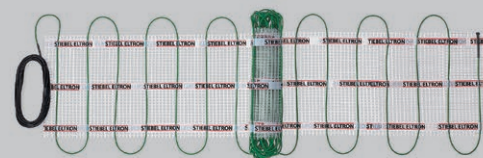


Ogrzewacze pomieszczeń

- › Piece akumulacyjne
- › Kamienne płyty grzewcze
- › Konwektory
- › Ogrzewacze szybkonagrzewające
- › Maty grzewcze



PIECE AKUMULACYJNE, SERIA STANDARD

z dynamicznym rozładowaniem (dmuchawa). Wielowarstwowa, cieplna technika izolacyjna thermosolid. Specjalny rdzeń pieca akumulacyjnego. Rurkowe elementy grzejne z odpornej na wysoką temperaturę stali szlachetnej, z przyłączami wtykowymi. Napięcie zasilania 400V. W przypadku ETS 200 - 400V lub 230V. Moc przyłączeniowa może zostać w razie potrzeby zredukowana do 91,6 / 83,3 / 75% poprzez zmianę elektrycznego okablowania (mostki). Możliwość nastawienia stopnia ładowania na 100 / 90 / 80 / 70%. Dwa wejścia sterujące - dla sygnału prądu stałego (0,91 - 1,43V) i sygnału prądu zmiennego (230V). System sterujący prądu zmiennego przestawialny z 80% na 68/72 i 37/40% ED. Optyczny wskaźnik usterki (LED) informujący o uszkodzeniu lub nie podłączeniu czujnika rdzenia lub regulatora ładowania. Bardzo cicho pracująca dmuchawa. Kratka dystansowa, dla zachowania odpowiedniego, minimalnego odstępu od ściany. Rozładowanie poprzez montowany na ścianie bądź wbudowany w piec regulator temperatury pomieszczenia. Regulacja ładowania automatyczna lub ręczna. Urządzenie emaliowane na kolor biały (RAL 9010). kratka wylotu powietrza w kolorze brąz metalik.

Zalety pieca w skrócie:

ETS 200-700 electronic

- › odpowiada najnowszym europejskim normom bezpieczeństwa EN 60335
- › zwiększone bezpieczeństwo użytkowania dzięki zastosowaniu ogranicznika temperatury bezpieczeństwa wymagającego odblokowania
- › tylko jeden rodzaj cegieł
- › uniwersalny regulator ładowania (prąd stały / prąd zmienny)
- › możliwość przestawiania systemu sterowania prądem zmiennym
- › oddzielne wejście sygnału sterującego prądu stałego (0,91 - 1,43V)
- › fabrycznie zamontowane i okablowane elementy grzejne (grzałki)
- › sitko przeciwkurzowe w wyposażeniu standardowym

ETS 400 electronic



Nr kat.		Typ	Moc przyłączeniowa	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
7448401		ETS 200	2 kW	650 mm	605 mm	275 mm	
7448501		ETS 300	3 kW	650 mm	780 mm	275 mm	
7448601		ETS 400	4 kW	650 mm	955 mm	275 mm	
7448701		ETS 500	5 kW	650 mm	1130 mm	275 mm	
7448801		ETS 600	6 kW	650 mm	1305 mm	275 mm	
7448901		ETS 700	7 kW	650 mm	1480 mm	275 mm	

Dane techniczne

Typ	ETS 200	ETS 300	ETS 400	ETS 500	ETS 600	ETS 700
Podłączenie elektryczne	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V
Częstotliwość	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz
Prąd znamionowy	2,9 A	4,3 A	5,8 A	7,2 A	8,7 A	10,1 A
Zabezpieczenie	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A	16 A
Ciężar (z cegłami)	116 kg	166 kg	216 kg	266 kg	316 kg	366 kg
Kolor	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010
Ciężar (bez cegieł)	32 kg	40 kg	48 kg	56 kg	64 kg	72 kg
Numer katalogowy	17 22 92	17 22 92	17 22 92	17 22 92	17 22 92	17 22 92
cegieł/iłość opakowań*	6 op.	9 op.	12 op.	15 op.	18 op.	21 op.
Moc przyłączeniowa	75%/1500	75%/2250	75%/3000	75%/3750	75%/4500	75%/5250
urządzenia w W	83,3%/1665 91,6%/1830 100%/2000	83,3%/2500 91,6%/2750 100%/3000	83,3%/3330 91,6%/3665 100%/4000	83,3%/4165 91,6%/4580 100%/5000	83,3%/5000 91,6%/5500 100%/6000	83,3%/5830 91,6%/6410 100%/7000

Uwaga!

W przypadku większych pomieszczeń korzystniejsze jest zawsze dobranie dwóch pieców mniejszych ze względu na bardziej równomierny rozkład temperatur w pomieszczeniu niż w przypadku zastosowania tylko jednego urządzenia.

Przykład doboru mocy pieca (ETS 200 - 700)

Straty ciepłe pomieszczenia wyliczone wg Polskiej Normy wynoszą np. 2790 W. Tryb ładowania stosowany w Polsce: II taryfa (tańsza - 8 godz. (2200 - 600) +2 godz. (1300 - 1500)). Dobrano wg tabeli:
1 piec ETS 600 z mocą przyłączeniową 6000 W, która po zredukowaniu do 91,6% daje 5500W potrzebne do zakumulowania ciepła niezbędnego dla pokrycia wyliczonych strat ciepłych, lub 2 piece ETS 300 z mocą przyłączeniową po 3000 W każdy, która po zredukowaniu do 91,6% daje w sumie 5500 W potrzebne do zakumulowania ciepła niezbędnego dla pokrycia wyliczonych strat ciepłych.

Piece akumulacyjne

PIECE AKUMULACYJNE, SERIA PŁASKA

Piec akumulacyjny rozładowywany dynamicznie typu ETW z serii płaskiej jest najbardziej wyrafinowanym urządzeniem grzewczym wykorzystującym wszystkie zalety energii elektrycznej. Zasada działania tego urządzenia pozwala na wykorzystanie tańszej taryfy do jego naładowania oraz oddawanie zgromadzonego ciepła w ilości i czasie zdefiniowanym wg potrzeb Użytkownika. Urządzenie jest fabrycznie wyposażone w wbudowane elementy grzejne oraz elektroniczny regulator ładowania. Nowoczesna technika regulacyjna rejestruje każdą zmianę temperatury i bezzwłocznie ją koryguje. Piec wyposażony jest w regulator temperatury pokojowej, który steruje różnicą temperatury i ilością obrotów wentylatora w celu równomiernego oddania ciepła (wyposażenie dodatkowe). Godna uwagi jest wyjątkowa trwałość tej konstrukcji oraz jakość materiałów pozwalająca na wieloletnią eksploatację bez jakichkolwiek objawów. Piec ETW dobrze przylega do ściany. Bardzo płaska obudowa o głębokości tylko 197mm jest przystosowana do montażu pod płytkami parapetami, a także - opcjonalnie - na ścianie.

