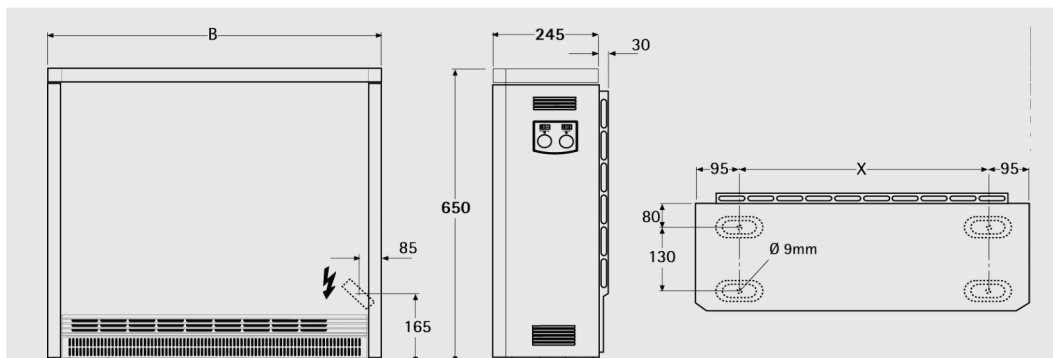


## Ogrzewacze akumulacyjne typoszeregu standardowego

- Ogrzewacze akumulacyjne typoszeregu standardowego do uniwersalnego zastosowania w pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych.
- Z termomechanicznym regulatorem ładowania.
- Szeroki wachlarz mocy od 2 - 7 kW.
- Do ustawienia głównie na podłodze, możliwe ustawienie na konsolach (osprzęt dodatkowy).



WSP 3010



Wymiar		WSP 2010	WSP 3010	WSP 4010	WSP 5010	WSP 6010	WSP 7010
Szerokość	B	605	780	955	1130	1305	1480
Wysokość		650					
Głębokość		245 + 30 odległości					
Odległość	X	415	590	765	940	1115	1290

Wymiary w mm

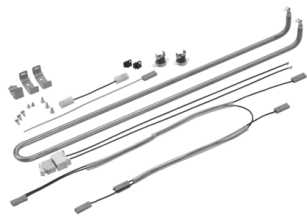
Typ	Moc przyłączeniowa kW <sup>1)</sup> z redukcją na kW	Oznaczenie	Ilość szt.	Numer katalogowy	Cena netto PLN
WSP 2010	2,0 [1,83/1,67/1,50]	Obudowa Opakowania cegieł	1 6	187 312	1 950,-
WSP 3010	3,0 [2,75/2,50/2,25]	Obudowa Opakowania cegieł	1 9	187 313	2 270,-
WSP 4010	4,0 [3,66/3,33/3,00]	Obudowa Opakowania cegieł	1 12	187 314	2 680,-
WSP 5010	5,0 [4,58/4,17/3,75]	Obudowa Opakowania cegieł	1 15	187 316	3 040,-
WSP 6010	6,0 [5,50/5,00/4,50]	Obudowa Opakowania cegieł	1 18	187 318	3 410,-
WSP 7010	7,0 [6,42/5,83/5,25]	Obudowa Opakowania cegieł	1 21	187 319	3 850,-

<sup>1)</sup> wybierana moc przyłączeniowa urządzenia zależna jest od zapotrzebowania ciepła i czasu trwania tańszej taryfy

### Dane techniczne

Typ		WSP 2010	WSP 3010	WSP 4010	WSP 5010	WSP 6010	WSP 7010
Napięcie zasilania	[V]	3/N/PE ~400 lub 1/N/PE~230 50 Hz		3/N/PE~400 50 Hz			
Moc przyłączeniowa	[kW]	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
Ładowanie obliczeniowe	[kWh]	16	24	32	40	48	56
Maks. ładowanie PH	[kW]	17	25,5	35	42	51	61,5
System regulacji ładowania		Termomechaniczny regulator ładowania					
Opornik sterujący	[kW]	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Grzałka dodatkowa		•	•	•	•	•	•
Moc grzałki dodatkowej	[kW]	0,35/0,50	0,50/0,80	0,80/1,00	1,00/1,20	1,20/1,50	1,50/1,70
Ciężar (z cegłami)	[kg]	118	169	220	271	322	373
<b>Cegły</b>							
Ilość opakowań (cegieł)		6 (12)	9 (18)	12 (24)	15 (30)	18 (36)	21 (42)
Ciężar	[kg]	85	128	170	213	256	298

