



NAŚCIENNE



WYPOSAŻENIE

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (STANDARD):

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ogniowo powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa,
- miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła z zaworem odpowietrzającym,
- zawór termostatyczny (dotyczy tylko grzejników dolno zasilanych - typ V),
- komplet montażowy,
- grzejniki naścienne typ C posiadają króćce przyłączeniowe GW 3/4" półśrubunek, typ V posiadają króćce GZ 3/4" półśrubunek.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE (STANDARD):

- obudowa lakierowana w dowolnym kolorze z palety RAL,
- wybrany typ grilla,
- siłownik lub głowica bezprzewodowa (montaż wewnątrz obudowy).

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (CALIENTE):

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ogniowo powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa,
- miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła z zaworem odpowietrzającym,
- zawór termostatyczny (dotyczy tylko grzejników dolno zasilanych - typ V),
- komplet montażowy,
- maskownice lakierowane w kolorze RAL 9005,
- kratka modułowa zatrzaskowa aluminium anodowane w kolorze czarnym,
- grzejniki naścienne typ C posiadają króćce przyłączeniowe GW 3/4" półśrubunek, typ V posiadają króćce GZ 3/4" półśrubunek.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE (CALIENTE):

- obudowa lakierowana w dowolnym kolorze z palety RAL,
- wybrany typ kratki,
- szklane maskownice, szklana maskownica z wbudowanym regulatorem oraz siłownikiem,
- siłownik lub głowica bezprzewodowa (montaż wewnątrz obudowy).

Grzejniki naścienne Verano są oferowane w dwóch opcjach podłączenia:

- typ V - zasilany od dołu
- typ C - zasilany z boku

Istnieje możliwość wykonania grzejnika o długości niestandardowej (NS)

WYMIARY

WYMIARY	[mm]
Wysokość	230, 300, 400, 600
Szerokość	147, 210
Długość	880÷2580

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

N-C22-23/14,7/108 SV (L)

Wysokość grzejnika [cm]

Szerokość grzejnika [cm]

Wybierz długość grzejnika: Lg [cm]

Typ obudowy
S - STANDARD
C - CALIENTE

Typ podłączenia
C lub V

Wybierz stronę podłączenia:
L- Lewa / P - Prawa

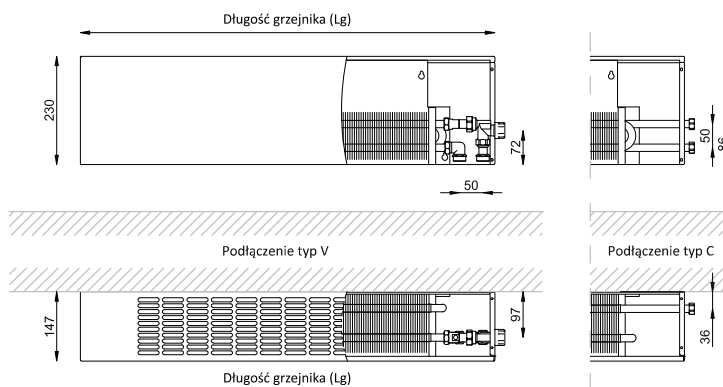


NAŚCIENNE wysokość 230 mm

N-C22-23/14,7/Lg S(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

obudowa STANDARD

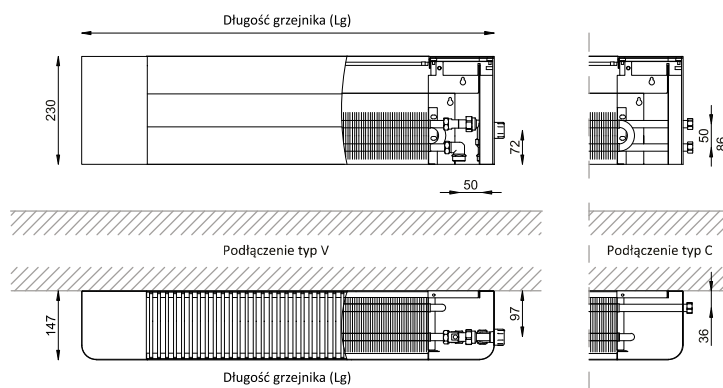


N-C22-23/14,7/Lg C(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

CALIENTE

obudowa CALIENTE



WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość	230
Szerokość	147
Długość	880÷2580

PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Strona podłączenia	Prawa (P) standard Lewa (L) opcja
Typ podłączenia	Typ C, Typ V
Króćce przyłączeniowe	Typ C: GW 3/4" półśrubunek Typ V: GZ 3/4" półśrubunek

