VIESSMANN

Przejdź do spisu treści

Cennik Vitoset 2025 PL

- Grzejniki
- Systemy instalacyjne
- Instalacje grzewcze
- Uzdatnianie wody
- Systemy odprowadzenia spalin
- Składowanie paliwa
- Naczynia wzbiorcze
- Wentylacja mechaniczna
- Oczyszczanie powietrza
- Kocioł na pellet

Obowiązujący od 1 kwietnia 2025 r.

Objaśnienia do cennika

- Program sprzedaży firmy Viessmann znajdujący w Cenniku Vitoset 2025:

  Grzejniki
  Systemy instalacyjne
  Instalacje grzewcze
  Uzdatnianie wody
  Systemy odprowadzenia spalin
  Składowanie paliwa
  Naczynia wzbiorcze
  Wentylacja mechaniczna
  Oczyszczanie powietrza
  Kocioł na pellet

Obowiązujący od 1 kwietnia 2025 r.

- Poszczególnym grupom produktów przyporządkowane są **grupy materiałowe**, które informują o warunkach wstępnych/stopniach rabatów (skrót Gr. mat.).

- Zapraszamy Państwa do korzystania z systemu zamówień On-Line znajdującego się w strefie handlowej na naszej stronie internetowej: www.viessmann-zamowienia.pl.

- Wszystkie aktualne cenniki firmy Viessmann dostępne są również na stronie internetowej: www.viessmann.pl, w strefie Partnerów

Przejdź do spisu treści

Wygląd i wyposażenie produktów przedstawionych w niniejszym cenniku nie jest wiążący dla firmy Viessmann i nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.

Cennik firmy Viessmann w całości ani we fragmentach nie może być powielany ani rozpowszechniany za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych, w tym również nie może być umieszczany ani rozpowszechniany w postaci cyfrowej zarówno w internecie, jak i w sieciach lokalnych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.

Szczegółowe elementy wyposażenia mogą mieć wpływ na cenę i wymagają uzgodnienia, przed złożeniem zamówienia, z autoryzowanym przedstawicielem Viessmann sp. z o.o.

Wszystkie podane ceny są cenami netto, do których należy doliczyć ustawowy podatek VAT. Nie są one przeznaczone dla końcowego odbiorcy, lecz służą za podstawę do obliczeń.

Aktualne cenniki dostępne na stronie internetowej:
viessmann.pl/cennik

O ile nie podano inaczej, oferujemy krótkie terminy dostaw.
Obowiązują Ogólne Warunki Sprzedaży.

Zmiany zastrzeżone.

Viessmann sp. z o.o.
al. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel: 71/ 36 07 100
faks: 71/ 36 07 101
www.viessmann.pl

1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	**Grzejniki płytowe – typ VK/K** **Grzejniki środkowozasilane – typ M** **Grzejniki z przyłączem dolnym – typ VK Plan** **Grzejniki higieniczne – typ VK/K** **Wyposażenie dodatkowe grzejników płytowych** **Grzejniki łazienkowe** **Armatura grzejnikowa**		**Grzejniki**	1
2	**System instalacyjny ViPEX**		**Systemy instalacyjne**	2
3.1 3.2 3.3	**Grupy pompowe GDA2/GRA2 i rozdzielacze obiegów grzewczych GMA** **Grupy pompowe OVG i rozdzielacze obiegów grzewczych OVR/OVRS** **Separatory zanieczyszczeń i powietrza**		**Instalacje grzewcze**	3
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	**Stacje uzdatniania wody do domów i mieszkań** **Stacje uzdatniania wody do kotłowni** **Filtry do wody** **Testy do badania wody** **Sól regeneracyjna**		**Uzdatnianie wody**	4
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	**System jednościenny (ew)** **System dwuścienny izolowany (dw)** **System powietrzno–spalinowy SPS Viessmann** **System powietrzno–spalinowy TWIN Jeremias** **System dla kotłów wiszących Vitodens 200-W pracujących w układzie kaskadowym**		**Systemy odprowadzania spalin**	5
6	**Zbiorniki oleju opałowego**	– bateryjne BT – kompaktowe CT – dwupłaszczowe DWT – dwuścienne KWT	**Składowanie paliwa**	6
7	**Przeponowe naczynia wzbiorcze**	– dla zamkniętych instalacji grzewczych – dla instalacji ciepłej wody użytkowej	**Naczynia wzbiorcze**	7
8	**Systemy kanałów wentylacyjnych**	– rury i kanały wentylacyjne – komponenty systemów wentylacyjnych	**Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła**	8
9	**Easypell – automatyczny kocioł na pellet**	6 do 32 kW	**Kocioł na pellet**	9

Kliknij, aby przejść do odpowiedniego działu

www.viessmann.pl/vibooks

Centralne i przejrzyste wyszukiwanie dokumentów

Przejdź do spisu treści

Szukasz właściwego dokumentu?

ViBooks

www.viessmann.pl/vibooks

ViBooks służy jako centralna wyszukiwarka dokumentów, obecnie to ponad 30000 dokumentów w formacie PDF:

- wytyczne projektowe
- dane techniczne
- cenniki
- instrukcje montażu
- instrukcje serwisowe
- materiały marketingowe
- dokumenty Vitoset
- i wiele innych

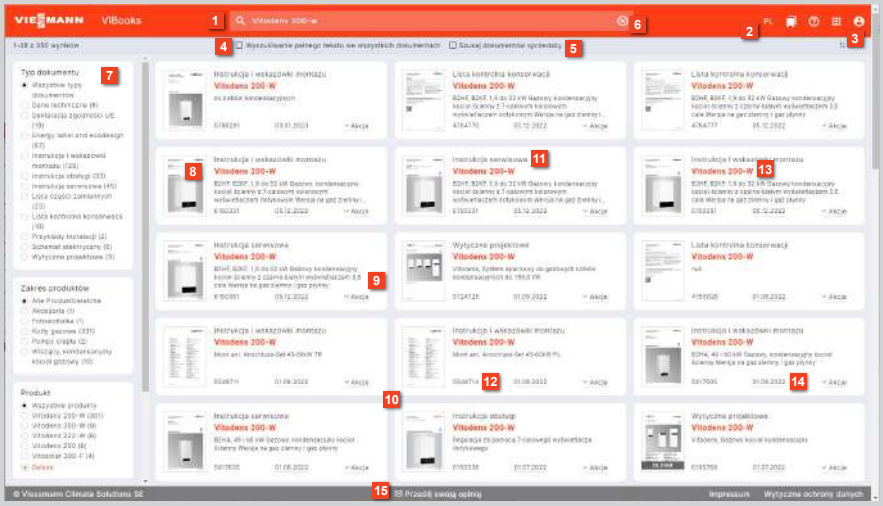
Przyjazny dla użytkownika interfejs oferuje wiele różnych opcji wyszukiwania.

ViBooks jest dostępny jako strona internetowa i można mieć do niego dostęp za pomocą wszystkich popularnych przeglądarek pod adresem: www.viessmann.pl/vibooks

08/2024

5673819

Przejdź do spisu treści



1 Okno wyszukiwania
2 Kraj i język
3 Zalogowany użytkownik
4 Wyszukiwanie pełnego tekstu we wszystkich dokumentach
5 Szukaj dokumentów sprzedaży
6 Wyczyść fitry / usuń filtry
7 Filtr
8 Otwórz dokument
9 Akcje:
– Pokaż
– Pobierz
– Kopiuj do schowka
– Wyślij jako e-mail
– Pokaż wersje
– Prześlj swoją opinię
10 Strona wyników
11 Typ dokumentu
12 Numer wydruku
13 Produkt
14 Data wydruku
15 Prześlij swoją opinię

Skorzystaj z zalet

- interfejs przyjazny dla użytkownika
- łatwe i szybkie wyszukiwanie
- wysoki wskaźnik trafień w przypadku niejednoznacznych haseł lub niepoprawnej pisowni
- łatwy dostęp na wielu typach urządzeń (PC, tablet, smartfon)

Uruchamiaj bezpośrednio w przegladarce internetowej: www.viessmann.pl/vibooks

Ekran główny

W polu wyszukiwania 1 można wpisać nazwę produktu, typ produktu, nr zamówienia, nr katalogowy lub słowo kluczowe. Kolejną możliwością wprowadzania, uszczegóławiania lub wyszukiwania jest filtrowanie po typie dokumentu 6.

Funkcja wyszukiwania pełnotekstowego 4 bardzo szybko przeszukuje wszystkie zapisane dokumenty PDF pod kątem wyszukiwanego słowa kluczowego.

Funkcja „Wyszukaj dokument sprzedaży” 5 wyświetla dokumenty techniczne produktów dla wskazanego dokumentu sprzedaży.

Przetestuj ViBooks i korzystaj z zalet cyfrowej biblioteki Viessmann

Przykłady wyszukiwania w ViBooks

- nazwy produktów, np.: Vitodens 200-W
- typ produktu, np.: B2HF
- numer zamówienia, np.: Z0022229
- numer materiału, np.: 7956286
- numer produkcyjny (16 cyfr)
- słowa kluczowe, np.: „połączenie internetowe”

5673819

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści

1.1 Grzejniki typ VK/K 1

1.2 Grzejniki typ M

1.3 Grzejniki z przyłączem dolnym – typ VK Plan

1.4 Grzejniki higieniczne typ VK/K

1.5 Wyposażenie dodatkowe grzejników płytowych

1.6 Grzejniki łazienkowe

1.7 Armatura grzejnikowa

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści

Grzejniki VK/K
typu: 11, 21, 22 i 33

Grzejniki uniwersalne typu 11, 21, 22 i 33 z przyłączem dolnym lub bocznym

Grzejniki uniwersalne umożliwiają estetyczne podłączenie dolne lub boczne do instalacji grzewczej, a regulowane sprężynowe wieszaki sprawią, że montaż przebiegnie szybko i bezbłędnie.

Grzejnik typ VK\K dostępny w 4 typach, jedno-, dwu- i trzypłytowy, w wysokościach: 300, 400, 500, 600 i 900 mm

Z możliwością obrócenia i przyłączenia do wyboru z lewej lub prawej strony (grzejnik typ 11 jest nieobracalny)

Zdejmowalne osłony boczne oraz zdejmowalna pokrywa górna pomagają utrzymać grzejnik w czystości

Wytłoczone logo na osłonie bocznej grzejnia

Temperatury robocze do maks. 110°C
Nadciśnienie robocze do 10 bar

- Idealne dla obiektów nowych i modernizowanych
- 10 lat gwarancji producenta.
- Wysokiej jakości, trwała powłoka lakiernicza w kolorze białym.
- Łatwo zdejmowalne osłony boczne oraz pokrywa górna.
- Różne warianty przyłączeniowe VK i K
- Proste w obsłudze oraz łatwe do utrzymania w czystości, co stanowi dodatkową zaletę szczególnie dla osób wrażliwych na alergie.
- Obracalna konstrukcja umożliwia podłączenie tego samego grzejnika we wszystkich wariantach zasilania z lewej lub z prawej strony (nie dotyczy grzejnika typ 11).
- Normy i certyfikaty:
  – parametry techniczne określone i sprawdzone wg EN 442,
  – kolor RAL 9016.

Uwaga!

W zakresie grzejnika znajdują się: kołki mocujące, korki zaślepiające oraz odpowietrznik

Ceny grzejników VK/K nie zawierają zawiesi oraz wkładki zaworowej, które należy zamówić osobno.

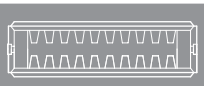
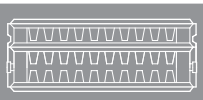
Grzejniki płytowe, typ VK/K
z przyłączem dolnym lub bocznym

Przejdź do spisu treści

Długość konstrukcyjna (mm)	Moc cieplna przy temp. system.	Typ 11 Głębokość konstr. 59 mm Wysokość konstr. (mm) 400	500	600	900	Typ 21 Głęb. konstr. 73 mm Wys. konstr. (mm) 500	600	900
400	70/55°C 55/45°C	7711585 211 135 **274,–**	7711598 259 167 **277,–**	7711611 304 196 **245,–**	7711624 414 266 **304,–**	7711631 359 229 **314,–**	7711644 415 264 **344,–**	7711657 574 364 **401,–**
500	70/55°C 55/45°C	7711586 263 169 **277,–**	7711599 324 208 **284,–**	7711612 380 245 **250,–**	7711625 518 332 **310,–**	7711632 449 287 **341,–**	7711645 519 331 **358,–**	7711658 718 455 **451,–**
600	70/55°C 55/45°C	7711587 316 203 **290,–**	7711600 389 250 **295,–**	7711613 456 293 **276,–**	7711626 621 399 **352,–**	7711633 539 344 **355,–**	7711646 623 397 **372,–**	7711659 861 546 **478,–**
700	70/55°C 55/45°C	7711588 369 237 **295,–**	7711601 454 292 **304,–**	7711614 532 342 **298,–**	7711627 725 465 **372,–**	7711634 629 401 **372,–**	7711647 727 463 **411,–**	7711660 1005 637 **527,–**
800	70/55°C 55/45°C	7711589 422 271 **304,–**	7711602 518 333 **314,–**	7711615 608 391 **308,–**	7711628 828 532 **395,–**	7711635 719 459 **392,–**	7711648 831 529 **434,–**	7711661 1148 728 **578,–**
900	70/55°C 55/45°C	7711590 474 304 **315,–**	7711603 583 375 **331,–**	7711616 684 440 **333,–**	7711629 932 598 **460,–**	7711636 808 516 **420,–**	7711649 935 595 **462,–**	7711662 1292 819 **631,–**
1000	70/55°C 55/45°C	7711591 527 338 **331,–**	7711604 648 417 **345,–**	7711617 760 489 **358,–**	7711630 1035 664 **478,–**	7711637 898 573 **441,–**	7711650 1038 661 **488,–**	7711663 1435 910 **684,–**
1100	70/55°C 55/45°C	7711592 580 372 **347,–**	7711605 713 458 **367,–**	7711618 836 538 **374,–**	–	7711638 988 631 **480,–**	7711651 1142 727 **514,–**	–
1200	70/55°C 55/45°C	7711593 632 406 **367,–**	7711606 778 500 **385,–**	7711619 912 587 **401,–**	–	7711639 1078 688 **509,–**	7711652 1246 793 **547,–**	–
1400	70/55°C 55/45°C	7711594 738 474 **398,–**	7711607 907 583 **420,–**	7711620 1064 685 **453,–**	–	7711640 1258 803 **559,–**	7711653 1454 926 **629,–**	–
1600	70/55°C 55/45°C	7711595 843 541 **428,–**	7711608 1037 667 **454,–**	7711621 1216 783 **503,–**	–	7711641 1437 917 **692,–**	7711654 1661 1058 **698,–**	–
1800	70/55°C 55/45°C	7711596 949 609 **468,–**	7711609 1166 750 **503,–**	7711622 1368 880 **560,–**	–	7711642 1617 1032 **730,–**	7711655 1869 1190 **792,–**	–
2000	70/55°C 55/45°C	7711597 1054 677 **499,–**	7711610 1296 833 **547,–**	7711623 1520 978 **616,–**	–	7711643 1797 1147 **804,–**	7711656 2077 1322 **848,–**	–
2200	70/55°C 55/45°C	–	–	–	–	–	–	–
2600	70/55°C 55/45°C	–	–	–	–	–	–	–
3000	70/55°C 55/45°C	–	–	–	–	–	–	–

Uwaga! W zakresie grzejnika znajdują się: kołki mocujące, korki zaślepiające oraz odpowietrznik
Ceny grzejników nie zawierają zawiesi oraz wkładki zaworowej, które należy zamówić osobno.

