

Ulow-E | Karta katalogowa

Opis

Ulow-E to wysoce wydajny grzejnik wspomagany wentylatorem, który doskonale współpracuje z instalacjami niskotemperaturowymi zasilanymi, np. pompami ciepła, zapewniając optymalny komfort cieplny w pomieszczeniu. **Ulow-E** nadaje się do nowych mieszkań i domów, ale przede wszystkim do budynków poddawanych renowacji, w których znaczącą rolę odgrywa ilość wolnego miejsca w przypadku zmiany źródła ciepła na niskotemperaturowe. Zintegrowane wentylatory, zwiększające konwekcję przez grzejnik, powodują podwyższenie całkowitej wydajności cieplnej o ok. 60% w porównaniu do tego samego rozmiaru grzejnika bez wentylatorów.

Ulow-E to z zewnątrz klasyczny dwupłytkowy grzejnik panelowy, wykończony w kolorze śnieżnobiałym RAL9016, pasującym do wszystkich wnętrz. Zintegrowane podłączenie dolne z wbudowaną wkładką zaworową oraz brak przyspawanych tylnych uchwytów montażowych czyni z niego grzejnik obracalny, przez co uzyskujemy w ten sposób zarówno wersję lewą jak i prawą. Po wymontowaniu wkładki zaworowej, zaślepieniu podłączenia dolnego jest możliwość podłączenia grzejnika **Ulow-E** z boku. Łatwo dostępny, fabrycznie zamontowany elektryczny przewód podłączeniowy z wtyczką oraz z wyłącznikiem ON/OFF, zapewnia użytkownikowi wygodę w zakresie włączania i wyłączania zasilania np. w okresie letnim, gdy instalacja grzewcza nie pracuje.

Przyłącza

2 x GZ 3/4 " od dołu z prawej lub lewej strony
4 x GW 1/2 " boczne

Kolory

RAL 9016 biały



Akcesoria dotychczas do grzejnika

Zawieszenie ścienne Monclac MCA-D, korek, odpowietrznik, wbudowana wkładka zaworowa z regulacją wstępną M30 x 1,5.

Gwarancja

Okres gwarancji wynosi 10 lat, zaś na elementy elektryczne 2 lata



grzejnik do
pomp ciepła



max. 10 bar



max. temp.
zasilania **60 °C**



na części
elektryczne



IP 30 Class II

Marka

Purmo

Produkt

Ulow-E

Materiał

Wysokiej jakości głęboko tłoczona blacha ze stali niskowęglowej, walcowanej na zimno wg EN 10130

Rozstaw pionowych kanałów wodnych

40 mm

Zgodność

Znak CE, EN 16430

Maks. ciśnienie robocze (MOP)