ETW 240 electronic



ETW 120-480 electronic

- › seria płaska ma zastosowanie pod płytkami parapetami
- › w typoszerzegu aż 7 modeli pieca o różnicowanych mocach
- › zwiększone bezpieczeństwo użytkowania dzięki zastosowaniu ogranicznika temperatury bezpieczeństwa wymagającego odblokowania
- › uniwersalny regulator ładowania (prąd stały / prąd zmienny)
- › możliwość przestawiania systemu sterowania prądem zmiennym
- › bardzo cicho pracująca dmuchawa
- › efektywna izolacja "thermosolid" oparta na absolutnie nieszkodliwych surowcach mineralnych
- › optyczny wskaźnik usterki (LED)
- › filtr przeciwkurzowy
- › fabrycznie zamontowane i okablowane elementy grzejne (grzałki)

Nr kat.	Typ	Moc przyłączeniowa	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
7439101	ETW 120	1,2 kW	546 mm	580 mm	218 mm	
7439201	ETW 180	1,8 kW	546 mm	741 mm	218 mm	
7439301	ETW 240	2,4 kW	546 mm	902 mm	218 mm	
7439401	ETW 300	3 kW	546 mm	1063 mm	218 mm	
7439501	ETW 360	3,6 kW	546 mm	1224 mm	218 mm	
7439601	ETW 420	4,2 kW	546 mm	1385 mm	218 mm	
7439701	ETW 480	4,8 kW	546 mm	1546 mm	218 mm	

Dane techniczne

Typ	ETW 120	ETW 180	ETW 240	ETW 300	ETW 360	ETW 420	ETW 480
Podłączenie elektryczne	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V
Częstotliwość	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz
Prąd znamionowy	1,7 A	2,6 A	3,5 A	4,3 A	5,2 A	6,1 A	7,0 A
Zabezpieczenie	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	16 A
Ciężar (z cegłami)	71,5 kg	102 kg	132,5 kg	163 kg	194 kg	224,5 kg	254,5 kg
Kolor	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010
Ciężar (bez cegieł)	73,5 kg	106 kg	137,5 kg	169 kg	201 kg	232,5 kg	264,5 kg
Numer katalogowy cegł/iłosc opakowań*	17 22 93 6 op.	17 22 93 9 op.	17 22 93 12 op.	17 22 93 15 op.	17 22 93 18 op.	17 22 93 21 op.	17 22 93 24 op.
Moc przyłączeniowa	75%/900	75%/1350	75%/1800	75%/2250	75%/2700	75%/3150	75%/3600
urządzenia w W	83,3%/1000 91,6%/1100 100%/1200	83,3%/1500 91,6%/1650 100%/1800	83,3%/2000 91,6%/2200 100%/2400	83,3%/2500 91,6%/2750 100%/3000	83,3%/3000 91,6%/3300 100%/3600	83,3%/3500 91,6%/3850 100%/4200	83,3%/4000 91,6%/4400 100%/4800

Przykład doboru mocy pieca (ETW 120 - 480)

Straty ciepłe pomieszczenia wyliczone wg Polskiej Normy wynoszą np. 1700 W.

Tryb ładowania stosowany w Polsce: II taryfa (tańsza -8 godz. (2200 - 600) +2 godz. (1300 - 1500)).

Dobrano wg tabeli:

1 piec ETW 360 z mocą przyłączeniową 3600 W, która przy 100% daje 3600 W potrzebne do zakumulowania ciepła niezbędnego dla pokrycia wyliczonych strat ciepłych, lub 2 piece ETW 180 z mocą przyłączeniową po 1800 W każdy, która przy 100% daje w sumie 3600 W potrzebne do zakumulowania ciepła niezbędnego dla pokrycia wyliczonych strat ciepłych.

Uwaga!

W przypadku większych pomieszczeń korzystniejsze jest zawsze dobranie dwóch pieców mniejszych ze względu na bardziej równomierny rozkład temperatur w pomieszczeniu niż w przypadku zastosowania tylko jednego urządzenia.

PIECE AKUMULACYJNE, SERIA NISKA

Posiadają identyczne parametry techniczne, jak seria standard. Są fabrycznie wyposażone w wbudowane elementy grzejne oraz elektroniczny regulator ładowania. Nowoczesna technika regulacyjna rejestruje każdą zmianę temperatury i bezzwłocznie ją koryguje. Piece serii ETT są dedykowane do pomieszczeń, w których przestrzeń pod oknem jest niska. Wysokość pieca wynosi tylko 49 cm.

ETT 350 electronic



ETT 350 electronic

- › seria niska ma zastosowanie pod nisko umieszczonymi parapetami, wysokość urządzeń wynosi tylko 49 cm
- › w typoszeręgu 2 modele pieca o zróżnicowanych mocach
- › zwiększone bezpieczeństwo użytkowania dzięki zastosowaniu ogranicznika temperatury bezpieczeństwa wymagającego odblokowania
- › uniwersalny regulator ładowania (prąd stały / prąd zmienny)
- › możliwość przestawiania systemu sterowania prądem zmiennym
- › bardzo cicho pracująca dmuchawa
- › efektywna izolacja "thermosolid" oparta na absolutnie nieszkodliwych surowcach mineralnych
- › optyczny wskaźnik usterki (LED)
- › filtr przeciwkurzowy
- › fabrycznie zamontowane i okablowane elementy grzejne (grzałki)

Nr kat.		Typ	Moc przyłączeniowa	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
7449001		ETT 350	3,5 kW	490 mm	1130 mm	275 mm	
7449101		ETT 500	5 kW	490 mm	1480 mm	275 mm	

Dane techniczne

Typ	ETT 350	ETT 500
Podłączenie elektryczne	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V
Częstotliwość	50/- Hz	50/- Hz
Prąd znamionowy	5,1 A	7,2 A
Zabezpieczenie	10 A	16 A
Ciężar (z cegłami)	195 kg	267 kg
Kolor	biały, RAL 9010	biały, RAL 9010
Ciężar (bez cegieł)	199 kg	273 kg
Numer katalogowy	17 22 92	17 22 92
cegół/ilość opakowań*	10 op.	14 op.
Moc przyłączeniowa	75%/2630	75%/3750
urządzenia w W	83,3%/2920	83,3%/3750
	91,6%/3210	91,6%/4580
	100%/3500	100%/5000

Uwaga!