Przejdź do spisu treści

Typ 22  Głębokość konstrukcyjna 103 mm Wysokość konstrukcyjna (mm)					Typ 33  Głębokość konstrukcyjna 163 mm Wysokość konstrukcyjna (mm)					Długość konstrukcyjna (mm)	Gr. mat. V
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900		
7711664 303 194 **331,–**	7711680 385 246 **367,–**	7711697 462 295 **340,–**	7711713 536 342 **341,–**	7711729 739 470 **420,–**	7711740 433 276 **465,–**	7711756 548 350 **497,–**	7711772 655 418 **534,–**	7711788 757 483 **566,–**	7711804 1025 645 **684,–**	**400**	nr zam. W W **PLN**
7711665 379 242 **346,–**	7711681 481 307 **374,–**	7711698 578 369 **367,–**	7711714 670 427 **363,–**	7711730 924 587 **460,–**	7711741 541 345 **486,–**	7711757 685 437 **520,–**	7711773 819 523 **561,–**	7711789 946 604 **597,–**	7711805 1282 807 **722,–**	**500**	nr zam. W W **PLN**
7711666 454 290 **360,–**	7711682 577 369 **390,–**	7711699 693 442 **401,–**	7711715 804 513 **410,–**	7711731 1109 705 **497,–**	7711742 649 414 **505,–**	7711758 822 524 **542,–**	7711774 983 627 **585,–**	7711790 1136 724 **626,–**	7711806 1538 968 **760,–**	**600**	nr zam. W W **PLN**
7711667 530 339 **382,–**	7711683 673 430 **411,–**	7711700 809 516 **440,–**	7711716 938 598 **443,–**	7711732 1294 822 **573,–**	7711743 757 483 **537,–**	7711759 959 612 **581,–**	7711775 1147 732 **633,–**	7711791 1325 845 **658,–**	7711807 1794 1129 **832,–**	**700**	nr zam. W W **PLN**
7711668 606 387 **404,–**	7711684 769 491 **435,–**	7711701 924 590 **461,–**	7711717 1072 684 **467,–**	7711733 1479 940 **611,–**	7711744 866 552 **571,–**	7711760 1096 699 **604,–**	7711776 1311 836 **646,–**	7711792 1514 966 **687,–**	7711808 2051 1290 **904,–**	**800**	nr zam. W W **PLN**
7711669 681 436 **428,–**	7711685 865 553 **462,–**	7711702 1040 664 **492,–**	7711718 1206 769 **499,–**	7711734 1664 1057 **684,–**	7711745 974 622 **604,–**	7711761 1233 786 **645,–**	7711777 1475 941 **692,–**	7711793 1703 1087 **737,–**	7711809 2307 1452 **982,–**	**900**	nr zam. W W **PLN**
7711670 757 484 **448,–**	7711686 962 614 **477,–**	7711703 1155 737 **499,–**	7711719 1340 855 **503,–**	7711735 1849 1174 **737,–**	7711746 1082 691 **644,–**	7711762 1369 874 **687,–**	7711778 1639 1045 **737,–**	7711794 1893 1207 **786,–**	7711810 2564 1613 **1 055,–**	**1000**	nr zam. W W **PLN**
7711671 833 532 **473,–**	7711688 1058 676 **519,–**	7711704 1271 811 **561,–**	7711720 1474 940 **584,–**	7711736 2034 1292 **788,–**	7711747 1190 760 **681,–**	7711763 1506 961 **730,–**	7711779 1803 1150 **786,–**	7711795 2082 1328 **836,–**	7711811 2820 1774 **1 157,–**	**1100**	nr zam. W W **PLN**
7711672 909 581 **495,–**	7711689 1154 737 **548,–**	7711705 1386 885 **597,–**	7711721 1608 1026 **604,–**	7711737 2218 1409 **836,–**	7711748 1299 829 **717,–**	7711764 1643 1049 **767,–**	7711780 1966 1255 **827,–**	7711796 2271 1449 **885,–**	7711812 3076 1936 **1 233,–**	**1200**	nr zam. W W **PLN**
7711673 984 678 **537,–**	7711690 1250 860 **623,–**	7711706 1502 1032 **667,–**	7711722 1742 1196 **684,–**	7711738 2403 1644 **982,–**	7711749 1515 967 **789,–**	7711765 1917 1223 **877,–**	7711781 2294 1464 **974,–**	7711797 2650 1690 **1 082,–**	–	**1400**	nr zam. W W **PLN**
7711674 1212 774 **584,–**	7711691 1539 983 **680,–**	7711707 1848 1180 **742,–**	7711723 2144 1367 **767,–**	7711739 2958 1879 **1 082,–**	7711750 1731 1105 **865,–**	7711766 2191 1398 **960,–**	7711782 2622 1673 **1 068,–**	7711798 3028 1932 **1 196,–**	–	**1600**	nr zam. W W **PLN**
7711675 1363 871 **629,–**	7711692 1731 1106 **740,–**	7711708 2080 1327 **804,–**	7711724 2412 1538 **867,–**	–	7711751 1948 1243 **942,–**	7711767 2465 1573 **1 051,–**	7711783 2950 1882 **1 173,–**	7711799 3407 2173 **1 319,–**	–	**1800**	nr zam. W W **PLN**
7711676 1514 968 **675,–**	7711693 1923 1228 **798,–**	7711709 2311 1475 **881,–**	7711725 2680 1709 **931,–**	–	7711752 2164 1381 **1 014,–**	7711768 2739 1748 **1 130,–**	7711784 3277 2091 **1 263,–**	7711800 3785 2415 **1 427,–**	–	**2000**	nr zam. W W **PLN**
7711677 1666 1065 **740,–**	7711694 2116 1351 **885,–**	7711710 2542 1622 **967,–**	7711726 2948 1880 **1 005,–**	–	7711753 2381 1519 **1 123,–**	7711769 3013 1922 **1 258,–**	7711785 3605 2300 **1 409,–**	7711801 4164 2656 **1 598,–**	–	**2200**	nr zam. W W **PLN**
7711678 1969 1258 **855,–**	7711695 2500 1597 **974,–**	7711711 3004 1917 **1 131,–**	7711727 3484 2222 **1 147,–**	–	7711754 2813 1796 **1 233,–**	7711770 3561 2272 **1 409,–**	7711786 4261 2718 **1 556,–**	7711802 4921 3139 **1 768,–**	–	**2600**	nr zam. W W **PLN**
7711679 2272 1452 **967,–**	7711696 2885 1843 **1 092,–**	7711712 3466 2212 **1 282,–**	7711728 4020 2564 **1 295,–**	–	7711755 3246 2072 **1 379,–**	7711771 4108 2622 **1 578,–**	7711787 4916 3136 **1 786,–**	7711803 5678 3622 **1 987,–**	–	**3000**	nr zam. W W **PLN**

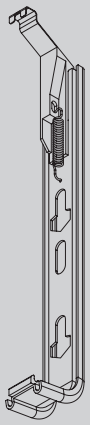
Wskazówka!
Moc cieplną podano dla zadanej temperatury pomieszczenia 20°C. Obliczenia dla innych temperatur pomieszczeń patrz str. 1.1-7.

Grzejniki płytowe, typ VK/K

Zestawy montażowe

Przejdź do spisu treści

1.1

Zawiesia	Wysokość konstrukcyjna grzejnika (mm)					
	300	400	500	600	900	Gr. mat. V
Wieszak sprężysty typ 21; 22 i 33 Ilość potrzebnych wieszaków do montażu grzejników o długości konstrukcyjnej: ■ od 400 do 1600 mm: 2 szt., ■ od 1800 do 2400 mm: 3 szt., ■ od 2600 do 3000 mm: 4 szt. **Zawiesie nie jest zawarte w cenie grzejnika i należy domówić je oddzielnie!** 	7710361 **16,–**	7710362 **16,–**	7710363 **16,–**	7710364 **16,–**	7710365 **22,–**	nr zam. **PLN**
Wieszak sprężysty typ 11 Ilość potrzebnych wieszaków do montażu grzejników o długości konstrukcyjnej: ■ od 400 do 1600 mm: 2 szt., ■ od 1800 do 2400 mm: 3 szt., ■ od 2600 do 3000 mm: 4 szt. **Zawiesie nie jest zawarte w cenie grzejnika i należy domówić je oddzielnie!**	–	7710551 **16,–**	7710552 **16,–**	7710553 **16,–**	7710554 **22,–**	nr zam. **PLN**
Wkładka zaworowa G ½" ■ dla przyłączenia termostatu M 30 × 1,5 ■ z nastawą wstępną ■ jednostka dostawy 1 szt. *Do każdego grzejnika typu VK należy zamówić 1 szt.*	7710367 **30,–**					nr zam. **PLN**

Wskazówka!
Korki, odpowietrznik i kołki montażowe, znajdują się w zakresie dostawy grzejnika!

Dane techniczne grzejników uniwersalnych patrz Cennik Vitoset

Przejdź do spisu treści

Dane techniczne grzejników (odniesione do długości konstrukcyjnej 1000 mm)

Wysokość konstrukcyjna	300		400			500				600				900			
Typ	22	33	11	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
Moc cieplna (W) przy temp. systemowej 75/65/20 °C	933	1334	648	1185	1689	796	1108	1425	2021	933	1282	1653	2335	1273	1776	2285	3182
Moc cieplna (W) przy temp. systemowej 70/55/20°C	757	1082	527	962	1369	648	898	1155	1639	760	1038	1340	1893	1035	1435	1849	2564
Moc cieplna (W) przy temp. systemowej 55/45/20°C	484	691	338	614	874	417	573	737	1045	489	661	855	1207	664	910	1174	1613
Ciężar (kg)	16	23	11	21	30	14	23	26	38	17	28	31	46	25	40	46	68
Pojemność wodna (litry)	3	4,5	2	4	6	2,5	5	5	7,5	3	6	6	9	5	9	9	14
Wykładnik n	1,29	1,29	1,27	1,29	1,29	1,27	1,29	1,29	1,29	1,27	1,30	1,29	1,29	1,27	1,31	1,30	1,33

Współczynniki korekcyjne dla uproszczonego doboru grzejników

Temperatura na zasilaniu T_V [°C]	Temperatura na powrocie T_R [°C]	Temperatura w pomieszczeniu T_i [°C]						
		10	12	15	18	20	22	24
100	90	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,63
	80	0,54	0,56	0,59	0,62	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
95	80	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73
	70	0,63	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,70	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
90	85	0,57	0,58	0,61	0,65	0,68	0,70	0,73
	80	0,59	0,61	0,65	0,69	0,71	0,74	0,77
	75	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
	70	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
85	80	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	65	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
80	75	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	65	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	60	0,79	0,83	0,88	0,95	1,01	1,06	1,12
	55	0,85	0,89	0,96	1,04	1,10	1,16	1,24
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
75	70	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,79	0,83	0,88	0,94	1,00	1,06	1,11
	60	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	55	0,88	0,93	1,00	1,09	1,16	1,23	1,31
	50	0,96	1,01	1,10	1,08	1,15	1,22	1,30

Przejdź do spisu treści

Współczynniki korekcyjne dla uproszczonego doboru grzejników

Temperatura na zasilaniu T_V [°C]	Temperatura na powrocie T_R [°C]	Temperatura w pomieszczeniu T_i [°C]						
		10	12	15	18	20	22	24
70	65	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,41
	50	1,00	1,06	1,16	1,27	1,35	1,46	1,57
	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,64	1,79
65	60	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,40
	55	1,00	1,06	1,14	1,25	1,33	1,43	1,53
	50	1,06	1,13	1,24	1,36	1,46	1,57	1,69
	45	1,16	1,23	1,35	1,50	1,63	1,76	1,92
	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
60	55	1,06	1,13	1,24	1,35	1,45	1,56	1,68
	50	1,14	1,21	1,33	1,47	1,59	1,72	1,86
	45	1,24	1,31	1,46	1,63	1,76	1,93	2,11
	40	1,35	1,46	1,63	1,84	2,02	2,22	2,47
55	50	1,24	1,31	1,45	1,61	1,75	1,90	2,07
	45	1,33	1,43	1,59	1,78	1,94	2,12	2,35
	40	1,46	1,57	1,76	2,02	2,22	2,46	2,76
	35	1,63	1,76	2,02	2,34	2,61	2,96	3,40
50	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,39	2,66
	40	1,59	1,72	1,94	2,23	2,47	2,76	3,13
	35	1,76	1,93	2,22	2,60	2,93	3,34	3,87
	30	2,02	2,22	2,61	3,17	3,67	4,35	5,34
45	40	1,75	1,90	2,17	2,52	2,82	3,18	3,64
	35	1,94	2,12	2,47	2,93	3,34	3,85	6,11
	30	2,22	2,46	2,93	3,59	4,21	5,06	6,32
	25	2,61	2,96	3,67	4,80	6,02	8,19	9,96
40	35	2,17	2,39	2,82	3,39	3,91	4,57	5,49
	30	2,47	2,76	3,34	4,17	4,96	6,09	7,79

Znormalizowana moc cieplna grzejników określana jest wg EN 442 dla następujących wartości:
- temperatura na zasilaniu $T_V = 75°C$
- temperatura na powrocie $T_R = 65°C$
- temperatura powietrza w pomieszczeniu $T_i = 20°C$

Dlatego dla naszych grzejników należy najpierw obliczyć z „Danych technicznych grzejników" (patrz str. 1.1-10) moc cieplną przy parametrach 75/65/20°C. Następnie, w przypadku odmiennych temperatur czynnika i powietrza, można obliczyć w przybliżeniu moc cieplną przy pomocy współczynnika korekcyjnego f z powyższej tabeli. Dla naszych grzejników łazienkowych można posłużyć się bezpośrednio podawaną wartością mocy przy 75/65°C.
Obowiązuje: $\dot{Q}_n = \dot{Q} \times f$

Przykład:
Zapotrzebowanie ciepła dla pomieszczenia wynosi wg DIN 4701:
$\dot{Q}$ = 1200 W

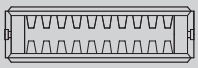
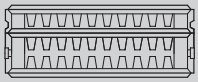
Dane projektowe:
- temperatura na zasilaniu $T_V = 60°C$
- temperatura na powrocie $T_R = 45°C$
- temperatura powietrza w pomieszczeniu $T_i = 22°C$

Współczynnik przeliczeniowy wg tabeli wynosi f = 1,93

$\dot{Q}_n = \dot{Q} \times f = 1200\,W \times 1{,}93 = 2316\,W$

Należy przyjąć grzejnik o znormalizowanej mocy cieplnej (75/65/20°C) co najmniej $\dot{Q}_n$ = 2316 W.