10 bar

Maks. ciśnienie próbne

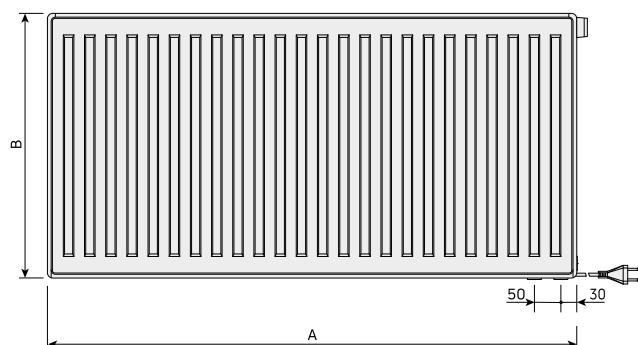
13 bar

Maks. temperatura robocza

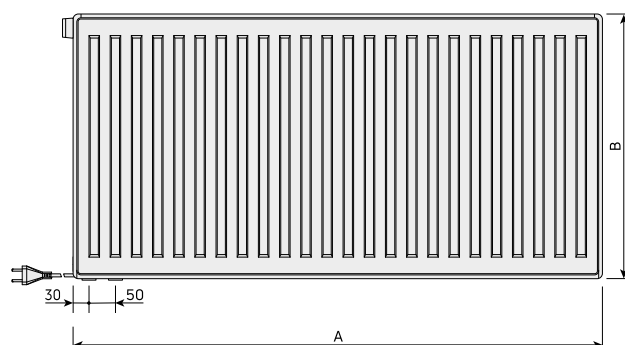
60 °C

Ulow-E | Karta katalogowa

Widoki z przodu



Widoki z tyłu

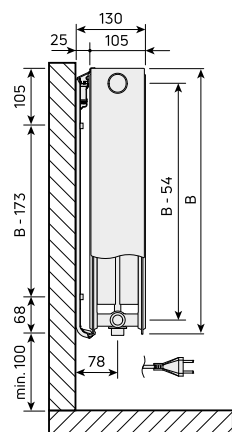


Widoki z góry



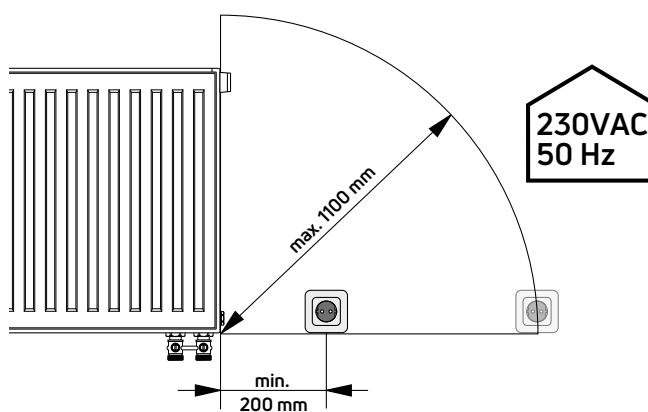
Typ 22

Widoki z boku



Typ 22

Położenie gniazda elektrycznego



Wszystkie wymiary w [mm]

A - długość
B - wysokość

Pojemność wodna

[U]			
 A [mm]	 B [mm]		
	500	600	900
400	2,44	2,84	4,08
600	3,66	4,26	6,12
800	4,88	5,68	8,16
1000	6,10	7,10	10,20
1200	7,32	8,52	12,24
1400	8,54	9,94	14,28
1600	9,76	11,36	16,32
1800	10,98	12,78	18,36
2000	12,20	14,20	20,40

Waga

[kg]			
			
	B [mm]		
A [mm]	500	600	900
400	13,81	15,24	21,39
600	19,16	21,22	30,41
800	24,50	27,20	39,42
1000	29,93	33,26	48,53
1200	35,27	39,24	57,55
1400	40,70	45,31	66,65
1600	46,04	51,28	75,67
1800	51,57	57,45	84,88
2000	56,91	63,43	93,90

Ulow-E | Karta katalogowa

Wydajność cieplna

Product Class PMT000	Item Group 00PMTF	ETIM Class EC004480
-------------------------	----------------------	------------------------

ULOW-E						
						
			Wydajność cieplna bez wspomagania wentylatorami		Wydajność cieplna ze wspomaganiem wentylatorami	
			55/45/20 °C	45/35/20 °C	55/45/20 °C	45/35/20 °C
ULOW-E 22 500 0400	500	400	302	170	458	284
ULOW-E 22 500 0600	500	600	452	256	688	425
ULOW-E 22 500 0800	500	800	603	341	917	567
ULOW-E 22 500 1000	500	1000	754	426	1146	709
ULOW-E 22 500 1200	500	1200	905	511	1375	851
ULOW-E 22 500 1400	500	1400	1056	596	1604	993
ULOW-E 22 500 1600	500	1600	1206	682	1834	1134
ULOW-E 22 500 1800	500	1800	1357	767	2063	1276
ULOW-E 22 500 2000	500	2000	1508	852	2292	1418
ULOW-E 22 600 0400	600	400	335	192	493	306
ULOW-E 22 600 0600	600	600	502	287	740	460
ULOW-E 22 600 0800	600	800	670	383	986	613
ULOW-E 22 600 1000	600	1000	837	479	1233	766
ULOW-E 22 600 1200	600	1200	1004	575	1480	919
ULOW-E 22 600 1400	600	1400	1172	671	1726	1072
ULOW-E 22 600 1600	600	1600	1339	766	1973	1226
ULOW-E 22 600 1800	600	1800	1507	862	2219	1379
ULOW-E 22 600 2000	600	2000	1674	958	2466	1532
ULOW-E 22 900 0400	900	400	445	252	602	369
ULOW-E 22 900 0600	900	600	667	377	903	554
ULOW-E 22 900 0800	900	800	890	503	1204	738
ULOW-E 22 900 1000	900	1000	1112	629	1505	923
ULOW-E 22 900 1200	900	1200	1334	755	1806	1108
ULOW-E 22 900 1400	900	1400	1557	881	2107	1292
ULOW-E 22 900 1600	900	1600	1779	1006	2408	1477
ULOW-E 22 900 1800	900	1800	2002	1132	2709	1661
ULOW-E 22 900 2000	900	2000	2224	1258	3010	1846

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 16430.