W przypadku większych pomieszczeń korzystniejsze jest zawsze dobranie dwóch pieców mniejszych ze względu na bardziej równomierny rozkład temperatur w pomieszczeniu niż w przypadku zastosowania tylko jednego urządzenia.

Przykład doboru mocy pieca (ETT 350 - 500)

Straty ciepła pomieszczenia wyliczone wg Polskiej Normy wynoszą np. 2500 W.
Tryb ładowania stosowany w Polsce: II taryfa (tańsza -8 godz. (2200 - 600) +2 godz. (1300 - 1500)).
Dobrano wg tabeli:
1 piec ETT 500 z mocą przyłączeniową 5000 W, która przy 100% daje 5000W potrzebne do zakułowania ciepła niezbędnego dla pokrycia wyliczonych strat ciepłych, lub 2 piece ETT 350 z mocą przyłączeniową po 3500 W każdy, która po zredukowaniu do 75% daje w sumie 5260 W potrzebne do zakułowania ciepła niezbędnego dla pokrycia wyliczonych strat ciepłych.

Piece akumulacyjne

PIECE AKUMULACYJNE, STATYCZNIE ROZŁADOWYWANE

Urządzenia ze statycznym rozładowaniem (bez dmuchawy). Charakteryzują się bezszumową pracą. Nowoczesna technika izolacyjna zapewnia optymalne obniżenie strat ciepłych. Ręczna regulacja ładowania i rozładowania, wymagająca niewielkich korekt nastaw, w zależności od zmiany warunków atmosferycznych. Model ETC 85 M nie posiada termostatu regulacji temperatury. Napięcie zasilania 230 V. Wraz z urządzeniem dostarczane są nóżki do montażu na podłożu. Elementy grzejne fabrycznie wbudowane i elektrycznie sprawdzone przed wysyłką. Temperatury powierzchni obudowy znacznie niższe od dopuszczalnych przez PN. Dzięki głębokości urządzenia wynoszącej jedynie 170 mm bezproblemowe ustawienie w każdym, nawet bardzo małym pomieszczeniu. Urządzenie i kratka wylotu powietrza w kolorze białym RAL 9010, nóżki i części boczne z tworzywa sztucznego w kolorze jasnoszarym. Rodzaj ochrony IP X2.

Piece z rozładowaniem statycznym nadają się przede wszystkim do pomieszczeń, w których komfort ogrzewania z uwagi na przeznaczenie pomieszczenia nie jest najważniejszy, natomiast istotne jest utrzymanie niskich kosztów inwestycji. W pomieszczeniach, w których oczekujemy najwyższego komfortu ogrzewania należy stosować piece dynamicznie rozładowywane np. ETS. W celu uzyskania optymalnego komfortu ogrzewania w danym obiekcie, przy możliwie najniższych nakładach inwestycyjnych należy zastosować piece statyczne w przedpokojach, korytarzach, czy pomieszczeniach do uprawiania hobby, oraz piece dynamiczne np. w pokojach dziennych, czy dzieciennych.

Najważniejsze zalety pieca w skrócie:

ETC M

- › odpowiada najnowszym europejskim normom bezpieczeństwa
- › nowoczesny wygląd, kolor obudowy pasujący do każdego wystroju pomieszczenia
- › ręczna regulacja
- › odczucie przyjemnego ciepła w pomieszczeniu, dzięki efektywnemu wypromieniowaniu ciepła przez obudowę
- › przemysłowa konstrukcja urządzenia zapewnia bardzo szybki i bezproblemowy montaż
- › łatwo dostępne i czytelnie oznakowane pokręta regulacyjne
- › możliwość zabezpieczenia pokręteł przed ich niepożądanym przestawieniem
- › dodatkowe zabezpieczenie urządzenia przed przewróceniem poprzez zamocowanie do ściany
- › skuteczne zabezpieczenie przed przegrzaniem dzięki zastosowaniu ogranicznika temperatury bezpieczeństwa
- › z ręcznym odblokowaniem

ETC M



Nr kat.		Typ	Moc przyłączeniowa	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
18205901		ETC 85 M		700 mm	355 mm	170 mm	
18206001		ETC 170 M		700 mm	585 mm	170 mm	
18206101		ETC 250 M		700 mm	815 mm	170 mm	
18206201		ETC 340 M		700 mm	1045 mm	170 mm	

Dane techniczne

Typ	ETC 85 M	ETC 170 M	ETC 250 M	ETC 340 M
Podłączenie elektryczne	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V
Częstotliwość	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz
Ilość grzałek w szt.	1	2	3	4
Ciężar (z cegłami)	46 kg	84 kg	124 kg	169 kg
Kolor	czysta biel, RAL 9010	czysta biel, RAL 9010	czysta biel, RAL 9010	czysta biel, RAL 9010
Ciężar	73,5 kg	106 kg	137,5 kg	169 kg
Numer katalogowy	18 73 72	18 73 72	18 73 72	18 73 72
cegół/ilość opakowań*	2 op.	4 op.	6 op.	8 op.
Moc przyłączeniowa urządzenia w W	850	1700	2550	3400

Uwaga!

W przypadku większych pomieszczeń korzystniejsze jest zawsze dobranie dwóch pieców mniejszych ze względu na bardziej równomierny rozkład temperatur w pomieszczeniu niż w przypadku zastosowania tylko jednego urządzenia.

Przykład doboru mocy pieca (ETC...M)

Straty ciepłe pomieszczenia wyliczone wg Polskiej Normy wynoszą np. 1100 W.
Tryb ładowania stosowany w Polsce: II taryfa (tańsza) - 8 godz. (2200 - 600) + 2 godz. (1300 - 1500).
Dobrano wg tabeli:
1 piec ETC 250 M o mocy przyłączeniowej 2550 W i mocy rzeczywistej 1150 W.

