

# Termoventiler – cennik

Cennik obowiązuje od 01.06.2023r.

## Sterownik spalinowy zespołu Laddomat

Nr artykułu	Typ	Cena netto	Cena brutto
131001	Termostat spalinowy do pomp zespołów Laddomat	232,86	286,42
148014	Zawór bezpieczeństwa schładzający SV Thermoval 3/4" 97°C	292,90	360,27

## Zespół antykondensacyjny

Nr artykułu	Typ	Cena netto	Cena brutto
11266151	Laddomat 21-60 57°C zespół antykondensacyjny Cu28 LM9A	1855,64	2282,43
11266161	Laddomat 21-60 63°C zespół antykondensacyjny Cu28 LM9A	1855,64	2282,43
11266171	Laddomat 21-60 72°C zespół antykondensacyjny Cu28 LM9A	1855,64	2282,43
11266181	Laddomat 21-60 78°C zespół antykondensacyjny Cu28 LM9A	1855,64	2282,43
11266451	Laddomat 21-60 57°C zespół antykondensacyjny R32 LM9A	1855,64	2282,43
11266461	Laddomat 21-60 63°C zespół antykondensacyjny R32 LM9A	1855,64	2282,43
11266471	Laddomat 21-60 72°C zespół antykondensacyjny R32 LM9A	1855,64	2282,43
11266481	Laddomat 21-60 78°C zespół antykondensacyjny R32 LM9A	1855,64	2282,43

11214151	Laddomat 21-100 57°C zespół antykondensacyjny R32 YP7.5	2044,84	2515,15
11214161	Laddomat 21-100 63°C zespół antykondensacyjny R32 YP7.5	2044,84	2515,15
11214171	Laddomat 21-100 72°C zespół antykondensacyjny R32 YP7.5	2044,84	2515,15
11214181	Laddomat 21-100 78°C zespół antykondensacyjny R32 YP7.5	2044,84	2515,15

### Zadaniem Laddomatu 21 jest:

- spowodowanie, aby przy rozpalaniu, kocioł szybko osiągnął wysoką temperaturę roboczą.
- podgrzanie zimnej wody dopływającej z układu do dolnej części kotła  
tak, aby kocioł nie korodował z powodu kondensacji skroplin
- przekazanie po zakończeniu spalania ciepła resztkowego z kotła do zbiornika.
- w przypadku wystąpienia przerwy w zasilaniu elektrycznym i zatrzymaniu się pompy, umożliwienie usunięcia nadmiaru ciepła z kotła dzięki działaniu cyrkulacji grawitacyjnej.

11273111	Laddomatic M120 72°C zespół antykondensacyjny z serwonapędem R32 YP7.5 do 100kW	3355,79	4127,62
----------	---	---------	---------

W modelu tym rolę prostego zaworu termostaticznego z wkładką przejmuję elektroniczny zawór mieszający z serwonapędem sterowanym własną sondą temperatury powrotu. Dzięki swoim cechom konstrukcyjnym i sterującym, Laddomatic M120 zapewnia optymalne i płynne sterowanie strumieni wody z obiegu kotła i obiegu domowego. Poprawia on sprawność kotła i zapewnia uzyskanie optymalnej wydajności ładowania zbiornika.

Nr artykułu	Typ	Cena netto	Cena brutto
11111957	Laddomat 11-30 57°C zespół antykondensacyjny Cu22 Core6	1207,98	1485,82
11111963	Laddomat 11-30 63°C zespół antykondensacyjny Cu22 Core6	1207,98	1485,82
11112657	Laddomat 11-30 57°C zespół antykondensacyjny R25 LM6A	1207,98	1485,82
11112663	Laddomat 11-30 63°C zespół antykondensacyjny R25 Core6	1207,98	1485,82
11120563	Laddomat 11-200 63°C zespół antykondensacyjny R32 YP10 do 130kW	3194,60	3929,36
11120663	Laddomat 11-200 63°C zespół antykondensacyjny R32 YP12 do 160kW	3492,96	4296,34

Konstrukcja oraz charakterystyka pomp Laddomatu 11 zapewnia odpowiedni przepływ dla większych strumieni energii. Są to jednostki przeznaczone do współpracy z kotłami wyższych mocy. Położenie montażowe nie wpływa na funkcjonowanie zaworu. Jednakże przewody rurowe muszą być podłączone do właściwego króćca w zaworze.