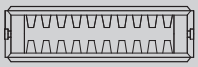
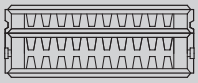
Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 300 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
22  głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7711664	373	349	321	303	285	267	236	210	194	177	161
	500	7711665	467	437	402	379	356	333	295	263	242	221	201
	600	7711666	560	524	482	454	427	400	354	315	290	266	242
	700	7711667	653	611	562	530	498	467	413	368	339	310	282
	800	7711668	746	699	643	606	569	533	472	421	387	354	322
	900	7711669	840	786	723	681	641	600	531	473	436	399	362
	1000	7711670	933	874	803	757	712	667	590	526	484	443	403
	1100	7711671	1026	961	884	833	783	734	649	578	532	487	443
	1200	7711672	1120	1048	964	909	854	800	708	631	581	531	483
	1400	7711673	1306	1223	1125	1060	996	934	826	736	678	620	564
	1600	7711674	1493	1398	1285	1212	1139	1067	944	841	774	709	644
	1800	7711675	1680	1572	1446	1363	1281	1200	1062	946	871	797	725
	2000	7711676	1866	1747	1607	1514	1423	1334	1180	1052	968	886	805
	2200	7711677	2053	1922	1767	1666	1566	1467	1298	1157	1065	974	886
	2600	7711678	2426	2271	2089	1969	1850	1734	1534	1367	1258	1151	1047
	3000	7711679	2799	2621	2410	2272	2135	2001	1770	1577	1452	1329	1208
33  głębokość konstrukcyjna 163 mm	400	7711740	534	500	459	433	407	381	337	300	276	253	230
	500	7711741	667	624	574	541	508	476	421	375	345	316	287
	600	7711742	801	749	689	649	610	572	505	450	414	379	345
	700	7711743	934	874	804	757	712	667	590	525	483	442	402
	800	7711744	1067	999	919	866	814	762	674	600	552	505	459
	900	7711745	1201	1124	1033	974	915	857	758	675	622	569	517
	1000	7711746	1334	1249	1148	1082	1017	953	842	751	691	632	574
	1100	7711747	1468	1374	1263	1190	1119	1048	927	826	760	695	632
	1200	7711748	1601	1499	1378	1299	1220	1143	1011	901	829	758	689
	1400	7711749	1868	1749	1607	1515	1424	1334	1179	1051	967	885	804
	1600	7711750	2135	1998	1837	1731	1627	1524	1348	1201	1105	1011	919
	1800	7711751	2402	2248	2067	1948	1830	1715	1516	1351	1243	1137	1034
	2000	7711752	2669	2498	2296	2164	2034	1905	1685	1501	1381	1264	1148
	2200	7711753	2936	2748	2526	2381	2237	2096	1853	1651	1519	1390	1263
	2600	7711754	3469	3247	2985	2813	2644	2477	2190	1951	1796	1643	1493
	3000	7711755	4003	3747	3445	3246	3051	2858	2527	2252	2072	1895	1723

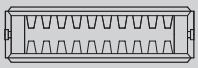
Grzejniki uniwersalne – typ VK/K
Grzejniki z przyłączem dolnym – typ VK

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 400 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
11 głębokość konstrukcyjna 59 mm	400	7711585	259	243	223	211	198	186	165	147	135	124	113
	500	7711586	324	304	279	263	248	232	206	184	169	155	141
	600	7711587	389	364	335	316	297	279	247	220	203	186	169
	700	7711588	454	425	391	369	347	325	288	257	237	217	197
	800	7711589	518	486	447	422	396	372	329	294	271	248	226
	900	7711590	583	546	503	474	446	418	370	331	304	279	254
	1000	7711591	648	607	559	527	496	465	412	367	338	310	282
	1100	7711592	713	668	615	580	545	511	453	404	372	341	310
	1200	7711593	778	728	670	632	595	558	494	441	406	372	338
	1400	7711594	907	850	782	738	694	651	576	514	474	434	395
	1600	7711595	1037	971	894	843	793	743	659	588	541	496	451
	1800	7711596	1166	1093	1006	949	892	836	741	661	609	558	508
	2000	7711597	1296	1214	1117	1054	991	929	823	735	677	620	564
22  głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7711680	474	444	408	385	362	339	300	267	246	225	204
	500	7711681	593	555	510	481	452	423	374	334	307	281	255
	600	7711682	711	666	612	577	542	508	449	400	369	337	307
	700	7711683	830	777	714	673	633	593	524	467	430	393	358
	800	7711684	948	888	816	769	723	677	599	534	491	450	409
	900	7711685	1067	999	918	865	813	762	674	601	553	506	460
	1000	7711686	1185	1110	1020	962	904	847	749	667	614	562	511
	1100	7711687	1304	1221	1122	1058	994	931	824	734	676	618	562
	1200	7711689	1422	1332	1224	1154	1085	1016	899	801	737	674	613
	1400	7711690	1660	1554	1428	1346	1265	1185	1049	934	860	787	715
	1600	7711691	1897	1775	1632	1539	1446	1355	1198	1068	983	899	817
	1800	7711692	2134	1997	1837	1731	1627	1524	1348	1201	1106	1012	920
	2000	7711693	2371	2219	2041	1923	1808	1694	1498	1335	1228	1124	1022
	2200	7711694	2608	2441	2245	2116	1988	1863	1648	1468	1351	1236	1124
	2600	7711695	3082	2885	2653	2500	2350	2202	1947	1735	1597	1461	1328
	3000	7711696	3556	3329	3061	2885	2711	2540	2247	2002	1843	1686	1533
33  głębokość konstrukcyjna 163 mm	400	7711756	676	632	581	548	515	482	426	380	350	320	291
	500	7711757	844	790	727	685	643	603	533	475	437	400	363
	600	7711758	1013	948	872	822	772	723	640	570	524	480	436
	700	7711759	1182	1107	1017	959	901	844	746	665	612	560	509
	800	7711760	1351	1265	1163	1096	1030	964	853	760	699	640	581
	900	7711761	1520	1423	1308	1233	1158	1085	959	855	786	719	654
	1000	7711762	1689	1581	1453	1369	1287	1206	1066	950	874	799	727
	1100	7711763	1858	1739	1598	1506	1416	1326	1173	1045	961	879	799
	1200	7711764	2027	1897	1744	1643	1544	1447	1279	1140	1049	959	872
	1400	7711765	2364	2213	2034	1917	1802	1688	1492	1330	1223	1119	1017
	1600	7711766	2702	2529	2325	2191	2059	1929	1706	1520	1398	1279	1162
	1800	7711767	3040	2845	2616	2465	2316	2170	1919	1709	1573	1439	1308
	2000	7711768	3378	3161	2906	2739	2574	2411	2132	1899	1748	1599	1453
	2200	7711769	3715	3478	3197	3013	2831	2652	2345	2089	1922	1759	1598
	2600	7711770	4391	4110	3778	3561	3346	3134	2772	2469	2272	2079	1889
	3000	7711771	5067	4742	4359	4108	3861	3617	3198	2849	2622	2398	2180

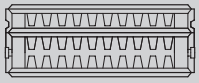
Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 500 mm Typ	długość konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
11 głębokość konstrukcyjna 59 mm	400	7711598	319	299	275	259	244	229	203	181	167	153	139
	500	7711599	398	373	343	324	305	286	253	226	208	191	174
	600	7711600	478	448	412	389	366	343	304	271	250	229	208
	700	7711601	558	522	481	454	427	400	355	316	292	267	243
	800	7711602	637	597	550	518	488	457	405	362	333	305	278
	900	7711603	717	672	618	583	549	515	456	407	375	344	313
	1000	7711604	796	746	687	648	610	572	507	452	417	382	347
	1100	7711605	876	821	756	713	671	629	557	497	458	420	382
	1200	7711606	956	896	824	778	732	686	608	543	500	458	417
	1400	7711607	1115	1045	962	907	853	800	709	633	583	534	486
	1600	7711608	1274	1194	1099	1037	975	915	811	723	667	611	556
	1800	7711609	1434	1343	1237	1166	1097	1029	912	814	750	687	625
	2000	7711610	1593	1493	1374	1296	1219	1143	1013	904	833	763	695
21 głębokość konstrukcyjna 73 mm	400	7711598	319	299	275	259	244	229	203	181	167	153	139
	500	7711599	398	373	343	324	305	286	253	226	208	191	174
	600	7711600	478	448	412	389	366	343	304	271	250	229	208
	700	7711601	558	522	481	454	427	400	355	316	292	267	243
	800	7711602	637	597	550	518	488	457	405	362	333	305	278
	900	7711603	717	672	618	583	549	515	456	407	375	344	313
	1000	7711604	796	746	687	648	610	572	507	452	417	382	347
	1100	7711605	876	821	756	713	671	629	557	497	458	420	382
	1200	7711606	956	896	824	778	732	686	608	543	500	458	417
	1400	7711607	1115	1045	962	907	853	800	709	633	583	534	486
	1600	7711608	1274	1194	1099	1037	975	915	811	723	667	611	556
	1800	7711609	1434	1343	1237	1166	1097	1029	912	814	750	687	625
	2000	7711610	1593	1493	1374	1296	1219	1143	1013	904	833	763	695
22  głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7711697	570	533	490	462	434	407	360	321	295	270	245
	500	7711698	712	667	613	578	543	509	450	401	369	337	307
	600	7711699	855	800	736	693	651	610	540	481	442	405	368
	700	7711700	997	933	858	809	760	712	630	561	516	472	429
	800	7711701	1140	1067	981	924	869	814	720	641	590	540	491
	900	7711702	1282	1200	1103	1040	977	915	810	721	664	607	552
	1000	7711703	1425	1333	1226	1155	1086	1017	899	801	737	675	613
	1100	7711704	1567	1467	1348	1271	1194	1119	989	881	811	742	674
	1200	7711705	1709	1600	1471	1386	1303	1220	1079	962	885	810	736
	1400	7711706	1994	1867	1716	1617	1520	1424	1259	1122	1032	944	858
	1600	7711707	2279	2133	1961	1848	1737	1627	1439	1282	1180	1079	981
	1800	7711708	2564	2400	2207	2080	1954	1831	1619	1442	1327	1214	1104
	2000	7711709	2849	2667	2452	2311	2171	2034	1799	1603	1475	1349	1226
	2200	7711710	3134	2933	2697	2542	2389	2238	1979	1763	1622	1484	1349
	2600	7711711	3704	3467	3187	3004	2823	2644	2339	2084	1917	1754	1594
	3000	7711712	4274	4000	3678	3466	3257	3051	2698	2404	2212	2024	1839

Grzejniki uniwersalne – typ VK/K
Grzejniki z przyłączem dolnym – typ VK

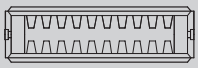
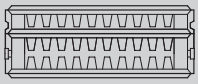
Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 500 mm Typ	długość konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
33  głębokość konstrukcyjna 163 mm	400	7711772	808	757	696	655	616	577	510	455	418	383	348
	500	7711773	1011	946	869	819	770	721	638	568	523	478	435
	600	7711774	1213	1135	1043	983	924	866	765	682	627	574	522
	700	7711775	1415	1324	1217	1147	1078	1010	893	795	732	670	608
	800	7711776	1617	1513	1391	1311	1232	1154	1020	909	836	765	695
	900	7711777	1819	1702	1565	1475	1386	1298	1148	1023	941	861	782
	1000	7711778	2021	1892	1739	1639	1540	1443	1276	1136	1045	956	869
	1100	7711779	2223	2081	1913	1803	1694	1587	1403	1250	1150	1052	956
	1200	7711780	2425	2270	2087	1966	1848	1731	1531	1364	1255	1148	1043
	1400	7711781	2830	2648	2435	2294	2156	2020	1786	1591	1464	1339	1217
	1600	7711782	3234	3027	2782	2622	2464	2308	2041	1818	1673	1530	1391
	1800	7711783	3638	3405	3130	2950	2772	2597	2296	2045	1882	1722	1565
	2000	7711784	4042	3783	3478	3277	3080	2885	2551	2273	2091	1913	1738
	2200	7711785	4446	4162	3826	3605	3388	3174	2806	2500	2300	2104	1912
	2600	7711786	5255	4918	4521	4261	4004	3751	3316	2954	2718	2487	2260
	3000	7711787	6063	5675	5217	4916	4620	4328	3827	3409	3136	2869	2608