Piece akumulacyjne

Dodatkowe grzałki



OSPRZĘT DO PIECÓW AKUMULACYJNYCH ETS, ETT, ETW

Dodatkowe grzałki

kompletny zestaw z włącznikiem/wyłącznikiem, regulatorem temperatury i materiałem mocującym.
Grzałka dodatkowa włącza się przy temperaturze rdzenia pieca wynoszącej ok. 150°C - 200°C

Nr kat.	Typ	Moc przyłączeniowa	Cena kat. netto PLN
182103	Dodatkowa grzałka do ETW 120, ETS 200	0,35 kW	
182104	Dodatkowa grzałka do ETW 180, ETS 300	0,5 kW	
182105	Dodatkowa grzałka do ETW 240, ETS 400	0,8 kW	
182106	Dodatkowa grzałka do ETW 300, ETS 500, ETT 350	1 kW	
182107	Dodatkowa grzałka do ETW 360	1,2 kW	
220900	Dodatkowa grzałka do ETS 600	1,2 kW	
182108	Dodatkowa grzałka do ETS 700, ETT 500	1,5 kW	
185276	Dodatkowa grzałka do ETW 420	1,5 kW	
182109	Dodatkowa grzałka do ETW 480	1,7 kW	

Wsporniki



Wsporniki

Nr kat.	Typ	Opis	Cena kat. netto PLN
182028	Wspornik do ETS i ETT	Do ustawienia nad podłogą. Wysokość konstrukcyjna 100 mm, regulacja pochylenia.	
182102	Wspornik do ETW 120-480	Do ustawienia nad podłogą. Wysokość konstrukcyjna 100 mm, regulacja pochylenia.	
182101	Wspornik do ETW 120-480	Do ustawienia nad podłogą. Wysokość konstrukcyjna 100 mm. W przypadku ścian o zbyt małej nośności.	

RTI



ELEKTRONICZNE REGULATORY TEMPERATURY POMIESZCZENIA

Nr kat.	Typ	Opis	Cena kat. netto PLN
182026	RTI-E3	Elektroniczny 2-punktowy regulator temperatury pomieszczenia do wbudowania w piec. Wł./wył., różnica włączeniowa ≤ 1 K. Moc włączeniowa dla grzałki dodatkowej 10 A, 230V. Nocne obniżenie temperatury ok. 4 K.	
182027	RTI-EP2	Elektroniczny proporcjonalny regulator temperatury pomieszczenia do wbudowania w piec. Wł./wył. Moc sterownicza 100 VA. Moc włączeniowa dla grzałki dodatkowej 10 A, 230V. Nocne obniżenie temperatury ok. 4 K.	

DO PIECÓW AKUMULACYJNYCH Z ROZŁADOWANIEM DYNAMICZNYM

EAS 4

Sterownik ładowania. Elektroniczne urządzenie sterownicze do ładowania, w komplecie z czujnikiem pogodowym.

- › maksymalna moc sterowania 300 W.
- › system napięcia sterowniczego, 40/70/80%-owy czas pracy
- › obniżone ładowanie nastawiane w zakresie 0-100%
- › logika letnia 15% - do wyboru
- › łatwy montaż poprzez cokoł wtykowy

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
187901	EAS 4	90 mm	53 mm	55 mm	

ZSE 4

Grupowy sterownik ładowania.

- › nastawiane indywidualnie w zakresie od -36% do +12%
- › obniżenie -35% - do wyboru
- › system napięcia sterowniczego 40/80% ED
- › moc sterownicza maksymalnie 300 W
- › stosowane w połączeniu z EAS
- › łatwy montaż poprzez cokoł wtykowy

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
187902	ZSE 4	90 mm	53 mm	55 mm	

EAS 4



ZSE 4



Piece akumulacyjne

RTA-S UP



RTA 3600 UP



RTZ-S UP



RTA 3000



RTNZ-S



RTU-S



RTP-S



RTPZ-S



REGULATORY TEMPERATURY POMIESZCZENIA DO PIECÓW Z ROZŁADOWANIEM DYNAMICZNYM

RTA-S UP

Dwupunktowy regulator temperatury pomieszczeń do montażu podtynkowego.

› zakres nastawczy od 5°C do 30°C

› moc włączeniowa ~ 10(4) A, 250 V, różnica włączeniowa +/- 0,5 K, włącznik/wyłącznik

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
223344	RTA-S UP	biały, RAL 9010	80 mm	80 mm	43 mm	

RTA 3600 UP

Dwupunktowy regulator temperatury pomieszczeń do montażu podtynkowego.

› zakres nastawczy od 5°C do 30°C

› moc włączeniowa ~ 16(4) A, 250 V

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
223343	RTA 3600 UP	biały, RAL 9010	80 mm	80 mm	43 mm	

RTZ-S UP

Dwupunktowy regulator temperatury pomieszczeń do montażu podtynkowego.

› zakres nastawczy od 5°C do 30°C

› moc włączeniowa ~ 10(4) A, 250 V

› włącznik/wyłącznik do grzałki dodatkowej

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
223345	RTZ-S UP	biały, RAL 9010	80 mm	80 mm	43 mm	

RTA 3000

› zakres nastawczy od 5°C do 30°C

› moc włączeniowa 3000 W

› włącznik/wyłącznik

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074198	RTA 3000	biały, RAL 9010	74 mm	74 mm	23 mm	

RTNZ-S

Jak wyżej, lecz z włącznikiem/wyłącznikiem do dodatkowej grzałki.

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
073492	RTNZ-S	biały, RAL 9010	73 mm	73 mm	23 mm	

RTU-S

Regulator temperatury pomieszczeń z wbudowanym synchronicznym zegarem sterującym do automatycznego obniżania temperatury (obniżanie nocne 2-10 K).

› zakres nastawczy od 5°C do 30°C

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
073493	RTU-S	biały, RAL 9010	79 mm	147 mm	33 mm	

RTP-S

Proporcjonalny regulator temperatury pomieszczeń z włącznikiem/wyłącznikiem.

› elektroniczny regulator temperatury pomieszczeń, który reguluje prędkość obrotową wentylatora w zależności od różnicy temperatur

› moc sterownicza maksymalnie 180 VA

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
073494	RTP-S	biały, RAL 9010	79 mm	147 mm	27 mm	

RTPZ-S

Proporcjonalny regulator temperatury pomieszczeń, jak w przypadku typu RTP z włącznikiem/wyłącznikiem.

› obniżanie nocne oraz włącznik dodatkowego nagrzewania, 16 A, 230V

› moc sterownicza dla wentylatora maksymalnie 180 VA

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
073495	RTPZ-S	biały, RAL 9010	79 mm	147 mm	27 mm	

NATURALNE KAMIENNE PŁYTY GRZEWcze „KOMFOTHERM®”

Płyta z naturalnego marmuru lub piaskowca jest podgrzewana elektrycznie. Sterowanie odbywa się za pomocą ściennego termostatu. Ciepło nagromadzone w naturalnej kamiennej płycie jest emitowane w postaci długofalowych promieni (porównywalnych z promieniami słonecznymi), a więc ogrzewa ludzi i przedmioty znajdujące się w pomieszczeniu równomiernie, nie powodując zawirowań powietrza, a jedynie niewielką cyrkulację. Łagodne i kojące promieniowanie ciepła oznacza, że temperatura w pomieszczeniu może być o 2°C niższa niż w przypadku standardowych systemów ogrzewania powietrza.