1111196345	Laddomat 11-30 DUO 63+45°C zespół antykondensacyjny dwuobiegowy 4xCu22 LM6A	1644,60	2022,86
1111266345	Laddomat 11-30 DUO 63+45°C zespół antykondensacyjny dwuobiegowy 4xR25 LM6A	1644,60	2022,86

Celem Laddomatu 11-30 "Duo" jest szybsze uzyskanie gorącej wody w pierwszym zbiorniku, akumulacyjnym lub w jego górnej części, szczególnie jeśli moc kotła jest niska. Jest to szczególnie istotne w przypadku startu kotła od ogrzewania jednocześnie zimnego budynku oraz bufora. Z jednej strony kocioł otrzymuje stabilniejszy strumień zmieszanej cieplejszej wody dzięki czemu szybko uzyskuje maksymalną moc, a z drugiej domowy obieg C.O. dysponuje w szybszym czasie od rozpalenia wodę grzewczą o wysokiej temperaturze. Napełnienie bufora następuje dopiero po zapewnieniu budynkowi odpowiedniego strumienia gorącej wody.

## Grupy mieszające obiegu budynku

18300283	Thermomatic 125, DN25, Core6 Kvs 8,3 bez siłownika	1717,37	2112,37
18310283	Thermomatic 125 4H zespół mieszający z serwonapędem R25 Core6	2146,72	2640,46
18320283	Thermomatic 125 4H zespół mieszający z serwonapędem automatyczny R25 Core6	2590,61	3186,45
18300317	Thermomatic 125, DN32, Parvus1 8 Kvs 17 bez siłownika	2910,80	3580,28
18310317	Thermomatic 125 4H zespół mieszający z serwonapędem R32 Parvus1 8 Kvs 17	3340,14	4108,38
18320317	Thermomatic 125 4H zespół mieszający z serwonapędem automatyczny R32 Parvus1 8 Kvs 17	3798,59	4672,27
18400004	Grupa ładująca C.W.U. DN25, Core6	1426,29	1754,34

## Sprzęt hydrauliczne

Nr artykułu	Typ	Cena netto	Cena brutto
18920001	Sprzęt hydrauliczne DN25	698,592	859,268
18920002	Sprzęt hydrauliczne DN32	1331,69	1637,98
18920003	Sprzęt hydrauliczne DN50	2328,64	2864,23
18920004	Sprzęt hydrauliczne DN65	2357,75	2900,03
18920005	Sprzęt hydrauliczne DN65 z kołnierzami	3114,56	3830,90
18920006	Sprzęt hydrauliczne DN100 z kołnierzami	6753,06	8306,26
18920007	Sprzęt hydrauliczne DN150 z kołnierzami	9394,61	11555,37

### Zalety:

- Brak konieczności regulacji układu dzięki niezakłóconym przepływom pomp
- Redukcja ryzyka nieprecyzyjnego działania i zapowietrzania instalacji grzewczej
- Dużo szybsza reakcja automatyki źródła ciepła dzięki dodatkowemu obwodowi
- Brak wpływu wysokiej temp. kotła na poszczególne obiegi grzewcze, każdy z nich ma własną zadaną temperaturę.
- Dłuższa żywotność pomp dzięki niezakłóconej, wzajemnej ich pracy w układzie

Sprzęt hydrauliczne służy do oddzielenia obiegu kotłowego od obiegu grzewczego.

Stosuje się je w układach grzewczych średniej i dużej mocy, składających się z jednego lub więcej kotłów, a zwłaszcza z kilku obiegów grzewczych (np. obieg ogrzewania podłogowego + obieg ogrzewania grzejnikowego + obieg ogrzewania c.w.u.).

W tego typu obiegach zastosowanie sprzęta hydraulicznego eliminuje konieczność zrównoważenia krzywami przepływów pomp

- sprzęt hydrauliczny powoduje niezależne działanie poszczególnych obiegów i niezakłóconą pracę pomp (pompy nie zakłócają się wzajemnie).

Dodatkową funkcją sprzętu jest odmulanie układu i odpowietrzanie.