Standardowa długość grzejnika*	Moc cieplna dla t _z /t _p [°C]				Moc cieplna w różnych warunkach pracy**
	75/65 °C	70/55 °C	55/45 °C	50/40 °C	
Lg [mm]	Φ [W]				
880	649	522	326	256	Φ=3,3793 · ΔT ^{1,3440}
1080	853	686	429	336	Φ=4,4415 · ΔT ^{1,3440}
1330	1108	891	558	436	Φ=5,7693 · ΔT ^{1,3440}
1580	1364	1096	687	537	Φ=7,1023 · ΔT ^{1,3440}
1830	1619	1301	815	638	Φ=8,4301 · ΔT ^{1,3440}
2080	1874	1506	943	738	Φ=9,7578 · ΔT ^{1,3440}
2330	2130	1712	1072	839	Φ=11,0908 · ΔT ^{1,3440}
2580	2385	1917	1200	939	Φ=12,4186 · ΔT ^{1,3440}

Normatywne moce cieplne [W] wg PN-EN 442-1:2015-02 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu θi = 20°C

* Istnieje możliwość wykonania grzejnika o długości niestandardowej (NS)

** gdzie ΔT - średnia różnica temperatur. Wzór umożliwia dokładne określenie mocy cieplnej w różnych warunkach pracy. W celu szybkiego przeliczenia mocy cieplnej dla wybranych temperatur zasilania i powrotu prosimy skorzystać z tabeli współczynników korekcyjnych umieszczonych na stronie 23.

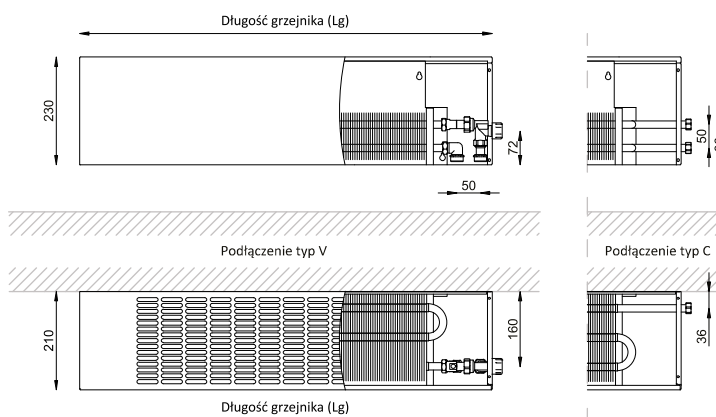


NAŚCIENNE wysokość 230 mm

N-G23-23/21,0/Lg S(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

obudowa STANDARD

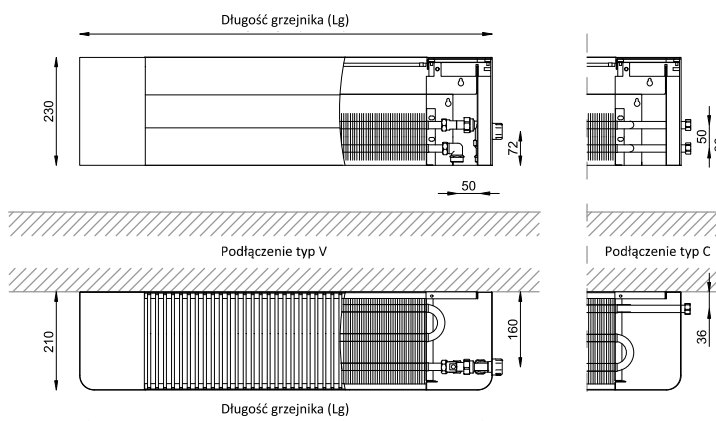


N-G23-23/21,0/Lg C(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

CALIENTE

obudowa CALIENTE



WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość	230
Szerokość	210
Długość	880÷2580

PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Strona podłączenia	Prawa (P) standard Lewa (L) opcja
Typ podłączenia	Typ C, Typ V
Króćce przyłączeniowe	Typ C: GW 3/4" półśrubunek Typ V: GZ 3/4" półśrubunek

Standardowa długość grzejnika*	Moc cieplna dla t_z/t_p [°C]				Moc cieplna w różnych warunkach pracy**
	75/65 °C	70/55 °C	55/45 °C	50/40 °C	
Lg [mm]	Φ [W]				
880	980	788	493	386	$\Phi=5,0769 \cdot \Delta T^{1,3453}$
1080	1289	1036	648	507	$\Phi=6,6777 \cdot \Delta T^{1,3453}$
1330	1675	1346	842	659	$\Phi=8,6774 \cdot \Delta T^{1,3453}$
1580	2061	1656	1037	811	$\Phi=10,6771 \cdot \Delta T^{1,3453}$
1830	2447	1966	1231	963	$\Phi=12,6768 \cdot \Delta T^{1,3453}$
2080	2833	2277	1425	1115	$\Phi=14,6765 \cdot \Delta T^{1,3453}$
2330	3218	2586	1619	1267	$\Phi=16,6710 \cdot \Delta T^{1,3453}$
2580	3604	2896	1813	1419	$\Phi=18,6707 \cdot \Delta T^{1,3453}$