Kamienne płyty grzewcze są wykorzystywane zarówno jako pojedyncze źródło ciepła, jak również do ogrzewania całego domu. Punkty mocujące nie są widoczne od przodu, co oznacza, że struktura płyty jest nienaruszona. Można ją zawiesić na ścianie w pionie lub poziomie. Wieszak na ręczniki jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe. Niezwykła estetyka naturalnego kamienia oraz paleta 9 kolorów pozwala stworzyć wyjątkową atmosferę w pomieszczeniu.

- › moc przyłączeniowa 0.55/0.90/1.20/1.40/1.60 kW (zależnie od typu)
- › dostępnych aż 9 wzorów kamienia
- › instalacja w układzie poziomym lub pionowym
- › płyty bezobsługowe i wolne od zużycia eksploatacyjnego
- › ochrona IP 25

Galaxis

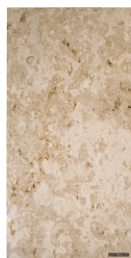


Kamień naturalny Galaxis

- › marmur z Dolomitów
- › biały drobnokrystaliczny kamień z delikatnym szarym rysunkiem

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074125	MHG 55	0,55 kW	500 mm	750 mm	70 mm	
074126	MHG 90	0,9 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
187772	MHG 120	1,2 kW	500 mm	1230 mm	70 mm	
074127	MHG 140	1,4 kW	550 mm	1230 mm	70 mm	

Jura

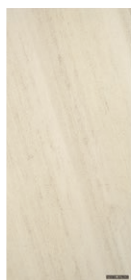


Kamień naturalny Jura

- › piaskowiec
- › beż z brązową strukturą, nieregularne skamieniałe osady

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074128	MHJ 55	0,55 kW	500 mm	750 mm	70 mm	
074129	MHJ 90	0,9 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
187773	MHJ 120	1,2 kW	500 mm	1230 mm	70 mm	
074130	MHJ 140	1,4 kW	550 mm	1230 mm	70 mm	

Sahara



Kamień naturalny Sahara

- › piaskowiec
- › kolor piaskowy, nieregularne skamieniałe osady

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074131	MHS 55	0,55 kW	500 mm	750 mm	70 mm	
074132	MHS 90	0,9 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
187774	MHS 120	1,2 kW	500 mm	1230 mm	70 mm	

Daino



Kamień naturalny Daino

- › piaskowiec drobnokrystaliczny
- › jasny brąz, nieregularne skamieniałe osady, częściowo białe

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074134	MHD 55	0,55 kW	500 mm	750 mm	70 mm	
074135	MHD 90	0,9 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
187775	MHD 120	1,2 kW	500 mm	1230 mm	70 mm	
074136	MHD 140	1,4 kW	550 mm	1230 mm	70 mm	

Kamienne płyty grzewcze

Ruschita biała



Kamień naturalny Ruschita biała

- › piaskowiec grubokrystaliczny
- › struktura cukru krystalicznego, jasnoszary do białego, z lekkim rysunkiem szarych fal

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074137	MHR 55	0,55 kW	500 mm	750 mm	70 mm	
074138	MHR 90	0,9 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
187776	MHR 120	1,2 kW	500 mm	1230 mm	70 mm	
074139	MHR 140	1,4 kW	550 mm	1230 mm	70 mm	

Prinos

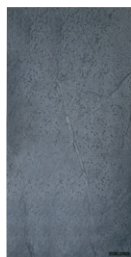


Kamień naturalny Prinos

- › marmur z Dolomitów
- › biały drobnokrystaliczny kamień z delikatnymi osadami bieli i jasnej żółci

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
182272	MHP 55	0,55 kW	500 mm	750 mm	70 mm	
182273	MHP 90	0,9 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
223347	MHP 120	1,2 kW	500 mm	1230 mm	70 mm	

Speckstein



Kamień naturalny Speckstein

- › perłowoszara, jedwabista powierzchnia
- › bardzo duża akumulacja ciepła

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074140	SPH 55	0,55 kW	500 mm	750 mm	70 mm	
074141	SPH 90	0,9 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
074142	SPH 140	1,4 kW	550 mm	1230 mm	70 mm	

Sylvia Antik



Kamień naturalny Sylvia Antik

- › piaskowiec stylizowany
- › efekt antyczny w wyniku piaskowania, młoteczkowania oraz lekkiego szczotkowania

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
182266	MHA 55	0,55 kW	500 mm	750 mm	70 mm	
182267	MHA 90	0,9 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
223353	MHA 120	1,2 kW	500 mm	1230 mm	70 mm	

Varios



Kamień naturalny Varios

- › marmur z Dolomitów
- › jasny ton bieli z ciemno szarym rysunkiem

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
223348	MHV 55	0,55 kW	500 mm	750 mm	70 mm	
223349	MHV 90	0,9 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
223350	MHV 120	1,2 kW	500 mm	1230 mm	70 mm	
223351	MHV 140	1,4 kW	550 mm	1230 mm	70 mm	
223352	MHV 160	1,6 kW	600 mm	1350 mm	70 mm	

Dane techniczne

Typ	MH/SPH 55	MH/SPH 90	MH/SPH 120	MH/SPH 140	MHA/MHV 160
Ciężar	30 kg	41 kg	52 kg	55 kg	69 kg
Podłączenie elektryczne	1/N ~ 230 V	1/N ~ 230 V	1/N ~ 230 V	1/N ~ 230 V	1/N ~ 230 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Prąd znamionowy	2,4 A	3,9 A	5,2 A	6,1 A	7,0 A
Ochrona IP	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Klasa ochrony	II	II	II	II	II

KONWEKTORY ŚCIENNE CON®

Konwektory są przystosowane do całorocznego lub przejściowego, równomiernego i bezzapachowego ogrzewania pomieszczeń przez naturalną konwekcję. Posiadają obudowę przeciwbryzgową. Pod wykwintną, zaokrągloną, metalową obudową znajduje się wbudowany regulator bezpieczeństwa temperatury, chroniący przed przegrzaniem. Trwały, wysokojakościowy, płytowy element grzewczy został wykonany ze stali szlachetnej.