W komplecie z grzejnikiem znajduje się: Komplet zawieszni ściennych Monclac MCA-D wraz z kołkami i śrubami, korek, odpowietrznik, zintegrowana wkładka zaworowa z regulacją wstępną M30 x 1,5, elektryczny przewód podłączeniowy z włącznikiem.

Wykładnik n

												
	B [mm]											
	500				600				900			
	bez wspomagania		ze wspomaganiem		bez wspomagania		ze wspomaganiem		bez wspomagania		ze wspomaganiem	
A [mm]	55/45	45/35	55/45	45/35	55/45	45/35	55/45	45/35	55/45	45/35	55/45	45/35
400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	1,3424	1,3463	1,1878	1,1327	1,3545	1,3110	1,1967	1,1208	1,3743	1,3484	1,2441	1,1548

Ulow-E | Karta katalogowa



Produkcja

Ulow-E jest produkowany zgodnie z normą EN 10130, EN 10131, ze stali walcowanej na zimno dostarczanej w postaci taśm zwijanych w kręgi. Płyty grzejne produkowane są z blach o grubości zgodnej z normą EN 442-1. Tłoczenie płyt grzejnych z pionowymi kanałami wodnymi przebiegającymi co 40 mm odbywa się na w pełni zautomatyzowanych, sterowanych komputerowo liniach produkcyjnych, gdzie jedna linia technologiczna (połączona przenośnikami rolkowymi) dostarcza gotowe wyroby do stanowisk malowania i pakowania. Procesy malowania i pakowania są również zautomatyzowane.

Malowanie

Po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, surowe grzejniki poddawane są dalszej obróbce, przygotowującej powierzchnię do malowania. Obróbka ta obejmuje:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczenie, sputerowanie) podczas przejścia przez myjkę ze specjalnym systemem natrysku chemicznego,
- gruntowanie poprzez całkowite zanurzenie grzejników w białej farbie gruntującej zapewniającej doskonałą ochronę przed korozją,
- suszenie po gruntowaniu w komorze ociekowej w tunelu gazowym,
- malowanie proszkowe farbą epoksydową metodą elektrostatyczną w komorze malarskiej,
- polimeryzację (utwardzenie) powłoki farby proszkowej podczas przejścia przez piec gazowy w temperaturze ~190°C.

Opakowanie

Ulow-E dostarczany jest w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż bez rozpakowywania. Grzejnik jest fabrycznie zapakowany w folię termokurczliwą. Dodatkową ochronę krawędzi zapewniają dwa trwałe arkusze tektury falistej umieszczone wzdłuż górnej i dolnej krawędzi grzejnika. Narożniki są dodatkowo zabezpieczone czterema kartonowymi osłonami.

Podczas montażu grzejnika w instalacji należy otwierać opakowanie tylko w wymaganym miejscu. Dopiero po wykonaniu wszystkich prac w pomieszczeniu mogących uszkodzić grzejniki usuwa się całe opakowanie. W trakcie nagrzewania całe opakowanie musi być już całkowicie usunięte.

Pojedynczy grzejnik umieszczony jest pionowo na drewnianej palecie i przewiązany taśmą w celu zabezpieczenia przed niekontrolowanym przemieszczaniem się podczas magazynowania i transportu.

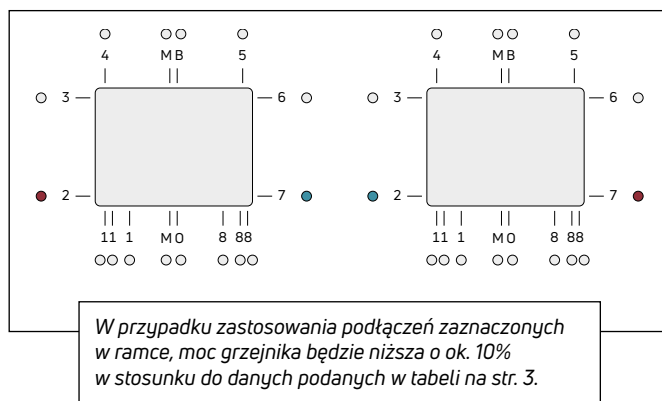
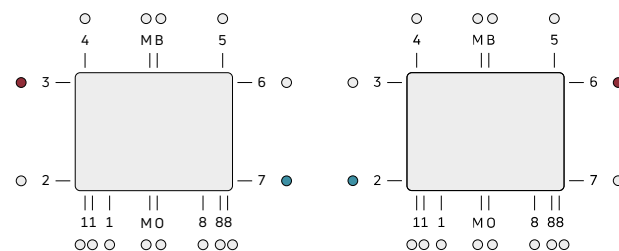
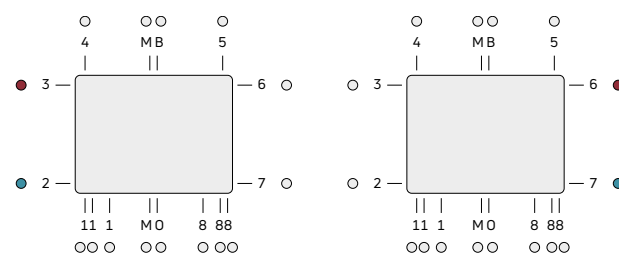
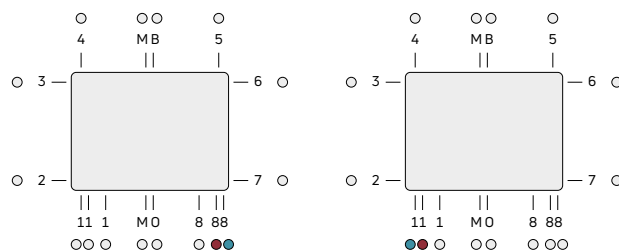
Kolory