Normatywne moce cieplne [W] wg PN-EN 442-1:2015-02 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu $\theta_i = 20^\circ\text{C}$

* Istnieje możliwość wykonania grzejnika o długości niestandardowej (NS)

** gdzie ΔT - średnia różnica temperatur. Wzór umożliwia dokładne określenie mocy cieplnej w różnych warunkach pracy. W celu szybkiego przeliczenia mocy cieplnej dla wybranych temperatur zasilania i powrotu prosimy skorzystać z tabeli współczynników korekcyjnych umieszczonych na stronie 23.

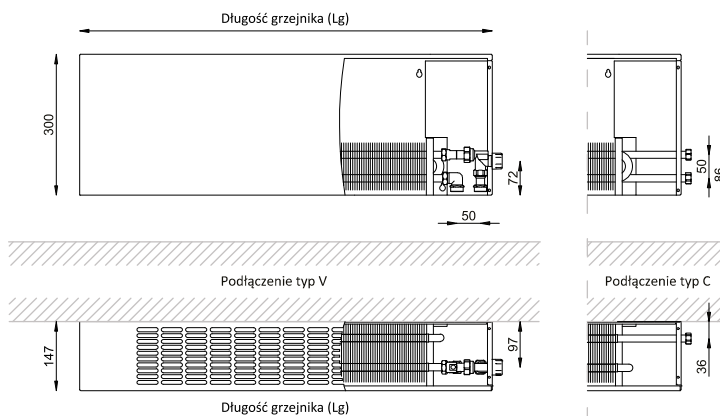


NAŚCIENNE wysokość 300 mm

N-C22-30/14,7/Lg S(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

obudowa STANDARD

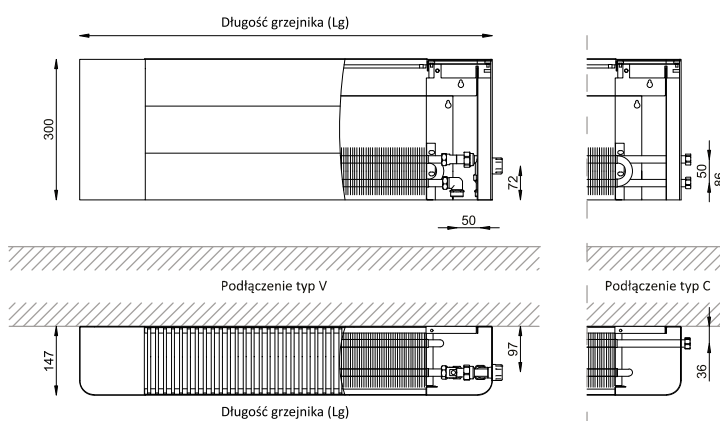


N-C22-30/14,7/Lg C(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

CALIENTE

obudowa CALIENTE



WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość	300
Szerokość	147
Długość	880÷2580
PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Strona podłączenia	Prawa (P) standard Lewa (L) opcja
Typ podłączenia	Typ C, Typ V
Króćce przyłączeniowe	Typ C: GW ¾" półśrubunek Typ V: GZ ¾" półśrubunek

Standardowa długość grzejnika*	Moc cieplna dla t _z /t _p [°C]				Moc cieplna w różnych warunkach pracy**
	75/65 °C	70/55 °C	55/45 °C	50/40 °C	
Lg [mm]	Φ [W]				
880	726	585	369	290	Φ=4,0513 · ΔT ^{1,3263}
1080	954	769	485	380	Φ=5,3236 · ΔT ^{1,3263}
1330	1240	1000	630	495	Φ=6,9195 · ΔT ^{1,3263}
1580	1525	1229	775	608	Φ=8,5099 · ΔT ^{1,3263}
1830	1811	1460	920	722	Φ=10,1059 · ΔT ^{1,3263}
2080	2097	1690	1065	836	Φ=11,7018 · ΔT ^{1,3263}
2330	2382	1920	1210	950	Φ=13,2922 · ΔT ^{1,3263}
2580	2668	2151	1355	1064	Φ=14,8882 · ΔT ^{1,3263}

Normatywne moce cieplne [W] wg PN-EN 442-1:2015-02 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu θi = 20°C

* Istnieje możliwość wykonania grzejnika o długości niestandardowej (NS)

** gdzie ΔT - średnia różnica temperatur. Wzór umożliwia dokładne określenie mocy cieplnej w różnych warunkach pracy. W celu szybkiego przeliczenia mocy cieplnej dla wybranych temperatur zasilania i powrotu prosimy skorzystać z tabeli współczynników korekcyjnych umieszczonych na stronie 24.