CON..S euro



CON® 10-30 S euro

- › kratka wylotu powietrza w kolorze antracytowym
- › umieszczony z boku, bezstopniowy regulator temperatury
- › wbudowany bezpiecznik temperaturowy
- › element grzewczy ze stali szlachetnej
- › kabel zasilający z wtyczką

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
071815	CON 10 S	1,0 kW	460 mm	430 mm	123 mm	
071816	CON 15 S	1,5 kW	460 mm	585 mm	123 mm	
071817	CON 20 S	2,0 kW	460 mm	740 mm	123 mm	
071818	CON 30 S	3,0 kW	460 mm	1050 mm	123 mm	

Dane techniczne

Typ	CON 10 S	CON 15 S	CON 20 S	CON 30 S
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Pobór mocy	4,3 A	6,5 A	8,7 A	13,0 A
Ciężar	4,8 kg	6,5 kg	8,3 kg	11,3 kg
Kolor	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska
Zakres nastaw temp.	0-30 °C	0-30 °C	0-30 °C	0-30 °C
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa ochrony	I	I	I	I

CON..ZS



CON® 10-30 ZS euro z zegarem

wykonanie jak w przypadku CON-S, jednakże dodatkowo z dwudziestoczerogodzinnym programatorem kwarcowym.

- › 24-godzinny programator
- › kratka wylotu powietrza w kolorze antracytowym
- › umieszczony z boku, bezstopniowy regulator temperatury
- › wbudowany bezpiecznik temperaturowy
- › element grzewczy ze stali szlachetnej
- › kabel zasilający z wtyczką

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
071819	CON 10 ZS	1,0 kW	460 mm	430 mm	123 mm	
071820	CON 15 ZS	1,5 kW	460 mm	585 mm	123 mm	
071821	CON 20 ZS	2,0 kW	460 mm	740 mm	123 mm	
071822	CON 30 ZS	3,0 kW	460 mm	1050 mm	123 mm	

Dane techniczne

Typ	CON 10 ZS	CON 15 ZS	CON 20 ZS	CON 30 ZS
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Częstotliwość	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz
Pobór mocy	4,3 A	6,5 A	8,7 A	13,0 A
Ciężar	4,8 kg	6,5 kg	8,3 kg	11,3 kg
Kolor	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska
Zakres nastaw temp.	0-30 °C	0-30 °C	0-30 °C	0-30 °C
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa ochrony	I	I	I	I

Konwektory

KONWEKTORY ŚCIENNE CNS

nadają się przede wszystkim do ogrzewania pomieszczeń, które nie są ogrzewane stale. Ciepło poprzez naturalną konwekcję, jest rozdzielane w pomieszczeniu w sposób równomierny i bezzapachowy. Charakteryzują się wyjątkowo płaską obudową metalową. Rurkowe elementy grzejne z wysokiej jakości stali stopowej z płytkami aluminiowymi, gwarantują długą żywotność. Zabezpieczenie przed przegrzaniem dzięki wbudowanemu bezpiecznikowi temperaturowemu. Płynna regulacja temperatury i optymalna łatwość obsługi dzięki termoregulatorowi. Posiadają zabezpieczenie przeciwmrozowe.

CNS S

- › mechaniczny, bezstopniowy regulator temperatury
- › włącznik/wyłącznik
- › wbudowany bezpiecznik temperaturowy
- › element grzejny ze stali szlachetnej
- › kabel zasilający z wtyczką

CNS S



Best.-Nr.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
220716		CNS 50 S	0,5 kW	450 mm	370 mm	78 mm	
220717		CNS 75 S	0,75 kW	450 mm	445 mm	78 mm	
220718		CNS 100 S	1,0 kW	450 mm	445 mm	78 mm	
220719		CNS 125 S	1,25 kW	450 mm	590 mm	78 mm	
220720		CNS 150 S	1,5 kW	450 mm	590 mm	78 mm	
220721		CNS 175 S	1,75 kW	450 mm	740 mm	78 mm	
220722		CNS 200 S	2,0 kW	450 mm	740 mm	78 mm	
220723		CNS 250 S	2,5 kW	450 mm	890 mm	78 mm	
220724		CNS 300 S	3,0 kW	450 mm	1040 mm	78 mm	

Dane techniczne

Typ	CNS 50 S	CNS 50 S	CNS 50 S	CNS 50 S	CNS 50 S	CNS 50 S	CNS 50 S	CNS 50 S	CNS 50 S
Podłączenie elektryczne	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Ciężar	4 kg	4,6 kg	4,6 kg	6 kg	6 kg	7,2 kg	7,2 kg	8,4 kg	9,9 kg
Kolor	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska
Zakres nastaw temp.	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa ochrony	II	II	II	II	II	II	II	II	II

Konwektory

CNS...UE



CNS 50-300 UE

jak CNS...S lecz: zapewniają bardzo dokładnie stałą temperaturę regulowaną termostatem elektronicznym. Konwektory wyposażone są dodatkowo w przewód sterujący, który podłączony do odpowiedniego regulatora umożliwia zdalne włączanie nocnego obniżenia temperatury, całkowite wyłączenie lub włączenie konwektora.

- › elektroniczny termostat
- › możliwość podłączenia dodatkowego regulatora Driver 620
- › włącznik/wyłącznik
- › wbudowany bezpiecznik temperaturowy
- › element grzejny ze stali szlachetnej
- › kabel zasilający z wtyczką

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
229749	CNS 50 UE	0,5 kW	450 mm	370 mm	100 mm	
229750	CNS 75 UE	0,75 kW	450 mm	445 mm	100 mm	
229751	CNS 100 UE	1,0 kW	450 mm	445 mm	100 mm	
229752	CNS 125 UE	1,25 kW	450 mm	590 mm	100 mm	
229753	CNS 150 UE	1,5 kW	450 mm	590 mm	100 mm	
229754	CNS 175 UE	1,75 kW	450 mm	740 mm	100 mm	
229755	CNS 200 UE	2,0 kW	450 mm	740 mm	100 mm	
229756	CNS 250 UE	2,5 kW	450 mm	890 mm	100 mm	
229757	CNS 300 UE	3,0 kW	450 mm	1040 mm	100 mm	

Dane techniczne

Typ	CNS50UE	CNS75UE	CNS100UE	CNS125UE	CNS150UE	CNS175UE	CNS200UE	CNS250UE	CNS300UE
Podłączenie elektryczne	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Ciężar	3,3 kg	4,0 kg	4,0 kg	5,2 kg	5,2 kg	6,3 kg	6,3 kg	7,7 kg	8,9 kg
Kolor	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska
Zakres nastaw temp.	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa ochrony	II	II	II	II	II	II	II	II	II

DRIVER 620

Termostat do elektronicznego programowania ogrzewania konwektorami CNS...UE z jednego miejsca, w cyklu dziennym i tygodniowym, co 15, 30 minut lub 1h. Posiada możliwość ustawienia 3 niezależnych poziomów temperatur: komfortowy (dzienny), ekonomiczny (nocny) oraz przeciwwymarzaniowy. Blokada zmiany programu zapobiega niewłaściwemu zaprogramowaniu. Funkcja "wakacje" ustawiana w zakresie od 1 do 365 dni umożliwia utrzymanie obniżonej temperatury w pomieszczeniu podczas dłuższej nieobecności Użytkownika. Obracane pokrętko, duży wyświetlacz LCD i czytelne menu zapewniają łatwość użytkowania.