## Osprzęt dodatkowy do WSP typoszeregu standardowego, płaskiego, niskiego

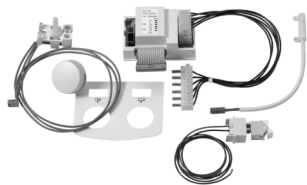


ZH 1004

### Grzałki dodatkowe

- Grzałki dodatkowe do wbudowania w przestrzeń wypływu powietrza ogrzewacza akumulacyjnego.
- Umożliwia dogrzanie w przypadku podwyższonego zapotrzebowania ciepła w czasie trwania droższej taryfy.
- Z dwoma termostatami przyłgowymi.
- Z wyłącznikiem EIN/AUS (wł./wyt.), przeznaczonym do wbudowania w boczną ściankę ogrzewacza.
- Komplet wraz z materiałem mocującym i przyłączeniowym.

Typ	Moc grzewcza w kW	Do ogrzewacza	Numer katalogowy	Cena netto PLN
ZH 1004	0,35	WSP 2010, 1210 F	185 259	260,-
ZH 1005	0,5	WSP 3010, 1810 F	185 260	260,-
ZH 1008	0,8	WSP 4010, 2410 F	185 261	270,-
ZH 1010	1,0	WSP 5010, 3010 F, 3510 N	185 262	280,-
ZH 1012	1,2	WSP 3610 F	185 263	380,-
ZH 1015	1,5	WSP 7010, 5010 N	185 264	330,-
ZH 1017	1,7	WSP 4810 F	185 265	330,-
ZH 1015F	1,5	WSP 4210 F	185 328	330,-

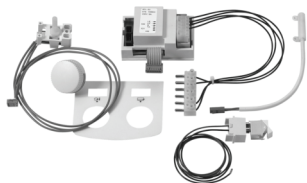


RTi 103 EP

### Elektroniczny, proporcjonalny regulator temperatury pomieszczenia, do wbudowania w ogrzewacz akumulacyjny

- Elektroniczny regulator obrotów dmuchawy, do wbudowania w ogrzewacz akumulacyjny.
- Dzięki regulacji obrotów zależnej od warunków atmosferycznych umożliwia szczególnie cichą i komfortową pracę ogrzewacza akumulacyjnego.
- Umożliwia ustawienie temperatury pomieszczenia bezpośrednio na ogrzewaczu akumulacyjnym, pozwala na uniknięcie układania przewodów pomiędzy ogrzewaczem i termostatem pokojowym, oraz montażu termostatu pokojowego.
- Moc sterująca 100 VA.
- Nocne obniżenie temperatury ok. 4 K.
- Możliwość zastosowania nawet w przypadku obudowy ogrzewacza z ceramiki.

Typ	Do ogrzewacza	Numer katalogowy	Cena netto PLN
RTi 101 EP	WSP 2010 - WSP 7010	185 234	530,-
RTi 103 EP	WSP 1210 F - WSP 4810 F, WSP 3510 N, WSP 5010 N	185 237	370,-

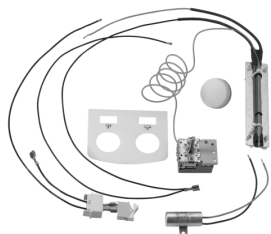


RTi 102 E

### Elektroniczny 2 punktowy regulator temperatury pomieszczenia, do wbudowania w ogrzewacz akumulacyjny

- Elektroniczny 2 punktowy regulator obrotów dmuchawy, do wbudowania w ogrzewacz akumulacyjny.
- Dzięki małej histerezie włączeniowej wynoszącej zaledwie +/- 1 K zapewnia komfortową pracę ogrzewacza akumulacyjnego.
- Umożliwia ustawienie temperatury pomieszczenia bezpośrednio na ogrzewaczu akumulacyjnym, pozwala na uniknięcie układania przewodów pomiędzy ogrzewaczem i termostatem pokojowym, oraz montażu termostatu pokojowego.
- Moc sterująca 100 VA.
- Nocne obniżenie temperatury ok. 4 K.
- Możliwość zastosowania nawet w przypadku obudowy ogrzewacza z ceramiki.