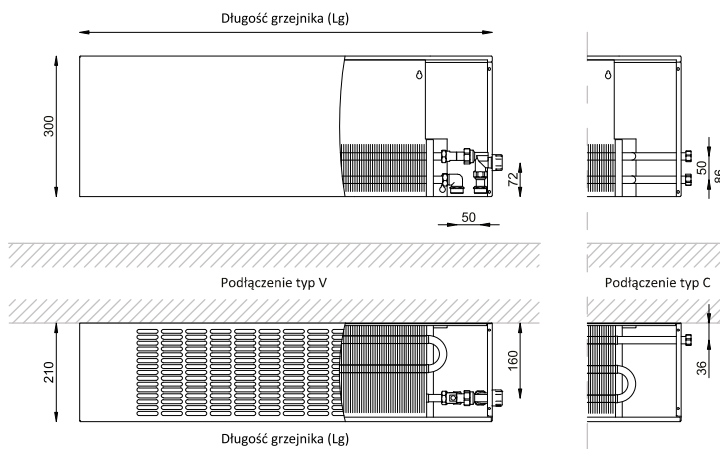


NAŚCIENNE wysokość 300 mm

N-G23-30/21,0/Lg S(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

obudowa STANDARD

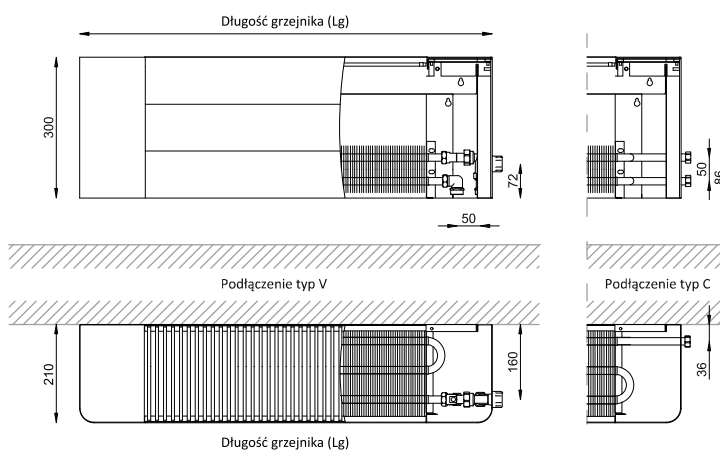


N-G23-30/21,0/Lg C(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

CALIENTE

obudowa CALIENTE



WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość	300
Szerokość	210
Długość	880÷2580

PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Strona podłączenia	Prawa (P) standard Lewa (L) opcja
Typ podłączenia	Typ C, Typ V
Króćce przyłączeniowe	Typ C: GW 3/4" półśrubunek Typ V: GZ 3/4" półśrubunek

Standardowa długość grzejnika*	Moc cieplna dla t _z /t _p [°C]				Moc cieplna w różnych warunkach pracy**
	75/65 °C	70/55 °C	55/45 °C	50/40 °C	
Lg [mm]	Φ [W]				
880	1098	885	558	438	Φ=6,1367 · ΔT ^{1,3259}
1080	1444	1164	734	576	Φ=8,0705 · ΔT ^{1,3259}
1330	1877	1513	953	749	Φ=10,4906 · ΔT ^{1,3259}
1580	2309	1862	1173	921	Φ=12,9050 · ΔT ^{1,3259}
1830	2741	2210	1392	1093	Φ=15,3195 · ΔT ^{1,3259}
2080	3174	2559	1612	1266	Φ=17,7395 · ΔT ^{1,3259}
2330	3606	2907	1832	1438	Φ=20,1540 · ΔT ^{1,3259}
2580	4038	3255	2051	1611	Φ=22,5685 · ΔT ^{1,3259}

Normatywne moce cieplne [W] wg PN-EN 442-1:2015-02 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu θi = 20°C

* Istnieje możliwość wykonania grzejnika o długości niestandardowej (NS)

** gdzie ΔT - średnia różnica temperatur. Wzór umożliwia dokładne określenie mocy cieplnej w różnych warunkach pracy. W celu szybkiego przeliczenia mocy cieplnej dla wybranych temperatur zasilania i powrotu prosimy skorzystać z tabeli współczynników korekcyjnych umieszczonych na stronie 24.