Wysokość konstrukcyjna 600 mm Typ	długość konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
11 głębokość konstrukcyjna 59 mm	400	7711611	373	350	322	304	286	268	238	212	196	179	163
	500	7711612	467	437	403	380	357	335	297	265	245	224	204
	600	7711613	560	525	483	456	429	402	357	318	293	269	245
	700	7711614	653	612	564	532	500	469	416	371	342	314	286
	800	7711615	747	700	644	608	572	536	476	425	391	359	326
	900	7711616	840	787	725	684	643	604	535	478	440	403	367
	1000	7711617	933	875	805	760	715	671	594	531	489	448	408
	1100	7711618	1027	962	886	836	786	738	654	584	538	493	449
	1200	7711619	1120	1050	967	912	858	805	713	637	587	538	490
	1400	7711620	1307	1225	1128	1064	1001	939	832	743	685	627	571
	1600	7711621	1493	1400	1289	1216	1144	1073	951	849	783	717	653
	1800	7711622	1680	1575	1450	1368	1287	1207	1070	955	880	807	735
	2000	7711623	1867	1749	1611	1520	1430	1341	1189	1061	978	896	816
21 głębokość konstrukcyjna 73 mm	400	7711644	513	480	441	415	390	365	323	288	264	242	220
	500	7711645	641	600	551	519	488	457	404	359	331	302	275
	600	7711646	769	720	661	623	585	548	484	431	397	363	329
	700	7711647	897	840	772	727	683	639	565	503	463	423	384
	800	7711648	1026	960	882	831	780	731	646	575	529	484	439
	900	7711649	1154	1080	992	935	878	822	727	647	595	544	494
	1000	7711650	1282	1200	1102	1038	976	914	807	719	661	605	549
	1100	7711651	1410	1319	1212	1142	1073	1005	888	791	727	665	604
	1200	7711652	1538	1439	1323	1246	1171	1096	969	863	793	725	659
	1400	7711653	1795	1679	1543	1454	1366	1279	1130	1006	926	846	769
	1600	7711654	2051	1919	1764	1661	1561	1462	1292	1150	1058	967	879
	1800	7711655	2308	2159	1984	1869	1756	1644	1453	1294	1190	1088	988
	2000	7711656	2564	2399	2204	2077	1951	1827	1615	1438	1322	1209	1098

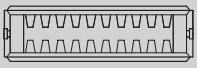
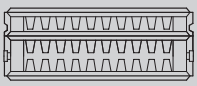
Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 600 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
22  głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7711713	661	619	569	536	504	472	417	372	342	313	284
	500	7711714	826	773	711	670	630	590	521	464	427	391	355
	600	7711715	992	928	853	804	755	708	626	557	513	469	426
	700	7711716	1157	1083	995	938	881	826	730	650	598	547	497
	800	7711717	1322	1237	1137	1072	1007	943	834	743	684	625	568
	900	7711718	1487	1392	1280	1206	1133	1061	939	836	769	704	639
	1000	7711719	1653	1547	1422	1340	1259	1179	1043	929	855	782	710
	1100	7711720	1818	1701	1564	1474	1385	1297	1147	1022	940	860	781
	1200	7711721	1983	1856	1706	1608	1511	1415	1251	1115	1026	938	853
	1400	7711722	2314	2166	1991	1876	1763	1651	1460	1300	1196	1094	995
	1600	7711723	2644	2475	2275	2144	2014	1887	1668	1486	1367	1251	1137
	1800	7711724	2975	2784	2559	2412	2266	2123	1877	1672	1538	1407	1279
	2000	7711725	3305	3094	2844	2680	2518	2359	2086	1858	1709	1564	1421
	2200	7711726	3636	3403	3128	2948	2770	2595	2294	2044	1880	1720	1563
	2600	7711727	4297	4022	3697	3484	3274	3066	2711	2415	2222	2033	1847
	3000	7711728	4958	4640	4266	4020	3777	3538	3128	2787	2564	2345	2131
33  głębokość konstrukcyjna 163 mm	400	7711788	934	874	803	757	711	666	589	525	483	442	401
	500	7711789	1167	1092	1004	946	889	833	737	656	604	552	502
	600	7711790	1401	1311	1205	1136	1067	1000	884	787	724	663	602
	700	7711791	1634	1529	1406	1325	1245	1166	1031	919	845	773	703
	800	7711792	1868	1748	1607	1514	1423	1333	1179	1050	966	884	803
	900	7711793	2101	1966	1808	1703	1601	1499	1326	1181	1087	994	903
	1000	7711794	2335	2185	2008	1893	1779	1666	1473	1312	1207	1104	1004
	1100	7711795	2568	2403	2209	2082	1956	1833	1620	1443	1328	1215	1104
	1200	7711796	2801	2622	2410	2271	2134	1999	1768	1575	1449	1325	1204
	1400	7711797	3268	3059	2812	2650	2490	2332	2062	1837	1690	1546	1405
	1600	7711798	3735	3496	3214	3028	2846	2666	2357	2100	1932	1767	1606
	1800	7711799	4202	3933	3615	3407	3201	2999	2652	2362	2173	1988	1807
	2000	7711800	4669	4370	4017	3785	3557	3332	2946	2624	2415	2209	2007
	2200	7711801	5136	4807	4419	4164	3913	3665	3241	2887	2656	2430	2208
	2600	7711802	6070	5681	5222	4921	4624	4332	3830	3412	3139	2872	2610
	3000	7711803	7004	6555	6025	5678	5336	4998	4419	3937	3622	3313	3011

Grzejniki uniwersalne – typ VK/K

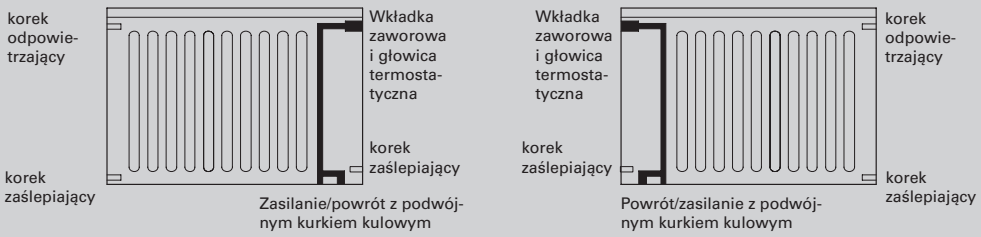
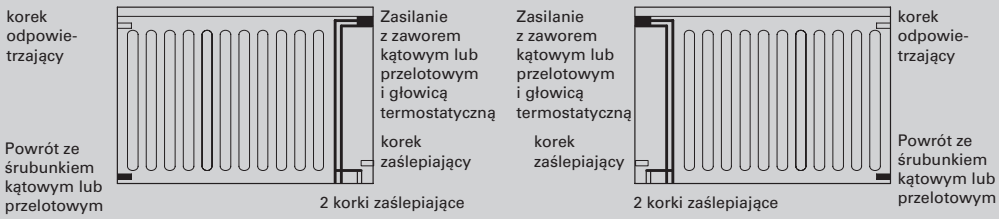
Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 900 mm Typ	długość konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
11 głębokość konstrukcyjna 59 mm	400	7711624	509	477	439	414	389	365	323	289	266	243	222
	500	7711625	637	596	549	518	487	456	404	361	332	304	277
	600	7711626	764	716	659	621	584	548	485	433	399	365	332
	700	7711627	891	835	768	725	682	639	566	505	465	426	388
	800	7711628	1019	954	878	828	779	730	647	577	532	487	443
	900	7711629	1146	1074	988	932	876	822	728	649	598	548	498
	1000	7711630	1273	1193	1098	1035	974	913	809	721	664	609	554
21 głębokość konstrukcyjna 73 mm	400	7711657	710	664	610	574	539	504	445	396	364	332	302
	500	7711658	888	830	762	718	674	631	557	495	455	415	377
	600	7711659	1066	996	915	861	809	757	668	594	546	499	452
	700	7711660	1243	1162	1067	1005	943	883	779	693	637	582	528
	800	7711661	1421	1329	1220	1148	1078	1009	890	792	728	665	603
	900	7711662	1598	1495	1372	1292	1213	1135	1002	891	819	748	679
	1000	7711663	1776	1661	1525	1435	1348	1261	1113	990	910	831	754
22  głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7711729	914	855	785	739	694	650	574	511	470	429	390
	500	7711730	1142	1068	981	924	868	813	718	639	587	537	487
	600	7711731	1371	1282	1178	1109	1042	975	861	766	705	644	585
	700	7711732	1599	1496	1374	1294	1215	1138	1005	894	822	751	682
	800	7711733	1828	1710	1570	1479	1389	1300	1149	1022	940	859	780
	900	7711734	2056	1923	1767	1664	1563	1463	1292	1150	1057	966	877
	1000	7711735	2285	2137	1963	1849	1736	1625	1436	1277	1174	1074	975
	1100	7711735	2513	2351	2159	2034	1910	1788	1579	1405	1292	1181	1072
	1200	7711737	2741	2564	2355	2218	2083	1950	1723	1533	1409	1288	1170
	1400	7711738	3198	2992	2748	2588	2431	2276	2010	1788	1644	1503	1365
	1600	7711739	3655	3419	3141	2958	2778	2601	2297	2044	1879	1718	1560
33  głębokość konstrukcyjna 163 mm	400	7711804	1273	1189	1090	1025	962	899	792	703	645	589	533
	500	7711805	1591	1486	1363	1282	1202	1124	990	879	807	736	667
	600	7711806	1909	1783	1635	1538	1443	1349	1188	1055	968	883	800
	700	7711807	2227	2081	1908	1794	1683	1573	1386	1230	1129	1030	933
	800	7711808	2546	2378	2180	2051	1923	1798	1584	1406	1290	1177	1067
	900	7711809	2864	2675	2453	2307	2164	2023	1782	1582	1452	1324	1200
	1000	7711810	3182	2972	2725	2564	2404	2248	1980	1758	1613	1472	1334
	1100	7711811	3500	3269	2998	2820	2645	2473	2178	1933	1774	1619	1467
	1200	7711812	3819	3567	3270	3076	2885	2697	2376	2109	1936	1766	1600

Przejdź do spisu treści

Dane techniczne
Warianty przyłączenia

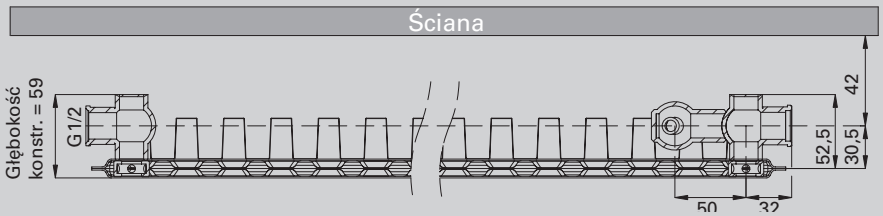
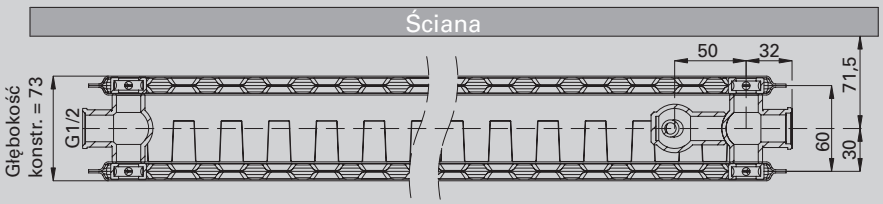
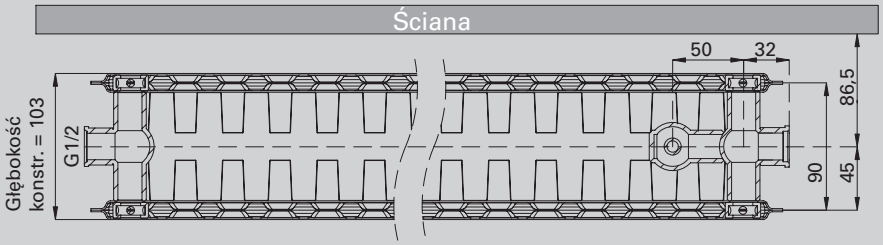
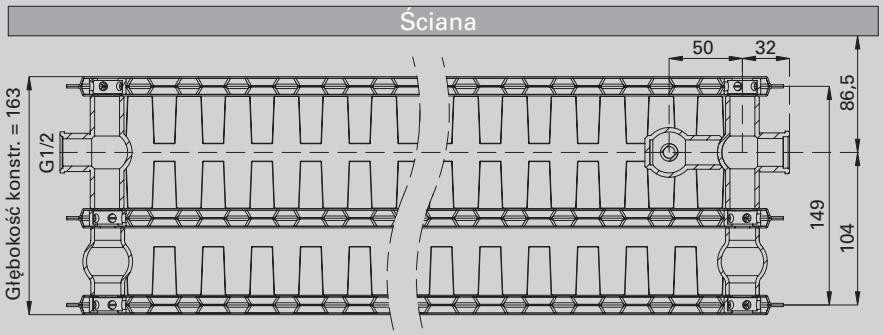
Zintegrowany wariant przyłączenia **VK** zasilanie/powrót od dołu, z prawej lub lewej strony (typ 11 zasilanie tylko z prawej strony – grzejnik nieobracalny)	
Konwencjonalny wariant przyłączenia **K** zasilanie/powrót przeciwlegle, z prawej lub lewej strony (typ 11 zasilanie tylko z prawej strony – grzejnik nieobracalny)	
Konwencjonalny wariant przyłączenia **K** zasilanie/powrót po jednej stronie, z prawej lub lewej strony (typ 11 zasilanie tylko z prawej strony – grzejnik nieobracalny)	

Wskazówka!
Warianty przyłączenia obowiązują dla wszystkich typów grzejników oprócz typu 11 posiadających przyłącze dolne po prawej stronie.