## Termostatyczne zawory mieszające

Nr artykułu	Typ	Cena netto	Cena brutto
11116045	Laddomat 11-30FDV 45°C	312,91	384,88
11116053	Laddomat 11-30FDV 53°C	312,91	384,88
11116057	Laddomat 11-30FDV 57°C	312,91	384,88
11116063	Laddomat 11-30FDV 63°C	312,91	384,88
11110053	Laddomat 11-30 R25 53°C	298,36	366,98
11110057	Laddomat 11-30 R25 57°C	298,36	366,98
11110063	Laddomat 11-30 R25 63°C	298,36	366,98
11110072	Laddomat 11-30 R25 72°C	298,36	366,98
11120053	Laddomat 11-200 R40 53°C	305,63	375,93
11120057	Laddomat 11-200 R40 57°C	305,63	375,93
11120063	Laddomat 11-200, R40, 63°C	305,63	375,93
11120072	Laddomat 11-200 R40 72°C	305,63	375,93

## Zawory mieszające

Nr artykułu	Typ	Cena netto	Cena brutto
15025008	Zawór mieszający TV35, CU22 Kvs 2,5	181,93	223,77
15040008	Zawór mieszający TV35, CU22 Kvs 4,0	181,93	223,77
15060008	Zawór mieszający TV35, CU22 Kvs 6,0	181,93	223,77
15040009	Zawór mieszający TV35, CU28 Kvs 4,0	218,31	268,52
15060009	Zawór mieszający TV35, CU28 Kvs 6,0	218,31	268,52
15080009	Zawór mieszający TV35, CU28 Kvs 8,0	218,31	268,52
15100009	Zawór mieszający TV35, CU28 Kvs 10,0	218,31	268,52
15016001	Zawór mieszający TV35, R15 / 1/2" Rp, Kvs 1,6	167,37	205,87
15025001	Zawór mieszający TV35, R15 / 1/2" Rp, Kvs 2,5	167,37	205,87
15040001	Zawór mieszający TV35, R15 / 1/2" Rp, Kvs 4,0	167,37	205,87
15025003	Zawór mieszający TV35, R20 / 3/4" Rp, Kvs 2,5	167,37	205,87
15040003	Zawór mieszający TV35, R20 / 3/4" Rp, Kvs 4,0	167,37	205,87
15060003	Zawór mieszający TV35, R20 / 3/4" Rp, Kvs 6,0	167,37	205,87
15100003	Zawór mieszający TV35, R20 / 3/4" Rp, Kvs 10,0	167,37	205,87
15040005	Zawór mieszający TV35, R25 / 1" Rp, Kvs 4,0	167,37	205,87
15060005	Zawór mieszający TV35, R25 / 1" Rp, Kvs 6,0	167,37	205,87
15080005	Zawór mieszający TV35, R25 / 1" Rp, Kvs 8,0	167,37	205,87
15100005	Zawór mieszający TV35, R25 / 1" Rp, Kvs 10,0	167,37	205,87
15160010	Zawór mieszający TV35, R32 / 1 1/4" Rp, Kvs 16,0	225,59	277,47
15250011	Zawór mieszający TV35, R40 / 1 1/2" Rp, Kvs 25,0	458,45	563,89
15400012	Zawór mieszający TV35, R50 / 2" Rp, Kvs 40,0	633,10	778,71

## Akcesoria

Nr artykułu	Typ	Cena netto	Cena brutto
147005	Śrubunek pompy LM 11 R25-R40	50,94	62,65
114402	Śrubunek pompy LM 11 R40-R40	50,94	62,65
164002	Izolacja EPP f.11-200	50,94	62,65
110140	Śrubunek laddomatu R32-R40 3szt.	196,48	241,67
110150	Śrubunek laddomatu R32-R50 3szt.	247,42	304,32

123003	Serwonapęd automat CC	887,79	1091,99
--------	-----------------------	--------	---------

110045	Termostat Laddomatu 9311 45°C	109,16	134,26
110053	Termostat Laddomatu 5840 53°C	109,16	134,26
110057	Termostat Laddomatu 8749 57°C	109,16	134,26
110063	Termostat Laddomatu 5839 63°C	109,16	134,26
110066	Termostat Laddomatu 1240 66°C	109,16	134,26
110072	Termostat Laddomatu 8719 72°C	109,16	134,26
110078	Termostat Laddomatu 1456 78°C	109,16	134,26
110083	Termostat Laddomatu 1467 83°C	109,16	134,26
110087	Termostat Laddomatu 8222 87°C	109,16	134,26

141001	Zawór kulowy R25-R25	101,88	125,31
141012	Zawór kulowy R50-R32	152,82	187,96
141301	Zawór kulowy R40-R32	160,09	196,92

110004	Uszczelki Laddomatu 21-60 komplet	158,00	194,34
--------	-----------------------------------	--------	--------