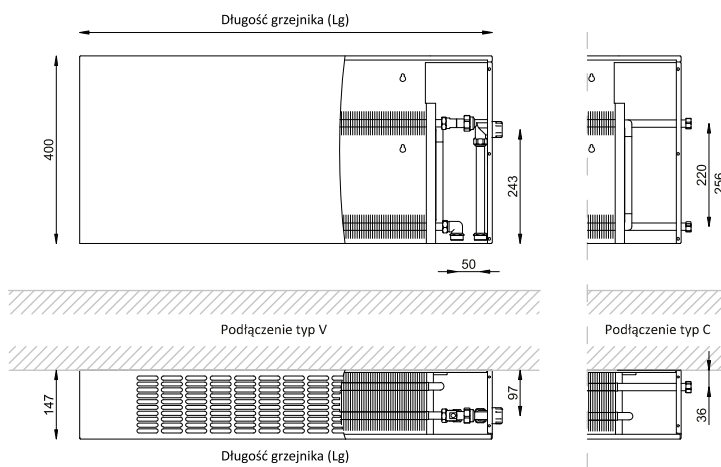
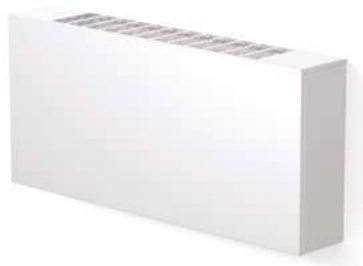


NAŚCIENNE wysokość 400 mm

N-C22-40/14,7/Lg S(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

obudowa STANDARD

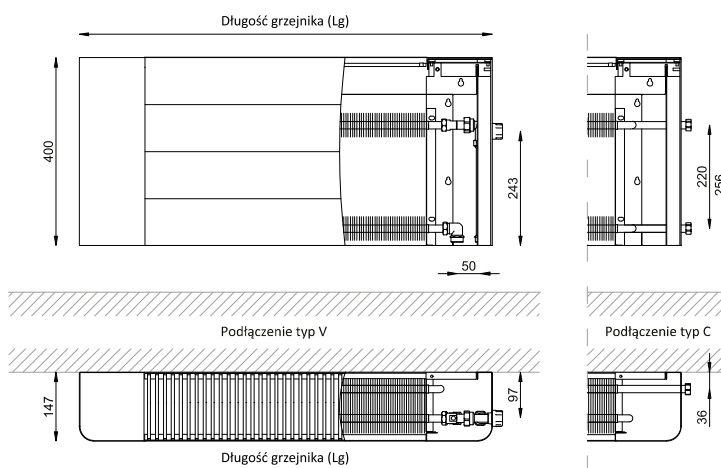


N-C22-40/14,7/Lg C(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

CALIENTE

obudowa CALIENTE



WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość	400
Szerokość	147
Długość	880÷2580

PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Strona podłączenia	Prawa (P) standard Lewa (L) opcja
Typ podłączenia	Typ C, Typ V
Króćce przyłączeniowe	Typ C: GW 3/4" półśrubunek Typ V: GZ 3/4" półśrubunek

Standardowa długość grzejnika*	Moc cieplna dla t _z /t _p [°C]				Moc cieplna w różnych warunkach pracy**
	75/65 °C	70/55 °C	55/45 °C	50/40 °C	
Lg [mm]	Φ [W]				
880	835	676	430	339	Φ=5,1423 · ΔT ^{1,3011}
1080	1098	889	565	446	Φ=6,7620 · ΔT ^{1,3011}
1330	1427	1155	734	579	Φ=8,7881 · ΔT ^{1,3011}
1580	1756	1421	903	713	Φ=10,8142 · ΔT ^{1,3011}
1830	2085	1688	1073	846	Φ=12,8403 · ΔT ^{1,3011}
2080	2414	1954	1242	980	Φ=14,8665 · ΔT ^{1,3011}
2330	2743	2220	1411	1113	Φ=16,8926 · ΔT ^{1,3011}
2580	3072	2486	1580	1247	Φ=18,9187 · ΔT ^{1,3011}

Normatywne moce cieplne [W] wg PN-EN 442-1:2015-02 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu θi = 20°C

* Istnieje możliwość wykonania grzejnika o długości niestandardowej (NS)

** gdzie ΔT - średnia różnica temperatur. Wzór umożliwia dokładne określenie mocy cieplnej w różnych warunkach pracy. W celu szybkiego przeliczenia mocy cieplnej dla wybranych temperatur zasilania i powrotu prosimy skorzystać z tabeli współczynników korekcyjnych umieszczonych na stronie 25.