Przejdź do spisu treści

1.1

Wymiary przyłączy grzejników

Grzej-nik	Głębokość konstr. [mm]	Odstęp króćców przy-łączeniowych od ściany [mm]	
Typ 11	59	42	
Typ 21	73	71,5	
Typ 22	103	86,5	
Typ 33	163	86,5	

Przejdź do spisu treści

Grzejniki środkowozasilane – typ M
typu 20, 21, 22 i 33

Grzejniki środkowozasilane – typ M

Dwu– i trójpłytowe, wysokość konstrukcyjna:
300, 500, 600 i 900 mm

Zdejmowalne osłony boczne oraz zdejmowalna pokrywa górna pomagają utrzymać grzejnik w czystości.
Wytłoczone logo na osłonie bocznej grzejnika.

Z możliwością obrócenia i przyłączenia do wyboru z lewej lub prawej strony

Temperatury robocze do maks. 110°C

Nadciśnienie robocze do 10 bar

Idealne dla obiektów nowych i modernizowanych, dzięki:

- Powierzchnia lakierowana w kolorze białym RAL 9016.
- Grzejniki z przyłączem środkowym dają większą swobodę doboru grzejników. Przyłącze środkowe zapewnia symetrię względem otworu okiennego i jest dopasowane do eleganckiej formy grzejnika firmy Viessmann.
- Grzejniki typu M dzięki swojej unikatowej konstrukcji posiadają możliwości podłączenia jako grzejniki: M, K lub VK.
- Obracalna konstrukcja umożliwia podłączenie tego samego grzejnika we wszystkich wariantach zasilania z lewej lub z prawej strony.

Uwaga!

W zakresie grzejnika znajdują się: kołki mocujące, korki zaślepiające oraz odpowietrznik

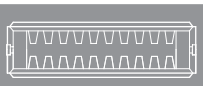
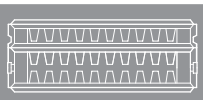
Ceny grzejników nie zawierają zawiesi oraz wkładki zaworowej, które należy zamówić osobno.

Przejdź do spisu treści

Długość konstrukcyjna (mm)	Moc cieplna przy temp. system.	Typ 20 Głębokość konstr. 103 mm Wysokość konstr. (mm) 500	600	900	Typ 21 Głębokość konstr. 73 mm Wysokość konstr. (mm) 500	600	900
400	70/55°C 55/45°C	7711813 313 208 **392,–**	7711825 363 240 **412,–**	7711836 507 334 **533,–**	7711843 359 229 **393,–**	7711855 415 264 **428,–**	7711867 574 364 **533,–**
500	70/55°C 55/45°C	7711814 391 260 **412,–**	7711826 453 300 **436,–**	7711837 634 418 **561,–**	7711844 449 287 **412,–**	7711856 519 331 **444,–**	7711868 718 455 **554,–**
600	70/55°C 55/45°C	7711815 470 312 **437,–**	7711827 544 360 **453,–**	7711838 761 501 **590,–**	7711845 539 344 **449,–**	7711857 623 397 **458,–**	7711869 861 546 **608,–**
700	70/55°C 55/45°C	7711816 548 364 **462,–**	7711828 635 420 **504,–**	7711839 888 585 **656,–**	7711846 629 401 **486,–**	7711858 727 463 **504,–**	7711870 1005 637 **661,–**
800	70/55°C 55/45°C	7711817 626 416 **492,–**	7711829 725 480 **530,–**	7711840 1014 669 **725,–**	7711847 719 459 **518,–**	7711859 831 529 **535,–**	7711871 1148 728 **708,–**
900	70/55°C 55/45°C	7711818 705 468 **547,–**	7711830 816 540 **567,–**	7711841 1141 752 **781,–**	7711848 808 516 **550,–**	7711860 935 595 **568,–**	7711872 1292 819 **762,–**
1000	70/55°C 55/45°C	7711819 783 520 **576,–**	7711831 907 800 **587,–**	7711842 1268 836 **842,–**	7711849 898 573 **582,–**	7711861 1038 661 **599,–**	7711873 1435 910 **822,–**
1200	70/55°C 55/45°C	7711820 939 624 **656,–**	7711832 1088 720 **655,–**	–	7711850 1078 688 **652,–**	7711862 1246 793 **680,–**	–
1400	70/55°C 55/45°C	7711821 1096 728 **715,–**	7711833 1269 840 **748,–**	–	7711851 1258 803 **713,–**	7711863 1454 926 **775,–**	–
1600	70/55°C 55/45°C	7711822 1252 832 **781,–**	7711834 1450 960 **830,–**	–	7711852 1437 917 **783,–**	7711864 1661 1058 **842,–**	–
1800	70/55°C 55/45°C	7711823 1252 936 **853,–**	7711835 1632 1080 **909,–**	–	7711853 1617 1032 **883,–**	7711865 1869 1190 **934,–**	–
2000	70/55°C 55/45°C	7711824 1409 1040 **923,–**	–	–	7711854 1797 1147 **948,–**	7711866 2077 1322 **999,–**	–
2200	70/55°C 55/45°C	–	–	–	–	–	–
2600	70/55°C 55/45°C	–	–	–	–	–	–
3000	70/55°C 55/45°C	–	–	–	–	–	–

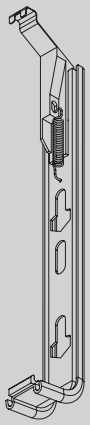
Uwaga! W zakresie grzejnika znajdują się: kołki mocujące, korki zaślepiające oraz odpowietrznik
Ceny grzejników nie zawierają zawiesi oraz wkładki zaworowej, które należy zamówić osobno.

Przejdź do spisu treści

Typ 22  Głębokość konstrukcyjna 103 mm Wysokość konstrukcyjna (mm)				Typ 33  Głębokość konstrukcyjna 163 mm Wysokość konstrukcyjna (mm)				Długość konstrukcyjna (mm)	Gr.mat.V
300	500	600	900	300	500	600	900		
—	—	7711885 536 342 **453,–**	7711899 739 470 **586,–**	—	—	—	7711928 1025 645 **825,–**	**400**	nr zam. W W **PLN**
—	7711935 578 369 **496,–**	7711886 670 427 **474,–**	7711900 924 587 **616,–**	—	—	—	7711929 1282 807 **868,–**	**500**	nr zam. W W **PLN**
7711874 454 290 **412,–**	7711936 693 442 **519,–**	7711887 804 513 **499,–**	7711901 1109 705 **647,–**	7711908 649 414 **618,–**	7711946 983 627 **718,–**	7711919 1136 724 **742,–**	7711930 1538 968 **913,–**	**600**	nr zam. W W **PLN**
—	7711937 809 516 **548,–**	7711888 938 598 **537,–**	7711902 1294 822 **719,–**	—	7711947 1147 732 **777,–**	7711920 1325 845 **776,–**	7711931 1794 1129 **999,–**	**700**	nr zam. W W **PLN**
7711875 606 387 **478,–**	7711938 924 590 **574,–**	7711889 1072 684 **575,–**	7711903 1479 940 **796,–**	7711909 866 552 **694,–**	7711948 1311 836 **792,–**	7711921 1514 966 **809,–**	7711932 2051 1290 **1 084,–**	**800**	nr zam. W W **PLN**
—	7711939 1040 664 **609,–**	7711890 1206 769 **616,–**	7711904 1664 1057 **859,–**	—	7711949 1475 941 **848,–**	7711922 1703 1087 **867,–**	7711933 2307 1452 **1 176,–**	**900**	nr zam. W W **PLN**
7711876 757 484 **524,–**	7711940 1155 737 **638,–**	7711891 1340 855 **640,–**	7711905 1849 1174 **924,–**	7711910 1082 691 **781,–**	7711950 1639 1045 **900,–**	7711923 1893 1207 **923,–**	7711934 2564 1613 **1 264,–**	**1000**	nr zam. W W **PLN**
7711877 909 581 **575,–**	7711941 1386 885 **733,–**	7711892 1608 1026 **713,–**	7711906 2218 1409 **1 043,–**	7711911 1299 829 **867,–**	7711951 1966 1255 **1 010,–**	7711924 2271 1449 **1 038,–**	—	**1200**	nr zam. W W **PLN**
7711878 984 678 **635,–**	7711942 1502 1032 **864,–**	7711893 1742 1196 **814,–**	7711907 2403 1644 **1 148,–**	7711912 1515 967 **954,–**	7711952 2294 1464 **1 184,–**	7711925 2650 1690 **1 264,–**	—	**1400**	nr zam. W W **PLN**
7711879 1212 774 **713,–**	7711943 1848 1180 **941,–**	7711894 2144 1367 **922,–**	—	7711913 1731 1105 **1 040,–**	7711953 2622 1673 **1 294,–**	7711926 3028 1932 **1 393,–**	—	**1600**	nr zam. W W **PLN**
7711880 1363 871 **761,–**	7711944 2080 1327 **1 031,–**	7711895 2412 1538 **999,–**	—	7711914 1948 1243 **1 100,–**	7711954 2950 1882 **1 419,–**	7711927 3407 2173 **1 534,–**	—	**1800**	nr zam. W W **PLN**
7711881 1514 968 **804,–**	7711945 2311 1475 **1 115,–**	7711896 2680 1709 **1 081,–**	—	7711915 2164 1381 **1 180,–**	—	—	—	**2000**	nr zam. W W **PLN**
7711882 1666 1065 **867,–**	—	7711897 2948 1880 **1 167,–**	—	7711916 2381 1519 **1 256,–**	—	—	—	**2200**	nr zam. W W **PLN**
7711883 1969 1258 **988,–**	—	7711898 3484 2222 **1 334,–**	—	7711917 2813 1796 **1 414,–**	—	—	—	**2600**	nr zam. W W **PLN**
7711884 2272 1452 **1 107,–**	—	—	—	7711918 3246 2072 **1 564,–**	—	—	—	**3000**	nr zam. W W **PLN**

Wskazówka!
Moc cieplną podano dla zadanej temperatury pomieszczenia 20°C. Obliczenia dla innych temperatur pomieszczeń patrz str. 1.2-7.

Przejdź do spisu treści

Zawiesia	Wysokość konstrukcyjna grzejnika (mm)					
	300	400	500	600	900	Gr. mat. V
Wieszak sprężysty typ 20; 21; 22 i 33 Ilość potrzebnych wieszaków do montażu grzejników o długości konstrukcyjnej: ■ od 400 do 1600 mm: 2 szt., ■ od 1800 do 2400 mm: 3 szt., ■ od 2600 do 3000 mm: 4 szt. **Zawiesie nie jest zawarte w cenie grzejnika i należy domówić je oddzielnie!** 	7710361 **16,–**	7710362 **16,–**	7710363 **16,–**	7710364 **16,–**	7710365 **22,–**	nr zam. **PLN**
Wkładka zaworowa G ½" ■ dla przyłączenia termostatu M 30 × 1,5 ■ z nastawą wstępną ■ jednostka dostawy 1 szt. *Do każdego grzejnika typu M montowanego w wersji zasilanie/powrót od dołu należy zamówić 1 szt.*	7710367 **30,–**					nr zam. **PLN**

Wskazówka!
Korki, odpowietrznik i kołki montażowe, znajdują się w zakresie dostawy grzejnika!

Dane techniczne grzejników uniwersalnych patrz Cennik Vitoset

Przejdź do spisu treści

Dane techniczne grzejników (odniesione do długości konstrukcyjnej 1000 mm)

Wysokość konstrukcyjna	300		500				600				900			
Typ	22	33	20	21	22	33	20	21	22	33	20	21	22	33
Moc cieplna (W) przy temp. systemowej 75/65/20 °C	933	1334	947	1108	1425	2021	1099	1282	1653	2335	1540	1776	2285	3182
Moc cieplna (W) przy temp. systemowej 70/55/20 °C	757	1082	783	898	1155	1639	907	1038	1340	1893	1268	1435	1849	2564
Moc cieplna (W) przy temp. systemowej 55/45/20 °C	484	691	520	573	737	1045	600	661	855	1207	835	910	1174	1613
Ciężar (kg)	16	23	14	23	26	38	25	28	31	46	25	40	46	68
Pojemność wodna (litry)	3	4,5	2,5	5	5	7,5	6	6	6	9	5	9	9	14
Wykładnik n	1,29	1,29	1,17	1,29	1,29	1,29	1,19	1,30	1,29	1,29	1,20	1,31	1,30	1,33

Współczynniki korekcyjne dla uproszczonego doboru grzejników

Temperatura na zasilaniu T_V [°C]	Temperatura na powrocie T_R [°C]	Temperatura w pomieszczeniu T_i [°C]						
		10	12	15	18	20	22	24
100	90	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,63
	80	0,54	0,56	0,59	0,62	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
95	80	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73
	70	0,63	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,70	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
90	85	0,57	0,58	0,61	0,65	0,68	0,70	0,73
	80	0,59	0,61	0,65	0,69	0,71	0,74	0,77
	75	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
	70	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
85	80	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	65	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
80	75	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	65	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	60	0,79	0,83	0,88	0,95	1,01	1,06	1,12
	55	0,85	0,89	0,96	1,04	1,10	1,16	1,24
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
75	70	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,79	0,83	0,88	0,94	1,00	1,06	1,11
	60	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	55	0,88	0,93	1,00	1,09	1,16	1,23	1,31
	50	0,96	1,01	1,10	1,08	1,15	1,22	1,30

Przejdź do spisu treści

Współczynniki korekcyjne dla uproszczonego doboru grzejników

Temperatura na zasilaniu T_V [°C]	Temperatura na powrocie T_R [°C]	Temperatura w pomieszczeniu T_i [°C]						
		10	12	15	18	20	22	24
70	65	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,41
	50	1,00	1,06	1,16	1,27	1,35	1,46	1,57
	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,64	1,79
65	60	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,40
	55	1,00	1,06	1,14	1,25	1,33	1,43	1,53
	50	1,06	1,13	1,24	1,36	1,46	1,57	1,69
	45	1,16	1,23	1,35	1,50	1,63	1,76	1,92
	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
60	55	1,06	1,13	1,24	1,35	1,45	1,56	1,68
	50	1,14	1,21	1,33	1,47	1,59	1,72	1,86
	45	1,24	1,31	1,46	1,63	1,76	1,93	2,11
	40	1,35	1,46	1,63	1,84	2,02	2,22	2,47
55	50	1,24	1,31	1,45	1,61	1,75	1,90	2,07
	45	1,33	1,43	1,59	1,78	1,94	2,12	2,35
	40	1,46	1,57	1,76	2,02	2,22	2,46	2,76
	35	1,63	1,76	2,02	2,34	2,61	2,96	3,40
50	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,39	2,66
	40	1,59	1,72	1,94	2,23	2,47	2,76	3,13
	35	1,76	1,93	2,22	2,60	2,93	3,34	3,87
	30	2,02	2,22	2,61	3,17	3,67	4,35	5,34
45	40	1,75	1,90	2,17	2,52	2,82	3,18	3,64
	35	1,94	2,12	2,47	2,93	3,34	3,85	6,11
	30	2,22	2,46	2,93	3,59	4,21	5,06	6,32
	25	2,61	2,96	3,67	4,80	6,02	8,19	9,96
40	35	2,17	2,39	2,82	3,39	3,91	4,57	5,49
	30	2,47	2,76	3,34	4,17	4,96	6,09	7,79