Typ	Do ogrzewacza	Numer katalogowy	Cena netto PLN
RTi 102 E	WSP 1210 F - WSP 4810 F, WSP 3510 N, WSP 5010 N	185 236	250,-



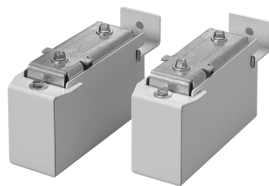
RTi 100 M

### Mechaniczny 2 punktowy regulator temperatury pomieszczenia, do wbudowania w ogrzewacz akumulacyjny

- Mechaniczny 2 punktowy regulator obrotów dmuchawy, do wbudowania w ogrzewacz akumulacyjny.
- Zapewnia małą histereze włączeniową, a tym samym komfortową pracę ogrzewacza akumulacyjnego.
- Umożliwia ustawienie temperatury pomieszczenia bezpośrednio na ogrzewaczu akumulacyjnym, pozwala na uniknięcie układania przewodów pomiędzy ogrzewaczem i termostatem pokojowym, oraz montażu termostatu pokojowego.
- Możliwość zastosowania nawet w przypadku obudowy ogrzewacza z ceramiki.

Typ	Do ogrzewacza	Numer katalogowy	Cena netto PLN
RTi 100 M	WSP 2010 - WSP 7010	185 235	220,-

## Osprzęt dodatkowy do WSP typoszeregu standardowego, płaskiego, niskiego



BK 11

### Konsole podłogowe

- 2 szt. konsoli podłogowych do ustawienia ogrzewacza 100 mm nad podłogą.
- Regulacja pochyleń umożliwia wy poziomowanie ogrzewacza akumulacyjnego.

Typ	Do ogrzewacza	Numer katalogowy	Cena netto PLN
BK 10	WSP 2010 - WSP 7010, WSP 3510 N / WSP 5010 N	185 242	250,-
BK 11	WSP 1210 F - WSP 4810F	185 241	250,-



SK 10

### Konsole podpierające (wsporniki)

- 2 szt. wsporników do ustawienia ogrzewacza 100 mm nad podłogą, w przypadku braku ściany o odpowiedniej nośności.

Typ	Do ogrzewacza	Numer katalogowy	Cena netto PLN
SK 10	WSP 1210 F - WSP 4810 F	185 240	110,-

## Osprzęt dodatkowy do ogrzewaczy akumulacyjnych kuchennych



ES 300 H



ZH 300 H

### Zestaw uzupełniający do WSP 300 H

- Zestaw uzupełniający do ustawienia WSP 300 H poza szafkami.
- Kompletny zestaw z blatem, blaszaną ścianką przednią, lakierowaną na biało lakierem piecowym, lewą i prawą pokrywą blaszaną, listwą przyłączeniową i materiałem mocującym.

Typ	Opis	Numer katalogowy	Cena netto PLN
ES 300 H	Zestaw uzupełniający	189 639	840,-

### Grzałka dodatkowa do WSP 300 H

- Grzałka dodatkowa do WSP 300 H.
- Umożliwia dogrzanie w przypadku podwyższonego zapotrzebowania na ciepło w czasie trwania droższej taryfy.
- Kompletny zestaw z termostatem przyłogowym, materiałem mocującym i przyłączeniowym.
- Moc grzewcza 0,5 kW.

Typ	Opis	Numer katalogowy	Cena netto PLN
ZH 300 H	Grzałka dodatkowa	189 640	240,-

## Regulatory ładowania ELFAMATIC

### Zakres stosowania

- Elektroniczny regulator ładowania do całkowicie automatycznego, zależnego od warunków atmosferycznych ładowania akumulacyjnych ogrzewaczy wewnętrznych.

### Wyposażenie (cechy urządzenia)

- Regulatory ładowania do ładowania do przodu, do tyłu i rozciągniętego.
- Spełnia wszelkie wymagania Zakładów Energetycznych.
- W zakresie dostawy zawarty czujnik pogodowy.



## Regulatory ładowania ELFAMATIC V 3000



V 3000

- Elektroniczny regulator ładowania ze sterowaniem do przodu.
- Przystosowany do montażu na szynie, zajmuje 3 jednostki podziału.
- 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 cokol wtykowy.

Typ	Opis	Numer katalogowy	Cena netto PLN
ELFAMATIC V 3000	Sterownik centralny	187 870	470,-

## Sterowniki grupowe ELFAMATIC G 3000



G 3000

- Cyfrowy sterownik grupowy do połączenia kilku ogrzewaczy akumulacyjnych w grupę urządzeń np. w mieszkaniu.
- Indywidualna zmiana stopnia ładowania od +12% do -36% w stosunku do sterownika centralnego.
- Przystosowany do montażu na szynie, zajmuje 3 jednostki podziału.
- Obniżenie -35% - do wyboru.
- System napięcia sterowniczego, 40/70/80% ED.
- Moc sterownicza maksymalnie 300 W.
- Dostosowany do połączenia z ELFAMATIC V 3000.
- Łatwy montaż poprzez cokol wtykowy.