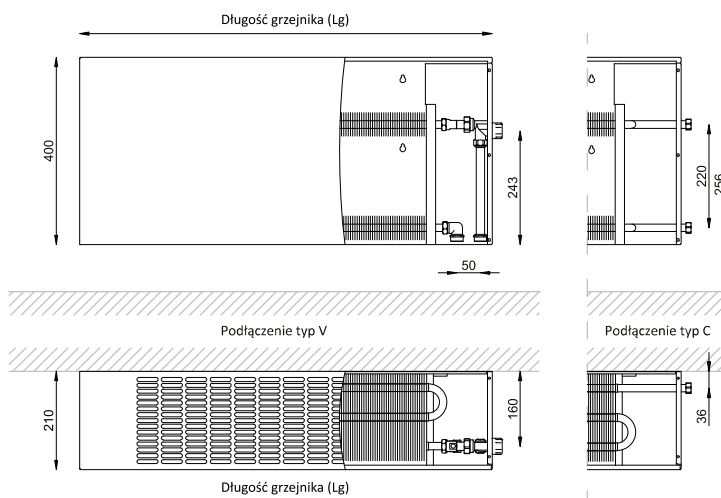
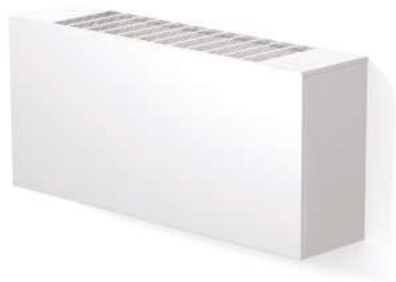


NAŚCIENNE wysokość 400 mm

N-G23-40/21,0/Lg S(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

obudowa STANDARD

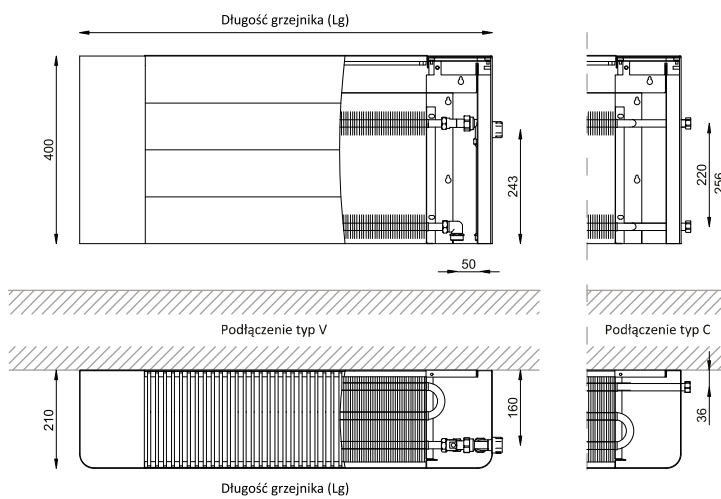


N-G23-40/21,0/Lg C(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

CALIENTE

obudowa CALIENTE



WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość	400
Szerokość	210
Długość	880÷2580

PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Strona podłączenia	Prawa (P) standard Lewa (L) opcja
Typ podłączenia	Typ C, Typ V
Króćce przyłączeniowe	Typ C: GW 3/4" półśrubunek Typ V: GZ 3/4" półśrubunek

Standardowa długość grzejnika*	Moc cieplna dla t _z /t _p [°C]				Moc cieplna w różnych warunkach pracy**
	75/65 °C	70/55 °C	55/45 °C	50/40 °C	
Lg [mm]	Φ [W]				
880	1267	1026	653	515	Φ=7,8948 · ΔT ^{1,2981}
1080	1666	1349	858	678	Φ=10,3811 · ΔT ^{1,2981}
1330	2164	1752	1115	880	Φ=13,4904 · ΔT ^{1,2981}
1580	2663	2156	1372	1083	Φ=16,5935 · ΔT ^{1,2981}
1830	3162	2561	1629	1286	Φ=19,7028 · ΔT ^{1,2981}
2080	3661	2965	1886	1489	Φ=22,8122 · ΔT ^{1,2981}
2330	4160	3369	2143	1692	Φ=25,9215 · ΔT ^{1,2981}
2580	4658	3772	2400	1894	Φ=29,0246 · ΔT ^{1,2981}

Normatywne moce cieplne [W] wg PN-EN 442-1:2015-02 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu θ_i = 20°C

* Istnieje możliwość wykonania grzejnika o długości niestandardowej (NS)

** gdzie ΔT - średnia różnica temperatur. Wzór umożliwia dokładne określenie mocy cieplnej w różnych warunkach pracy. W celu szybkiego przeliczenia mocy cieplnej dla wybranych temperatur zasilania i powrotu prosimy skorzystać z tabeli współczynników korekcyjnych umieszczonych na stronie 25.