Znormalizowana moc cieplna grzejników określana jest wg EN 442 dla następujących wartości:
- temperatura na zasilaniu $T_V = 75°C$
- temperatura na powrocie $T_R = 65°C$
- temperatura powietrza w pomieszczeniu $T_i = 20°C$

Dlatego dla naszych grzejników należy najpierw obliczyć z „Danych technicznych grzejników" (patrz str. 1.1-10) moc cieplną przy parametrach 75/65/20°C. Następnie, w przypadku odmiennych temperatur czynnika i powietrza, można obliczyć w przybliżeniu moc cieplną przy pomocy współczynnika korekcyjnego f z powyższej tabeli. Dla naszych grzejników łazienkowych można posłużyć się bezpośrednio podawaną wartością mocy przy 75/65°C.
Obowiązuje: $\dot{Q}_n = \dot{Q} \times f$

Przykład:
Zapotrzebowanie ciepła dla pomieszczenia wynosi wg DIN 4701:
$\dot{Q}$ = 1200 W

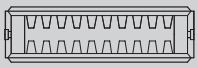
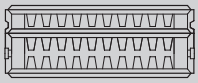
Dane projektowe:
- temperatura na zasilaniu $T_V = 60°C$
- temperatura na powrocie $T_R = 45°C$
- temperatura powietrza w pomieszczeniu $T_i = 22°C$

Współczynnik przeliczeniowy wg tabeli wynosi f = 1,93

$\dot{Q}_n = \dot{Q} \times f = 1200\,W \times 1{,}93 = 2316\,W$

Należy przyjąć grzejnik o znormalizowanej mocy cieplnej (75/65/20°C) co najmniej $\dot{Q}_n$ = 2316 W.

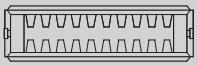
Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 300 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
22  głębokość konstrukcyjna 103 mm	600	7711874	373	349	321	303	285	267	236	210	194	177	161
	800	7711875	746	699	643	606	569	533	472	421	387	354	322
	1000	7711876	933	874	803	757	712	667	590	526	484	443	403
	1200	7711877	1120	1048	964	909	854	800	708	631	581	531	483
	1400	7711878	1306	1223	1125	1060	996	934	826	736	678	620	564
	1600	7711879	1493	1398	1285	1212	1139	1067	944	841	774	709	644
	1800	7711880	1680	1572	1446	1363	1281	1200	1062	946	871	797	725
	2000	7711881	1866	1747	1607	1514	1423	1334	1180	1052	968	886	805
	2200	7711882	2053	1922	1767	1666	1566	1467	1298	1157	1065	974	886
	2600	7711883	2426	2271	2089	1969	1850	1734	1534	1367	1258	1151	1047
	3000	7711884	2799	2621	2410	2272	2135	2001	1770	1577	1452	1329	1208
33  głębokość konstrukcyjna 163 mm	600	7711908	534	500	459	433	407	381	337	300	276	253	230
	800	7711909	1067	999	919	866	814	762	674	600	552	505	459
	1000	7711910	1334	1249	1148	1082	1017	953	842	751	691	632	574
	1200	7711911	1601	1499	1378	1299	1220	1143	1011	901	829	758	689
	1400	7711912	1868	1749	1607	1515	1424	1334	1179	1051	967	885	804
	1600	7711913	2135	1998	1837	1731	1627	1524	1348	1201	1105	1011	919
	1800	7711914	2402	2248	2067	1948	1830	1715	1516	1351	1243	1137	1034
	2000	7711915	2669	2498	2296	2164	2034	1905	1685	1501	1381	1264	1148
	2200	7711916	2936	2748	2526	2381	2237	2096	1853	1651	1519	1390	1263
	2600	7711917	3469	3247	2985	2813	2644	2477	2190	1951	1796	1643	1493
	3000	7711918	4003	3747	3445	3246	3051	2858	2527	2252	2072	1895	1723

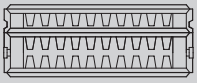
Grzejniki środkowozasilane – typ M

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 500 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
20 głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7711813	379	357	330	313	296	279	249	224	208	192	176
	500	7711814	474	446	413	391	370	349	312	281	260	240	220
	600	7711815	568	535	496	470	444	418	374	337	312	288	264
	700	7711816	663	624	578	548	518	488	436	393	364	336	308
	800	7711817	758	714	661	626	592	558	499	449	416	384	352
	900	7711818	853	803	744	704	666	627	561	505	468	432	396
	1000	7711819	947	892	826	783	740	697	623	561	520	480	440
	1200	7711820	1137	1070	991	939	888	836	748	673	624	576	528
	1400	7711821	1326	1249	1157	1096	1036	976	873	785	728	672	616
	1600	7711822	1516	1427	1322	1252	1184	1115	997	898	832	768	704
	1800	7711823	1705	1605	1487	1409	1331	1255	1122	1010	936	863	792
	2000	7711824	1894	1784	1652	1566	1479	1394	1247	1122	1040	959	879
21 głębokość konstrukcyjna 73 mm	400	7711843	319	299	275	259	244	229	203	181	167	153	139
	500	7711844	398	373	343	324	305	286	253	226	208	191	174
	600	7711845	478	448	412	389	366	343	304	271	250	229	208
	700	7711846	558	522	481	454	427	400	355	316	292	267	243
	800	7711847	637	597	550	518	488	457	405	362	333	305	278
	900	7711848	717	672	618	583	549	515	456	407	375	344	313
	1000	7711849	796	746	687	648	610	572	507	452	417	382	347
	1200	7711850	956	896	824	778	732	686	608	543	500	458	417
	1400	7711851	1115	1045	962	907	853	800	709	633	583	534	486
	1600	7711852	1274	1194	1099	1037	975	915	811	723	667	611	556
	1800	7711853	1434	1343	1237	1166	1097	1029	912	814	750	687	625
	2000	7711854	1593	1493	1374	1296	1219	1143	1013	904	833	763	695
22  głębokość konstrukcyjna 103 mm	500	7711935	712	667	613	578	543	509	450	401	369	337	307
	600	7711936	855	800	736	693	651	610	540	481	442	405	368
	700	7711937	997	933	858	809	760	712	630	561	516	472	429
	800	7711938	1140	1067	981	924	869	814	720	641	590	540	491
	900	7711939	1282	1200	1103	1040	977	915	810	721	664	607	552
	1000	7711940	1425	1333	1226	1155	1086	1017	899	801	737	675	613
	1200	7711941	1709	1600	1471	1386	1303	1220	1079	962	885	810	736
	1400	7711942	1994	1867	1716	1617	1520	1424	1259	1122	1032	944	858
	1600	7711943	2279	2133	1961	1848	1737	1627	1439	1282	1180	1079	981
	1800	7711944	2564	2400	2207	2080	1954	1831	1619	1442	1327	1214	1104
	2000	7711945	2849	2667	2452	2311	2171	2034	1799	1603	1475	1349	1226

Przejdź do spisu treści

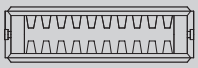
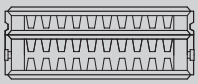
Wysokość konstrukcyjna 500 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
33  głębokość konstrukcyjna 163 mm	600	7711946	1213	1135	1043	983	924	866	765	682	627	574	522
	700	7711947	1415	1324	1217	1147	1078	1010	893	795	732	670	608
	800	7711948	1617	1513	1391	1311	1232	1154	1020	909	836	765	695
	900	7711949	1819	1702	1565	1475	1386	1298	1148	1023	941	861	782
	1000	7711950	2021	1892	1739	1639	1540	1443	1276	1136	1045	956	869
	1200	7711951	2425	2270	2087	1966	1848	1731	1531	1364	1255	1148	1043
	1400	7711952	2830	2648	2435	2294	2156	2020	1786	1591	1464	1339	1217
	1600	7711953	3234	3027	2782	2622	2464	2308	2041	1818	1673	1530	1391
	1800	7711954	3638	3405	3130	2950	2772	2597	2296	2045	1882	1722	1565

Wysokość konstrukcyjna 600 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
20 głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7711825	440	414	383	363	342	323	288	259	240	221	202
	500	7711826	550	517	479	453	428	403	360	324	300	276	253
	600	7711827	660	621	574	544	514	484	432	388	360	332	304
	700	7711828	769	724	670	635	599	564	504	453	420	387	354
	800	7711829	879	827	766	725	685	645	576	518	480	442	405
	900	7711830	989	931	862	816	771	726	648	583	540	497	456
	1000	7711831	1099	1034	957	907	856	806	720	647	600	553	506
	1200	7711832	1319	1241	1149	1088	1027	968	864	777	720	663	607
	1400	7711833	1539	1448	1340	1269	1199	1129	1008	906	840	774	709
	1600	7711834	1759	1655	1532	1450	1370	1290	1152	1036	960	884	810
	1800	7711835	1979	1862	1723	1632	1541	1451	1296	1165	1080	995	911
21 głębokość konstrukcyjna 73 mm	400	7711855	513	480	441	415	390	365	323	288	264	242	220
	500	7711856	641	600	551	519	488	457	404	359	331	302	275
	600	7711857	769	720	661	623	585	548	484	431	397	363	329
	700	7711858	897	840	772	727	683	639	565	503	463	423	384
	800	7711859	1026	960	882	831	780	731	646	575	529	484	439
	900	7711860	1154	1080	992	935	878	822	727	647	595	544	494
	1000	7711861	1282	1200	1102	1038	976	914	807	719	661	605	549
	1200	7711862	1538	1439	1323	1246	1171	1096	969	863	793	725	659
	1400	7711863	1795	1679	1543	1454	1366	1279	1130	1006	926	846	769
	1600	7711864	2051	1919	1764	1661	1561	1462	1292	1150	1058	967	879
	1800	7711865	2308	2159	1984	1869	1756	1644	1453	1294	1190	1088	988
	2000	7711866	2564	2399	2204	2077	1951	1827	1615	1438	1322	1209	1098

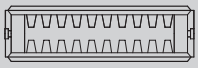
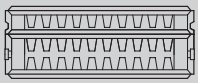
Grzejniki środkowozasilane – typ M

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

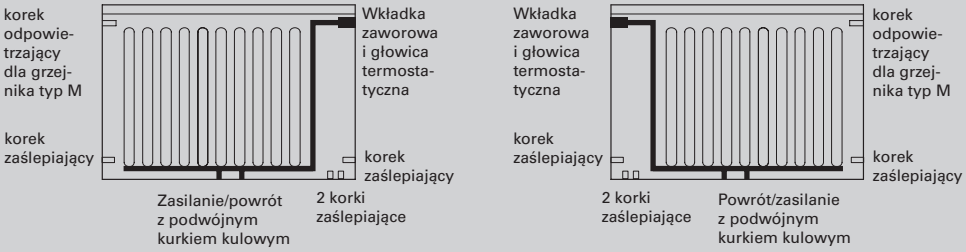
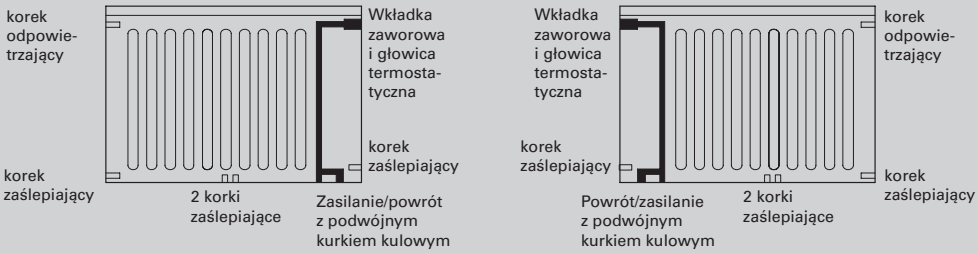
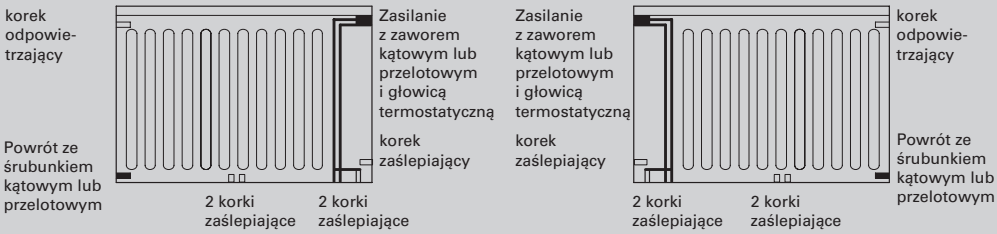
Wysokość konstrukcyjna 600 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
22  głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7711885	661	619	569	536	504	472	417	372	342	313	284
	500	7711886	826	773	711	670	630	590	521	464	427	391	355
	600	7711887	992	928	853	804	755	708	626	557	513	469	426
	700	7711888	1157	1083	995	938	881	826	730	650	598	547	497
	800	7711889	1322	1237	1137	1072	1007	943	834	743	684	625	568
	900	7711890	1487	1392	1280	1206	1133	1061	939	836	769	704	639
	1000	7711891	1653	1547	1422	1340	1259	1179	1043	929	855	782	710
	1200	7711892	1983	1856	1706	1608	1511	1415	1251	1115	1026	938	853
	1400	7711893	2314	2166	1991	1876	1763	1651	1460	1300	1196	1094	995
	1600	7711894	2644	2475	2275	2144	2014	1887	1668	1486	1367	1251	1137
	1800	7711895	2975	2784	2559	2412	2266	2123	1877	1672	1538	1407	1279
	2000	7711896	3305	3094	2844	2680	2518	2359	2086	1858	1709	1564	1421
	2200	7711897	3636	3403	3128	2948	2770	2595	2294	2044	1880	1720	1563
	2600	7711898	4297	4022	3697	3484	3274	3066	2711	2415	2222	2033	1847
33  głębokość konstrukcyjna 163 mm	600	7711919	1401	1311	1205	1136	1067	1000	884	787	724	663	602
	700	7711920	1634	1529	1406	1325	1245	1166	1031	919	845	773	703
	800	7711921	1868	1748	1607	1514	1423	1333	1179	1050	966	884	803
	900	7711922	2101	1966	1808	1703	1601	1499	1326	1181	1087	994	903
	1000	7711923	2335	2185	2008	1893	1779	1666	1473	1312	1207	1104	1004
	1200	7711924	2801	2622	2410	2271	2134	1999	1768	1575	1449	1325	1204
	1400	7711925	3268	3059	2812	2650	2490	2332	2062	1837	1690	1546	1405
	1600	7711926	3735	3496	3214	3028	2846	2666	2357	2100	1932	1767	1606
	1800	7711927	4202	3933	3615	3407	3201	2999	2652	2362	2173	1988	1807

Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 900 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
20 głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7711836	616	579	536	507	479	451	402	361	334	308	282
	500	7711837	770	724	670	634	598	563	503	451	418	385	352
	600	7711838	924	869	804	761	718	676	603	542	501	462	422
	700	7711839	1078	1014	938	888	838	789	704	632	585	539	493
	800	7711840	1232	1159	1072	1014	958	901	804	722	669	616	563
	900	7711841	1386	1304	1206	1141	1077	1014	905	813	752	692	634
	1000	7711842	1540	1449	1340	1268	1197	1126	1005	903	836	769	704
21 głębokość konstrukcyjna 73 mm	400	7711867	710	664	610	574	539	504	445	396	364	332	302
	500	7711868	888	830	762	718	674	631	557	495	455	415	377
	600	7711869	1066	996	915	861	809	757	668	594	546	499	452
	700	7711870	1243	1162	1067	1005	943	883	779	693	637	582	528
	800	7711871	1421	1329	1220	1148	1078	1009	890	792	728	665	603
	900	7711872	1598	1495	1372	1292	1213	1135	1002	891	819	748	679
	1000	7711873	1776	1661	1525	1435	1348	1261	1113	990	910	831	754
22  głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7711899	914	855	785	739	694	650	574	511	470	429	390
	500	7711900	1142	1068	981	924	868	813	718	639	587	537	487
	600	7711901	1371	1282	1178	1109	1042	975	861	766	705	644	585
	700	7711902	1599	1496	1374	1294	1215	1138	1005	894	822	751	682
	800	7711903	1828	1710	1570	1479	1389	1300	1149	1022	940	859	780
	900	7711904	2056	1923	1767	1664	1563	1463	1292	1150	1057	966	877
	1000	7711905	2285	2137	1963	1849	1736	1625	1436	1277	1174	1074	975
	1200	7711906	2741	2564	2355	2218	2083	1950	1723	1533	1409	1288	1170
	1400	7711907	3198	2992	2748	2588	2431	2276	2010	1788	1644	1503	1365
33  głębokość konstrukcyjna 163 mm	400	7711928	1273	1189	1090	1025	962	899	792	703	645	589	533
	500	7711929	1591	1486	1363	1282	1202	1124	990	879	807	736	667
	600	7711930	1909	1783	1635	1538	1443	1349	1188	1055	968	883	800
	700	7711931	2227	2081	1908	1794	1683	1573	1386	1230	1129	1030	933
	800	7711932	2546	2378	2180	2051	1923	1798	1584	1406	1290	1177	1067
	900	7711933	2864	2675	2453	2307	2164	2023	1782	1582	1452	1324	1200
	1000	7711934	3182	2972	2725	2564	2404	2248	1980	1758	1613	1472	1334

Przejdź do spisu treści

Dane techniczne
Warianty przyłączenia

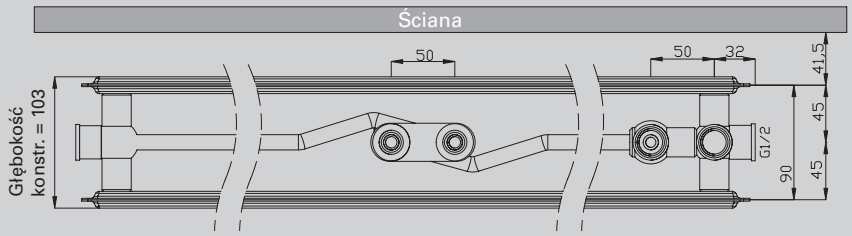
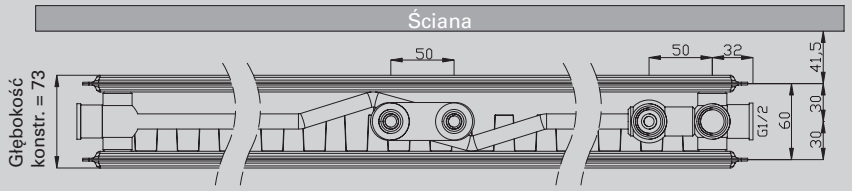
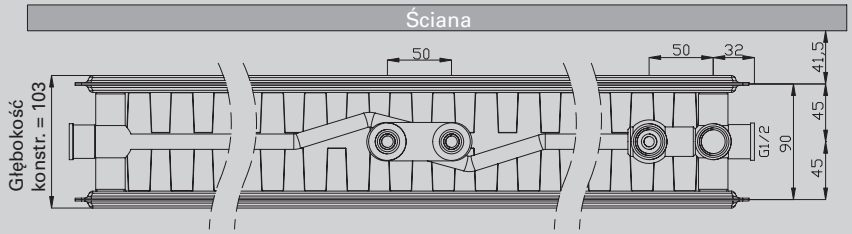
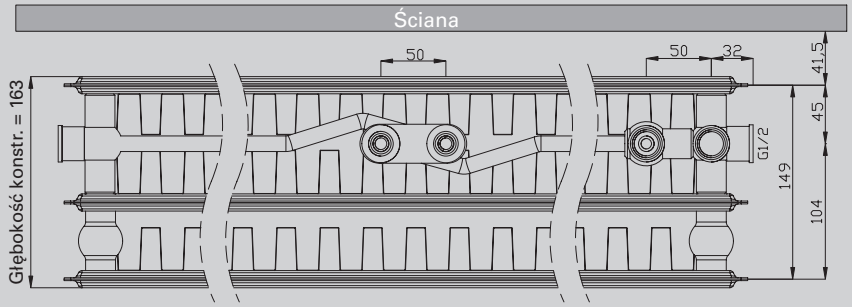
Zintegrowany wariant przyłączenia **M** zasilanie/powrót od dołu na środku	
Zintegrowany wariant przyłączenia **VK** zasilanie/powrót od dołu, z prawej lub lewej strony	
Konwencjonalny wariant przyłączenia **K** zasilanie/powrót przeciwlegle, z prawej lub lewej strony	
Konwencjonalny wariant przyłączenia **K** zasilanie/powrót po jednej stronie, z prawej lub lewej strony	

Wskazówka!
Warianty przyłączenia obowiązują dla wszystkich typów grzejników oprócz typu 11 posiadających przyłącze dolne po prawej stronie.

Szczegółowe dane techniczne grzejników typu M patrz dane techniczne grzejników VK/K – od strony 1.1–5.

Przejdź do spisu treści

Wymiary przyłączy grzejników

Grzej-nik	Głębokość konstr. [mm]	Odstęp króćców przy-łączeniowych od ściany [mm]	
Typ 20	103	86,5	
Typ 21	73	71,5	
Typ 22	103	86,5	
Typ 33	163	86,5	

Przejdź do spisu treści

Grzejniki z przyłączem dolnym VK Plan
typu 20, 21, 22 i 33

Grzejniki z przyłączem dolnym – typ VK Plan

Wersja z przyłączem dolnym po prawej oraz po lewej stronie .

Dwu– i trójpłytowe, wysokość konstrukcyjna:
300, 400, 500, 600 i 900 mm

Zdejmowalne osłony boczne oraz zdejmowalna pokrywa górna pomagają utrzymać grzejnik w czystości.
Wytłoczone logo na osłonie bocznej grzejnika.

Estetyczny, gładki front grzejnika.

Temperatury robocze do maks. 110°C

Nadciśnienie robocze do 10 bar

Idealne dla obiektów nowych i modernizowanych, dzięki:

- Powierzchnia lakierowana w kolorze białym RAL 9016.
- Grzejnik posiadają gładką płytę przednią co czyni je nadzwyczajnie estetycznymi elementami aranżacji wnętrza.
- 10 lat gwarancji producenta.
- Grzejnik łatwy do utrzymania w czystości, co stanowi dodatkową zaletę szczegolnie dla osob wrażliwych na alergie.
- Normy i certyfikaty:
  – parametry techniczne określone i sprawdzone wg DIN EN 442

Uwaga!

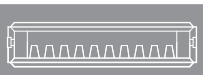
W zakresie grzejnika znajdują się: kołki mocujące, korki zaślepiające oraz odpowietrznik.

Ceny grzejników Plan nie zawierają zawiesi oraz wkładki zaworowej, które należy zamówić osobno.

Grzejniki z przyłączem dolnym – typ VK Plan

Przyłącze dolne z prawej strony

Przejdź do spisu treści

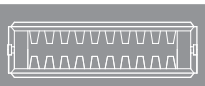
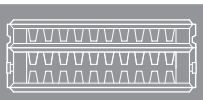
Długość konstrukcyjna (mm)	Moc cieplna przy temp. system.	Typ 20 Głębokość konstr. 106 mm Wysokość konstr. (mm) 500	600	900	Typ 21  Głębokość konstr. 76 mm Wysokość konstr. (mm) 500	600	900
400	**70/55°C** **55/45°C**	7710045 285 189 **372,–**	7710057 332 220 **455,–**	7710073 461 304 **558,–**	7710080 330 214 **402,–**	7710092 394 253 **468,–**	7710104 524 346 **630,–**
500	**70/55°C** **55/45°C**	7710046 356 237 **442,–**	7710058 415 276 **492,–**	7710074 576 380 **622,–**	7710081 412 268 **428,–**	7710093 492 316 **500,–**	7710105 655 433 **677,–**
600	**70/55°C** **55/45°C**	7710047 428 284 **472,–**	7710059 498 331 **523,–**	7710075 691 456 **687,–**	7710082 495 321 **468,–**	7710094 590 379 **539,–**	7710106 786 520 **713,–**
700	**70/55°C** **55/45°C**	7710048 499 331 **516,–**	7710060 581 386 **569,–**	7710076 806 532 **765,–**	7710083 577 375 **506,–**	7710095 689 443 **598,–**	7710107 917 606 **788,–**
800	**70/55°C** **55/45°C**	7710049 570 379 **555,–**	7710062 663 441 **609,–**	7710077 921 608 **846,–**	7710084 660 429 **577,–**	7710096 787 506 **652,–**	7710108 1048 693 **900,–**
900	**70/55°C** **55/45°C**	7710050 641 426 **630,–**	7710063 746 496 **680,–**	7710078 1036 684 **924,–**	7710085 742 482 **617,–**	7710097 886 569 **726,–**	7710109 1179 779 **976,–**
1000	**70/55°C** **55/45°C**	7710051 713 473 **676,–**	7710064 829 551 **747,–**	7710079 1151 760 **1 001,–**	7710086 825 536 **670,–**	7710098 984 632 **778,–**	7710110 1310 866 **1 049,–**
1200	**70/55°C** **55/45°C**	7710052 855 568 **765,–**	7710067 995 661 **848,–**	–	7710087 989 643 **838,–**	7710099 1181 759 **913,–**	–
1400	**70/55°C** **55/45°C**	7710053 998 663 **873,–**	7710069 1161 772 **979,–**	–	7710088 1154 750 **922,–**	7710100 1378 885 **1 048,–**	–
1600	**70/55°C** **55/45°C**	7710054 1140 757 **979,–**	7710070 1327 882 **1 101,–**	–	7710089 1319 857 **1 011,–**	7710101 1574 1012 **1 193,–**	–
1800	**70/55°C** **55/45°C**	7710055 1283 852 **1 091,–**	7710071 1493 992 **1 219,–**	–	7710090 1484 964 **1 113,–**	7710102 1771 1138 **1 316,–**	–
2000	**70/55°C** **55/45°C**	7710056 1425 947 **1 184,–**	7710072 1659 1102 **1 321,–**	–	7710091 1649 1072 **1 211,–**	7710103 1968 1264 **1 449,–**	–

Uwaga! W zakresie grzejnika znajdują się: kołki mocujące, korki zaślepiające oraz odpowietrznik
Ceny grzejników nie zawierają zawiesi oraz wkładki zaworowej, które należy zamówić osobno.