Typ	Opis	Numer katalogowy	Cena netto PLN
ELFAMATIC G 3000	Sterownik grupowy	187 871	440,-

## Regulatory temperatury pomieszczenia do systemów ogrzewaczy akumulacyjnych

### Zakres stosowania

- Regulatory temperatury pomieszczenia do regulacji oddawania ciepła przez ogrzewacze akumulacyjne.

### Wyposażenie (cechy urządzenia)

- Regulatory temperatury pomieszczeń produkcji AEG występują w różnych wariantach: z wyłącznikiem EIN / AUS (wł. / wyl.), wyłącznikiem dla grzałki dodatkowej, jako regulatory 2 punktowe lub regulatory proporcjonalne.
- Nowy typoszereg o nowoczesnym wyglądzie.

### Montaż

- Do montażu natynkowego.
- Otwory mocujące pasują na otwory gwintowane puszek elektrycznych  $\phi$  55 mm i tym samym mogą być w nich mocowane.



### Zalety elektronicznych regulatorów proporcjonalnych


- Elektroniczne regulatory proporcjonalne regulują bezstopniowo obroty dmuchawy.
- Ich zaletą w stosunku do regulatorów 2 punktowych, które tylko włączają lub wyłączają dmuchawę jest stała temperatura pomieszczenia i niewielki ruch powietrza w pomieszczeniu.
- Mniejszy poziom hałasu, ponieważ dmuchawa bardzo sporadycznie pracuje na najwyższych obrotach.

## Elektroniczne regulatory proporcjonalne



RTE 900 SN


- Elektroniczny regulator temperatury pomieszczeń.
- Moc włączeniowa 3600 W (16 A).
- Obniżanie temperatury możliwe poprzez oddzielny programator czasowy.
- Wyposażony w jednobiegunowy wyłącznik sieciowy, 16 A.
- Pasuje do zestawów wyłącznikowych Busch Jaeger Reflex Si biały, polerowany Merten Atelier 3972 19, biały i Merten M 1 3972 RAL 9010, polerowany.

Model	Montaż	Moc włączeniowa [A/W]	Numer katalogowy	Cena netto PLN
RTE 900 SN	podtynkowy	16/3600	184 868 	210,-



RTE 603 SN

- Elektroniczna, bezstopniowa regulacja obrotów dmuchawy zapewnia mały przepływ powietrza i stałą temperaturę pomieszczenia, przy małym poziomie hałasu.
- Nastawa temperatury w zakresie od ok. 5 - 30°C.
- Możliwe obniżenie temperatury poprzez programator czasowy o 3 K.
- Nowoczesny i funkcjonalny wygląd, kolor biały.
- Możliwość ograniczenia zakresu temperatury.
- Jednobiegunowy wyłącznik.

Model	Montaż	Moc przyłączeniowa [VA]	Numer katalogowy	Cena netto PLN
RTE 603 SN	natynkowy	10 - 100	223 300 	260,-

## Regulator dwupunktowy z termicznym sprzężeniem zwrotnym (pomiarem temperatury)



RT 602 SNSZ






RT 600

- Termiczne sprzężenie zwrotne (pomiar temperatury) zapewnia dużą dokładność regulacji i małą histerezę włączeniową.
- Nastawa temperatury w zakresie od ok. 5 - 30°C.
- Możliwe obniżanie temperatury poprzez zastosowanie oddzielnego programatora zegarowego (RT 601 SN, RT 600: 5K, RT 5050 (SN): 4 K, RT 602SNSZ, RT 5050 SZ bez obniżenia temperatury).
- Nowoczesny i funkcjonalny wygląd, kolor biały.
- Możliwość ograniczenia zakresu temperatury.
- Jednobiegunowy wyłącznik.



RT 5050 SN

Typ	Wyłącznik dla	Montaż	Moc włączeniowa [A/W]	Numer katalogowy	Cena netto PLN
RT 602 SNSZ	Sieci, grzałki dodatkowej	natynkowy	10/2300	223 229 	100,-
RT 601 SN	Sieci	natynkowy	10/2300	223 298 	90,-
RT 600	-	natynkowy	16/3600	223 297 	63,-
RT 5050 SZ	Grzałki dodatkowej	podtynkowy	10/2300	223 304	130,-
RT 5050 SN	Sieci	podtynkowy	10/2300	223 303	120,-
RT 5050	-	podtynkowy	10/2300	223 302	110,-