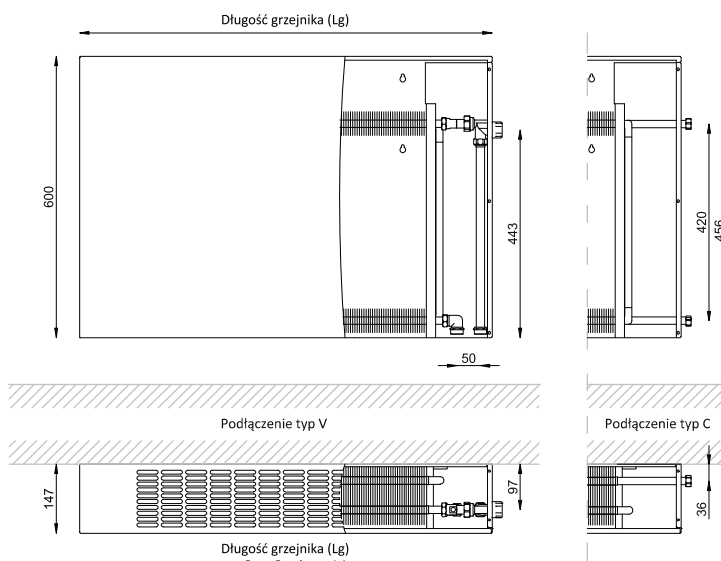


NAŚCIENNE wysokość 600 mm

N-C22-60/14,7/Lg S(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

obudowa STANDARD

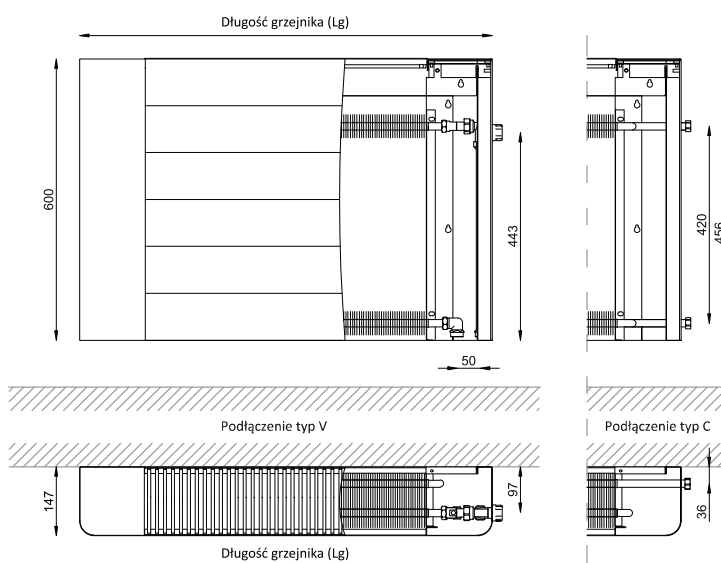


N-C22-60/14,7/Lg C(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

CALIENTE

obudowa CALIENTE



WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość	600
Szerokość	147
Długość	880÷2580

PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Strona podłączenia	Prawa (P) standard Lewa (L) opcja
Typ podłączenia	Typ C, Typ V
Króćce przyłączeniowe	Typ C: GW 3/4" półśrubunek Typ V: GZ 3/4" półśrubunek

Standardowa długość grzejnika*	Moc cieplna dla t_z/t_p [°C]				Moc cieplna w różnych warunkach pracy**
	75/65 °C	70/55 °C	55/45 °C	50/40 °C	
Lg [mm]	Φ [W]				
880	933	759	488	387	$\Phi=6,4765 \cdot \Delta T^{1,2705}$
1080	1226	997	641	508	$\Phi=8,5104 \cdot \Delta T^{1,2705}$
1330	1594	1297	833	661	$\Phi=11,0649 \cdot \Delta T^{1,2705}$
1580	1961	1595	1025	813	$\Phi=13,6124 \cdot \Delta T^{1,2705}$
1830	2328	1894	1217	965	$\Phi=16,1600 \cdot \Delta T^{1,2705}$
2080	2695	2192	1408	1117	$\Phi=18,7076 \cdot \Delta T^{1,2705}$
2330	3062	2491	1600	1269	$\Phi=21,2551 \cdot \Delta T^{1,2705}$
2580	3429	2789	1792	1421	$\Phi=23,8027 \cdot \Delta T^{1,2705}$

Normatywne moce cieplne [W] wg PN-EN 442-1:2015-02 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu $\theta_i = 20^\circ\text{C}$

* Istnieje możliwość wykonania grzejnika o długości niestandardowej (NS)

** gdzie ΔT - średnia różnica temperatur. Wzór umożliwia dokładne określenie mocy cieplnej w różnych warunkach pracy. W celu szybkiego przeliczenia mocy cieplnej dla wybranych temperatur zasilania i powrotu prosimy skorzystać z tabeli współczynników korekcyjnych umieszczonej na stronie 26.

