Temperatura pracy	-5°C +50°C



MONTAŻ

ZALECANE ZASDY INTALACJI



	EI60S	EI120S	EI60S, 1V + LDG EI120S, 1V + LDG
H1	max 1000 mm	max 1000 mm	max 1000 mm
H2	max 1037 mm	max 1041 mm	max 1035 mm
H3	min 1763 mm	min 1758 mm	min 1758 mm
H4	min 1800 mm	min 1800 mm	min 1800 mm
X	min 37 mm	min 37 mm	min 37 mm

MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ KLAPY W FUNKCJI WYSOKOŚCI KORYTARZA

H korytarza	EI120S	EI120S
2250 mm	438 mm	448 mm
2300 mm	465 mm	475 mm
2350 mm	520 mm	530 mm
2400 mm	575 mm	585 mm
2450 mm	630 mm	640 mm
2500 mm	685 mm	668 mm

Uwaga!

1. Rozmieszczenie kłap i ich odporność ogniowa zgodnie z projektem systemu wentylacji pożarowej oraz wymaganiami warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2. Maksymalna wysokość kłapyr H max wyznaczono zakładając minimalne wartości H4 = 1800 [mm] and X = 32 [mm].