- › zakres nastaw 0°C do +40°C
- › napięcie zasilania 230 V, 50 Hz
- › programowanie dzienne i tygodniowe
- › trzy poziomy nastawianych temperatur

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
231333	DRIVER 620	103 mm	80 mm	25 mm	

Dane techniczne

Typ	DRIVER 620
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 230 V
Częstotliwość	50/- Hz
Pobór mocy	2 VA
Zakres nastaw temp.	0°C do +40°C
Rodzaj ochrony	IP 30
Klasa ochrony	II

DRIVER 620



Ogrzewacze szybkonagrzewające

OGRZEWACZE SZYBKONAGRZEWAJĄCE CK®

stanowią idealne rozwiązanie dla szybkiego ogrzewania pomieszczeń, które nie są ogrzewane stale, jak np. łazienki bądź pomieszczenia do uprawiania hobby. Nowoczesna, lekko łukowata obudowa, wkomponuje się harmonijnie w wystrój każdego pomieszczenia. Kratka wylotu powietrza o kolorze antracytowym. Żądana temperatura pomieszczenia nastawiana jest w sposób bezstopniowy przez umieszczony z boku regulator temperatury. Dzięki cicho działającej dmuchawie energia grzewcza jest do dyspozycji natychmiast. Zabezpieczenie przed przegrzaniem zapewnia wbudowany bezpiecznik temperaturowy.

Dane techniczne

Typ	CK 20 S	CKZ 20 S	CKR 20 S	CBS 20 S
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Częstotliwość	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz
Napięcie	~ 230 V	~ 230 V	~ 230 V	~ 230 V
Pobór mocy	8,7 A	8,7 A	8,7 A	8,7 A
Ciężar	4,4 kg	4,4 kg	4,4 kg	3 kg
Kolor	biały	biały	biały	biały, RAL 9010
Zakres nastaw temp.	5-30 °C	5-30 °C	5-30 °C	5-35 °C
Rodzaj ochrony	IP13B	IP13B	IP13B	IP24
Klasa ochrony	I	I	I	II

CK 20 S

- › ekskluzywny design z nowoczesną, lekko wypukłą obudową
- › umieszczony z boku bezstopniowy termostat
- › ogranicznik temperaturowy
- › cicha praca wentylatora promieniowego

CK 20 S



CKZ 20 S



CKZ 20 S

- › ekskluzywny design z nowoczesną, lekko wypukłą obudową
- › umieszczony z boku bezstopniowy termostat
- › ogranicznik temperaturowy
- › cicha praca wentylatora promieniowego
- › 24-godzinny programator kwarcowy

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
071793	 CK 20 S	2,0 kW	460 mm	335 mm	123 mm	

CKR 20 S

- › ekskluzywny design z nowoczesną, lekko wypukłą obudową
- › umieszczony z boku bezstopniowy termostat
- › ogranicznik temperaturowy
- › cicha praca wentylatora promieniowego
- › dwa ustawienia temperatury i pracy dmuchawy
- › kombinowana prędkość wentylatora i mocy grzewczej
- › cichy stopień grzania podstawowego 1000 W i grzanie szybkie o mocy 2000 W

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
072633	 CKR 20 S	2,0 kW	460 mm	335 mm	123 mm	

CBS

naścienné ogrzewacze szybkonagrzewające nadają się szczególnie jako wyłączne ogrzewanie łazienek oraz jako ogrzewanie przejściowe i uzupełniające np. do pokoi gościnnych lub pomieszczeń do uprawiania hobby. Temperatura pomieszczenia może być nastawiana bezstopniowo, za pomocą wbudowanego regulatora temperatury. Ogranicznik temperatury chroni urządzenie przed przegrzaniem. Obudowa w kolorze białym.

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
185274	 CBS 20 S	2,0 kW	400 mm	276 mm	115 mm	

CBS 20 S



Ogrzewacze szybkonagrzewające

CFK 5



CFK 5

Ogrzewacze zabezpieczające przed zamarzaniem przeznaczone do ogrzewania małych pomieszczeń np. WC, łazienek itp. Żądaną temperaturę w pomieszczeniu można nastawiać bezstopniowo. Wbudowany regulator temperatury wyłącza ogrzewanie w chwili osiągnięcia nastawionej temperatury. Praca w trybie ochrony przed zamarzaniem powoduje automatyczne włączenie się ogrzewacza w przypadku obniżenia się temperatury do granicy zamarzania.

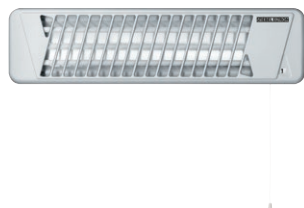
- › bezstopniowa regulacja temperatury
- › obudowa metalowa, jasnoszara z plastikowymi panelami bocznymi

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
073685	CFK 5	0,5 kW	387 mm	170 mm	110 mm	

Dane techniczne

Typ	CFK 5
Podłączenie elektryczne	1/N ~ 230 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Pobór mocy	2,2 A
Ciężar	1,2 kg
Kolor	jasnoszary
Zakres nastaw temperatury	6-45 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Klasa ochrony	II

IW 180



IW

Promienniki kwarcowe na podczerwień z reflektorem wychylnym do około 30°, o wysokim połysku, z kwarcowymi prętami grzejnymi. Mocowane na ścianie, zapewniają natychmiast przyjemne ciepło, bez wyczuwalnego ruchu powietrza. Nadają się szczególnie do łazienek, werand, zaduszonych tarasów.