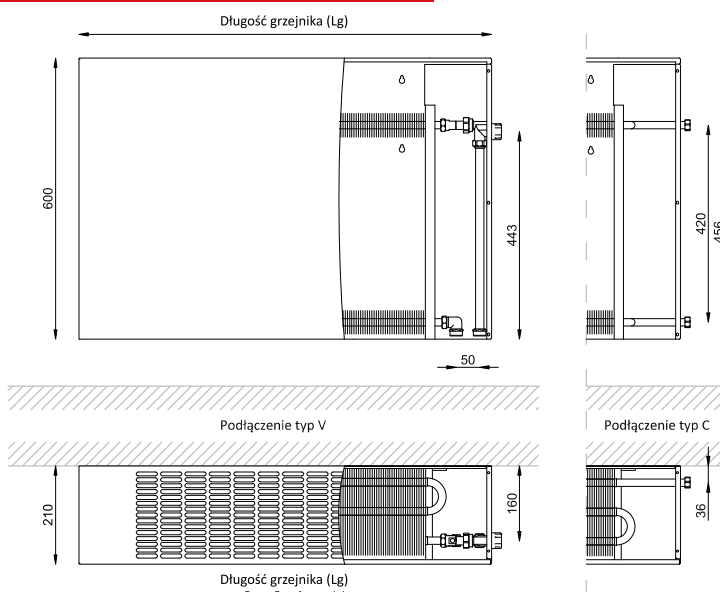


NAŚCIENNE wysokość 600 mm

N-G23-60/21,0/Lg S(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

obudowa STANDARD

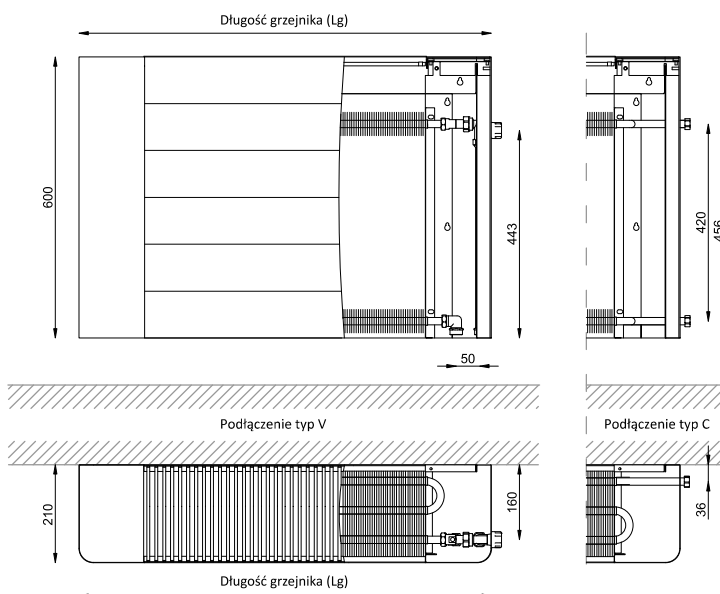


N-G23-60/21,0/Lg C(C/V) (L/P)

« KOD ZAMÓWIENIA

CALIENTE

obudowa CALIENTE



WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość	600
Szerokość	210
Długość	880÷2580

PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Strona podłączenia	Prawa (P) standard Lewa (L) opcja
Typ podłączenia	Typ C, Typ V
Króćce przyłączeniowe	Typ C: GW 3/4" półśrubunek Typ V: GZ 3/4" półśrubunek

Standardowa długość grzejnika*	Moc cieplna dla t _z /t _p [°C]				Moc cieplna w różnych warunkach pracy**
	75/65 °C	70/55 °C	55/45 °C	50/40 °C	
Lg [mm]	Φ [W]				
880	1372	1116	717	569	Φ=9,5425 · ΔT ^{1,2700}
1080	1804	1468	943	748	Φ=12,5471 · ΔT ^{1,2700}
1330	2344	1907	1225	972	Φ=16,3029 · ΔT ^{1,2700}
1580	2884	2348	1508	1197	Φ=20,0587 · ΔT ^{1,2700}
1830	3424	2785	1790	1420	Φ=23,8145 · ΔT ^{1,2700}
2080	3964	3225	2072	1644	Φ=27,5703 · ΔT ^{1,2700}
2330	4504	3664	2354	1868	Φ=31,3261 · ΔT ^{1,2700}
2580	5045	4104	2637	2092	Φ=35,0889 · ΔT ^{1,2700}

Normatywne moce cieplne [W] wg PN-EN 442-1:2015-02 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu θi = 20°C

* Istnieje możliwość wykonania grzejnika o długości niestandardowej (NS)

** gdzie ΔT - średnia różnica temperatur. Wzór umożliwia dokładne określenie mocy cieplnej w różnych warunkach pracy. W celu szybkiego przeliczenia mocy cieplnej dla wybranych temperatur zasilania i powrotu prosimy skorzystać z tabeli współczynników korekcyjnych umieszczonej na stronie 26.