RAL 9016 biały

Montaż

Grzejniki **Ulow-E** są montowane naściennie za pomocą 1 kompletu (2 el. do długości 1,6 m i 3 el. od długości 1,8 m) zawieszek ściennych typu Monclac MCA-D.

Możliwe podłączenia (ETIM)



Normy

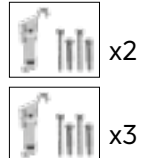
Moc cieplna grzejników wyrażona w watach, jest mierzona zgodnie z normą EN 16430.

Gwarancja

10 lat, 2 lata na elementy elektryczne.

Ulow-E | Karta katalogowa

Akcesoria

	OPIS	WYMIARY	KOD ZAMÓWIENIA
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC010047	Zestaw korków Wymagany do zaślepienia nieużywanych przyłączy dolnych w przypadku wykorzystania podłączenia bocznego	GW 3/4"	AZ0PL000C0002000
 Product Class AZ0000 Item Group 00VDJ0 ETIM Class EC010002	Wkładka zaworowa Nastawa fabryczna = 6	M 30x1,5 mm	AZ1VE000V0001000
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Ostona boczna Dla wysokości = 500 mm Dla wysokości = 600 mm Dla wysokości = 900 mm		ACI220500001SP00 ACI220600001SP00 ACI220900001SP00
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Ostona górna Dla długości = 400 mm Dla długości = 600 mm Dla długości = 800 mm Dla długości = 1000 mm Dla długości = 1200 mm Dla długości = 1400 mm Dla długości = 1600 mm Dla długości = 1800 mm Dla długości = 2000 mm		ACI220000401TG00 ACI220000601TG00 ACI220000801TG00 ACI220001001TG00 ACI220001201TG00 ACI220001401TG00 ACI220001601TG00 ACI220001801TG00 ACI220002001TG00
 Product Class AZ0000 Item Group 00AGR0 ETIM Class EC010197	Szyna zawieszenia Monclac MCA-D Komplet zawiera 2 szyny MCA-D 500 - dla wysokości = 500 mm MCA-D 600 - dla wysokości = 600 mm MCA-D 900 - dla wysokości = 900 mm Komplet zawiera 1 szynę MCA-D 500 - dla wysokości = 500 mm MCA-D 600 - dla wysokości = 600 mm MCA-D 900 - dla wysokości = 900 mm Uwaga: dla długości grzejnika do 1600 mm włącznie potrzebne są 2 szyny. Dla grzejnika od długości 1800 mm potrzebne są 3 szyny.		AGR5BW5187235300 AGR5BW5187235400 AGR5BW5187235600 AGR5BW5187234300 AGR5BW5187234400 AGR5BW5187234600
 Product Class AZ0000 Item Group 00AGL0 ETIM Class EC010197	Elementy wyposażenia szyny Monclac MCA-D Komplet zawiera 2 sztuki górnej części zawieszenia wraz z kołkami i wkrętami (do wysokości 500, 600 i 900mm) Komplet zawiera 3 sztuki górnej części zawieszenia wraz z kołkami i wkrętami (do wysokości 500, 600 i 900mm)		AGL5MW5115198000 AGL5MW5115198100

Ten dokument nie ma charakteru wiążącego. Purmo Group zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian produktu bez uprzedzenia.