- › metalowa obudowa
- › obsługa wyłącznikiem ciąganym
- › wskaźnik stopnia ogrzewania

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
229339	IW 120	1,2 kW	145 mm	535 mm	85 mm	
229340	IW 180	1,8 kW	145 mm	535 mm	85 mm	

Dane techniczne

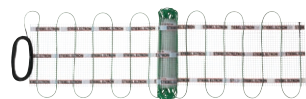
Typ	IW 120	IW 180
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Pobór mocy	5,2 A	7,8 A
Zakres nastaw temperatury	3	3
Ciężar	1,55 kg	1,55 kg
Zakres nastaw temperatury	silber	silber
Rodzaj ochrony	IPX4	IPX4
Klasa ochrony	1, zgodnie z EN 60335	1, zgodnie z EN 60335

Maty grzewcze

OGRZEWANIE PODŁOGOWE

Maty grzewcze przeznaczone są do ogrzewania podłogi jako ogrzewanie uzupełniające zarówno w nowobudowanych jak i remontowanych obiektach. Szerokość maty wynosząca 50 cm umożliwia zastosowanie w łazienkach i małych toaletach, a także w pomieszczeniach do uprawiania hobby czy kuchniach. Moc grzewcza wynosząca 150 W/m² zapewnia krótkie czasy nagrzewania i przyjemną temperaturę podłogi. Maty mogą być układane bezpośrednio w kleju terakoty, warstwie wyrównującej podłogę lub np. pod wykładziną dywanową. Przewód grzewczy jest na całej swej długości umocowany do siatki z włókna szklanego, co zapewnia równomierne ułożenie i ułatwia układanie. Przy zastosowaniu zabezpieczenia różnicowoprądowego możliwe jest układanie maty w strefie bezpieczeństwa 2. Samoprzylepna osnowa maty ułatwia jej układanie i zabezpiecza przed przemieszczeniem się podczas nakładania warstwy kleju lub warstwy samopoziomującej.

FTM 300 S twin



FTM 150-1050 S twin

- › tylko jeden przewód zasilający, dł. 4 m
- › samoprzylepna siatka
- › łatwe planowanie i instalacja
- › moc 150 W/m² zapewnia krótkie czasy ogrzewania
- › szerokość maty 0,5 m
- › równomierny rozkład temperatury w podłodze
- › odstęp między przewodami grzejnymi ok. 7,5 cm
- › obciążenie przewodu grzejnego tylko 11 W/m²

Nr kat.		Typ	Moc	Napięcie	Powierzchnia	Długość	Cena kat. netto PLN
221400		FTM 150 S twin	150 W	1/N/PE ~ 230 V	1 m ²	2 m	
221401		FTM 225 S twin	225 W	1/N/PE ~ 230 V	1,5 m ²	3 m	
221402		FTM 300 S twin	300 W	1/N/PE ~ 230 V	2 m ²	4 m	
221403		FTM 375 S twin	375 W	1/N/PE ~ 230 V	2,5 m ²	5 m	
221404		FTM 450 S twin	450 W	1/N/PE ~ 230 V	3 m ²	6 m	
221405		FTM 600 S twin	600 W	1/N/PE ~ 230 V	4 m ²	8 m	
221406		FTM 750 S twin	750 W	1/N/PE ~ 230 V	5 m ²	10 m	
221407		FTM 900 S twin	900 W	1/N/PE ~ 230 V	6 m ²	12 m	
221408		FTM 1050 S twin	1050 W	1/N/PE ~ 230 V	7 m ²	14 m	

Regulatory temperatury podłogi

RTF

- › elektroniczny regulator temperatury podłogi z wymienną ramką
- › regulator może być montowany oddzielnie lub też w zestawach przełączników różnych producentów
- › montaż w puszcze elektrycznej Ø 55 mm
- › obniżanie temperatury o stałą wartość ok. 5 K poprzez zewnętrzny programator czasowy
- › wskaźniki optyczne (LED) dla trybu ogrzewania i obniżenia temperatury
- › czujnik NTC z przewodem o długości 4 m
- › możliwość ograniczenia zakresu nastaw temperatury poprzez pierścienie regulacyjne umieszczone pod pokrętką

Best.-Nr.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
185547	RTF	85 mm	81 mm	45 mm	

RTF-AP 2

- › włącznik / Wyłącznik; Dioda LED wskazująca włączone ogrzewanie
- › możliwość ograniczenia zakresu temperatury
- › montaż natynkowy

Best.-Nr.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
223346	RTF-AP 2	75 mm	75 mm	26 mm	

RTF



RTF



Maty grzewcze

RTF-Z2 eltron®



RTF-Z2 eltron®

- › elektroniczny regulator temperatury podłogi z programatorem tygodniowym, z wymienną ramką
- › regulator może być montowany oddzielnie lub też w zestawach przełączników różnych producentów
- › duży czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD
- › programowanie odbywa się przy pomocy przycisków
- › programowalne czasy par włączeniowych
- › zmienne przyporządkowanie temperatur i dni tygodnia
- › montaż w puszce elektrycznej Ø 55 mm

Best.-Nr.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
231065	 RTF-Z2 eltron®	85 mm	81 mm	45 mm	

Dane techniczne

Typ	RTF	RTF-AP 2	RTF-Z2 eltron®
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Moc włączeniowa	16 A	16 A	10A
Histeresa włączania	1 K	1 K	1,5 K
Zakres nastaw	10-40°C	10-40°C	10-42°C
Kolor	biały, RAL 9010	biały, RAL 9010	biały, RAL 9010

ZESTAWY MONTAŻOWE DO MAT GRZEWczyCH

zawierają materiały niezbędne do elektrycznego podłączenia mat grzewczych.

FT-S Set



FT-S Set

- › elektroniczny regulator temperatury podłogi RTF z wymienną ramką
- › 3 m elastycznej rurki z tworzywa sztucznego, do ułożenia czujnika temperatury
- › czujnik temperatury
- › kolanko 90° do rurki czujnika
- › 2 m rurki do przewodu zimnego
- › kolanko 90° do przewodu zimnego
- › 2 puszki elektryczne Ø 55 mm

Best.-Nr.	Typ	Cena kat. netto PLN
185604	 FT-S Set	

FT-C Set



FT-C Set

- › elektroniczny regulator temperatury podłogi RTF-Z z programatorem tygodniowym, z ramką wymienną
- › 3 m elastycznej rurki z tworzywa sztucznego, do ułożenia czujnika temperatury
- › czujnik temperatury
- › kolanko 90° do rurki czujnika
- › 2 m rurki do przewodu zimnego
- › kolanko 90° do przewodu zimnego
- › 2 puszki elektryczne Ø 55 mm

Best.-Nr.	Typ	Cena kat. netto PLN
185605	 FT-C Set	