Grzejniki z przyłączem dolnym – typ VK Plan

Przyłącze dolne z prawej strony

Przejdź do spisu treści

Typ 22  Głębokość konstrukcyjna 106 mm Wysokość konstrukcyjna (mm)					Typ 33  Głębokość konstrukcyjna 166 mm Wysokość konstrukcyjna (mm)					Długość konstrukcyjna (mm)	Gr. mat. V
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900		
—	7710117 371 239 **482,–**	7710129 444 286 **562,–**	7710141 515 330 **603,–**	7710153 713 454 **751,–**	—	—	—	—	7710200 970 614 **1 006,–**	**400**	nr zam. W W **PLN**
—	7710118 463 299 **507,–**	7710130 555 357 **599,–**	7710142 643 413 **637,–**	7710154 891 568 **801,–**	—	—	7710180 772 495 **751,–**	7710190 893 570 **818,–**	7710201 1212 768 **1 072,–**	**500**	nr zam. W W **PLN**
—	7710119 556 358 **537,–**	7710131 666 429 **634,–**	7710143 772 496 **675,–**	7710155 1069 681 **850,–**	—	7710172 772 496 **738,–**	7710181 927 594 **788,–**	7710191 1071 684 **863,–**	7710202 1455 922 **1 137,–**	**600**	nr zam. W W **PLN**
—	7710120 649 418 **572,–**	7710132 777 500 **674,–**	7710144 901 578 **719,–**	7710156 1247 795 **953,–**	—	—	7710182 1081 693 **856,–**	7710192 1250 798 **910,–**	7710203 1697 1075 **1 250,–**	**700**	nr zam. W W **PLN**
—	7710121 742 478 **606,–**	7710133 888 571 **709,–**	7710145 1029 661 **761,–**	7710157 1426 908 **1 058,–**	—	7710173 1029 662 **829,–**	7710183 1235 791 **880,–**	7710193 1428 912 **955,–**	7710204 1940 1229 **1 363,–**	**800**	nr zam. W W **PLN**
—	7710122 834 538 **646,–**	7710134 999 643 **726,–**	7710146 1158 744 **798,–**	7710158 1604 1022 **1 149,–**	—	—	7710184 1390 890 **944,–**	7710194 1607 1026 **1 029,–**	7710205 2182 1382 **1 482,–**	**900**	nr zam. W W **PLN**
7710111 734 474 **671,–**	7710123 927 597 **678,–**	7710135 1110 714 **731,–**	7710147 1287 826 **803,–**	7710159 1782 1135 **1 242,–**	7710164 1011 652 **900,–**	7710174 1287 827 **946,–**	7710185 1544 989 **1 009,–**	7710195 1785 1140 **1 048,–**	7710206 2425 1536 **1 597,–**	**1000**	nr zam. W W **PLN**
7710112 881 569 **743,–**	7710124 1112 717 **770,–**	7710136 1333 857 **865,–**	7710148 1544 991 **946,–**	7710162 2138 1362 **1 413,–**	7710432 1213 782 **1 002,–**	7710175 1544 992 **1 060,–**	7710186 1853 1187 **1 134,–**	7710196 2142 1368 **1 262,–**	—	**1200**	nr zam. W W **PLN**
7710113 1028 663 **808,–**	7710125 1298 836 **877,–**	7710137 1555 1000 **1 094,–**	7710149 1802 1157 **1 140,–**	7710163 2495 1589 **1 525,–**	7710167 1415 912 **1 107,–**	7710176 1801 1158 **1 215,–**	7710187 2162 1385 **1 336,–**	7710197 2499 1596 **1 522,–**	—	**1400**	nr zam. W W **PLN**
7710114 1175 758 **883,–**	7710126 1483 956 **993,–**	7710138 1777 1143 **1 204,–**	7710150 2059 1322 **1 262,–**	—	7710169 1617 1043 **1 213,–**	7710177 2059 1323 **1 332,–**	7710188 2471 1583 **1 467,–**	7710198 2856 1824 **1 687,–**	—	**1600**	nr zam. W W **PLN**
7710115 1322 853 **955,–**	7710127 1669 1075 **1 113,–**	7710139 1999 1286 **1 322,–**	7710151 2316 1487 **1 342,–**	—	7710170 1819 1173 **1 322,–**	7710178 2316 1489 **1 460,–**	7710189 2780 1781 **1 618,–**	7710199 3213 2052 **1 852,–**	—	**1800**	nr zam. W W **PLN**
7710116 1468 948 **1 024,–**	7710128 1854 1194 **1 202,–**	7710140 2221 1428 **1 435,–**	7710152 2574 1652 **1 454,–**	—	7710171 2021 1303 **1 428,–**	7710179 2573 1654 **1 571,–**	—	—	—	**2000**	nr zam. W W **PLN**

Wskazówka!
Moc cieplną podano dla zadanej temperatury pomieszczenia 20°C. Obliczenia dla innych temperatur pomieszczeń patrz str. 1.3-9.

Grzejniki z przyłączem dolnym – typ VK Plan

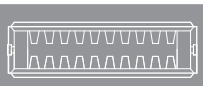
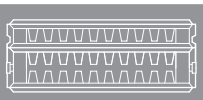
Przyłącze dolne z lewej strony

Przejdź do spisu treści

Długość konstrukcyjna (mm)	Moc cieplna przy temp. system.	Typ 20 Głębokość konstr. 106 mm Wysokość konstr. (mm) 500	600	900	Typ 21 Głębokość konstr. 76 mm Wysokość konstr. (mm) 500	600	900
400	**70/55°C** **55/45°C**	7710207 285 189 **372,–**	7710219 332 220 **455,–**	7710231 461 304 **558,–**	7710238 330 214 **402,–**	7710250 394 253 **468,–**	7710262 524 346 **630,–**
500	**70/55°C** **55/45°C**	7710208 356 237 **442,–**	7710220 415 276 **492,–**	7710232 576 380 **622,–**	7710239 412 268 **428,–**	7710251 492 316 **500,–**	7710263 655 433 **677,–**
600	**70/55°C** **55/45°C**	7710209 428 284 **472,–**	7710221 498 331 **523,–**	7710233 691 456 **687,–**	7710240 495 321 **468,–**	7710252 590 379 **539,–**	7710264 786 520 **713,–**
700	**70/55°C** **55/45°C**	7710210 499 331 **516,–**	7710222 581 386 **569,–**	7710234 806 532 **765,–**	7710241 577 375 **506,–**	7710253 689 443 **598,–**	7710265 917 606 **788,–**
800	**70/55°C** **55/45°C**	7710211 570 379 **555,–**	7710223 663 441 **609,–**	7710235 921 608 **846,–**	7710242 660 429 **577,–**	7710254 787 506 **652,–**	7710266 1048 693 **900,–**
900	**70/55°C** **55/45°C**	7710212 641 426 **630,–**	7710224 746 496 **680,–**	7710236 1036 684 **924,–**	7710243 742 482 **617,–**	7710255 886 569 **726,–**	7710267 1179 779 **976,–**
1000	**70/55°C** **55/45°C**	7710213 713 473 **676,–**	7710225 829 551 **747,–**	7710237 1151 760 **1 001,–**	7710244 825 536 **670,–**	7710256 984 632 **778,–**	7710268 1310 866 **1 049,–**
1200	**70/55°C** **55/45°C**	7710214 855 568 **765,–**	7710226 995 661 **848,–**	–	7710245 989 643 **838,–**	7710257 1181 759 **913,–**	–
1400	**70/55°C** **55/45°C**	7710215 998 663 **873,–**	7710227 1161 772 **979,–**	–	7710246 1154 750 **922,–**	7710258 1378 885 **1 048,–**	–
1600	**70/55°C** **55/45°C**	7710216 1140 757 **979,–**	7710228 1327 882 **1 101,–**	–	7710247 1319 857 **1 011,–**	7710259 1574 1012 **1 193,–**	–
1800	**70/55°C** **55/45°C**	7710217 1283 852 **1 091,–**	7710229 1493 992 **1 219,–**	–	7710248 1484 964 **1 113,–**	7710260 1771 1138 **1 316,–**	–
2000	**70/55°C** **55/45°C**	7710218 1425 947 **1 184,–**	7710230 1659 1102 **1 321,–**	–	7710249 1649 1072 **1 211,–**	7710261 1968 1264 **1 449,–**	–

Uwaga! W zakresie grzejnika znajdują się: kołki mocujące, korki zaślepiające oraz odpowietrznik
Ceny grzejników nie zawierają zawiesi oraz wkładki zaworowej, które należy zamówić osobno.

Przejdź do spisu treści

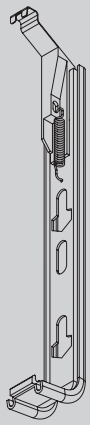
Typ 22  Głębokość konstrukcyjna 106 mm					Typ 33  Głębokość konstrukcyjna 166 mm					Długość konstrukcyjna (mm)	Gr. mat. V
Wysokość konstrukcyjna (mm)					Wysokość konstrukcyjna (mm)						
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900		
–	7710275 371 239 **482,–**	7710287 444 286 **562,–**	7710299 515 330 **603,–**	7710311 713 454 **751,–**	–	–	–	–	7710354 970 614 **1 006,–**	**400**	nr zam. W W **PLN**
–	7710276 463 299 **507,–**	7710288 555 357 **599,–**	7710300 643 413 **637,–**	7710312 891 568 **801,–**	–	–	7710334 772 495 **751,–**	7710344 893 570 **818,–**	7710355 1212 768 **1 072,–**	**500**	nr zam. W W **PLN**
–	7710277 556 358 **537,–**	7710289 666 429 **634,–**	7710301 772 496 **675,–**	7710313 1069 681 **850,–**	–	7710326 772 496 **738,–**	7710335 927 594 **788,–**	7710345 1071 684 **863,–**	7710356 1455 922 **1 137,–**	**600**	nr zam. W W **PLN**
–	7710278 649 418 **572,–**	7710290 777 500 **674,–**	7710302 901 578 **719,–**	7710314 1247 795 **953,–**	–	–	7710336 1081 693 **856,–**	7710346 1250 798 **910,–**	7710357 1697 1075 **1 250,–**	**700**	nr zam. W W **PLN**
–	7710279 742 478 **606,–**	7710291 888 571 **709,–**	7710303 1029 661 **761,–**	7710315 1426 908 **1 058,–**	–	7710327 1029 662 **829,–**	7710337 1235 791 **880,–**	7710347 1428 912 **955,–**	7710358 1940 1229 **1 363,–**	**800**	nr zam. W W **PLN**
–	7710280 834 538 **646,–**	7710292 999 643 **726,–**	7710304 1158 744 **798,–**	7710316 1604 1022 **1 149,–**	–	–	7710338 1390 890 **944,–**	7710348 1607 1026 **1 029,–**	7710359 2182 1382 **1 482,–**	**900**	nr zam. W W **PLN**
7710269 734 474 **671,–**	7710281 927 597 **678,–**	7710293 1110 714 **731,–**	7710305 1287 826 **803,–**	7710317 1782 1135 **1 242,–**	7710320 1011 652 **900,–**	7710328 1287 827 **946,–**	7710339 1544 989 **1 009,–**	7710349 1785 1140 **1 048,–**	7710360 2425 1536 **1 597,–**	**1000**	nr zam. W W **PLN**
7710270 881 569 **743,–**	7710282 1112 717 **770,–**	7710294 1333 857 **865,–**	7710306 1544 991 **946,–**	7710318 2138 1362 **1 413,–**	7710321 1213 782 **1 002,–**	7710329 1544 992 **1 060,–**	7710340 1853 1187 **1 134,–**	7710350 2142 1368 **1 262,–**	–	**1200**	nr zam. W W **PLN**
7710271 1028 663 **808,–**	7710283 1298 836 **877,–**	7710295 1555 1000 **1 094,–**	7710307 1802 1157 **1 140,–**	7710319 2495 1589 **1 525,–**	7710322 1415 912 **1 107,–**	7710330 1801 1158 **1 215,–**	7710341 2162 1385 **1 336,–**	7710351 2499 1596 **1 522,–**	–	**1400**	nr zam. W W **PLN**
7710272 1175 758 **883,–**	7710284 1483 956 **993,–**	7710296 1777 1143 **1 204,–**	7710308 2059 1322 **1 262,–**	–	7710323 1617 1043 **1 213,–**	7710331 2059 1323 **1 332,–**	7710342 2471 1583 **1 467,–**	7710352 2856 1824 **1 687,–**	–	**1600**	nr zam. W W **PLN**
7710273 1322 853 **955,–**	7710285 1669 1075 **1 113,–**	7710297 1999 1286 **1 322,–**	7710309 2316 1487 **1 342,–**	–	7710324 1819 1173 **1 322,–**	7710332 2316 1489 **1 460,–**	7710343 2780 1781 **1 618,–**	7710353 3213 2052 **1 852,–**	–	**1800**	nr zam. W W **PLN**
7710274 1468 948 **1 024,–**	7710286 1854 1194 **1 202,–**	7710298 2221 1428 **1 435,–**	7710310 2574 1652 **1 454,–**	–	7710325 2021 1303 **1 428,–**	7710333 2573 1654 **1 571,–**	–	–	–	**2000**	nr zam. W W **PLN**

Wskazówka!
Moc cieplną podano dla zadanej temperatury pomieszczenia 20°C. Obliczenia dla innych temperatur pomieszczeń patrz str. 1.3-9.

Grzejniki płytowe, typ VK Plan
z przyłączem dolnym z prawej lub lewej strony lub bocznym

Zestawy montażowe

Przejdź do spisu treści

Zawiesia	Wysokość konstrukcyjna grzejnika (mm)					
	300	400	500	600	900	Gr. mat. V
Wieszak sprężysty typ 20; 21; 22 i 33 Ilość potrzebnych wieszaków do montażu grzejników o długości konstrukcyjnej: ■ od 400 do 1600 mm: 2 szt., ■ od 1800 do 2400 mm: 3 szt., ■ od 2600 do 3000 mm: 4 szt. **Zawiesie nie jest zawarte w cenie grzejnika i należy domówić je oddzielnie!** 	7710361 **16,–**	7710362 **16,–**	7710363 **16,–**	7710364 **16,–**	7710365 **22,–**	nr zam. **PLN**
Wkładka zaworowa G ½" ■ dla przyłączenia termostatu M 30 × 1,5 ■ z nastawą wstępną ■ jednostka dostawy 1 szt. *Do każdego grzejnika typu VK Plan należy zamówić 1 szt.*	7710367 **30,–**					nr zam. **PLN**

Wskazówka!
W zakresie grzejnika znajdują się: kołki mocujące, korki zaślepiające oraz odpowietrznik.
Ceny grzejników nie zawierają zawiesi oraz wkładki zaworowej, które należy zamówić osobno.

Przejdź do spisu treści

Dane techniczne grzejników (odniesione do długości konstrukcyjnej 1000 mm)

Wysokość konstrukcyjna	300		400		500				600				900			
Typ	22	33	22	33	20	21	22	33	20	21	22	33	20	21	22	33
Moc cieplna (W) przy temp. systemowej 75/65/20 °C	901	1240	1138	1582	863	1008	1365	1901	1004	1210	1582	2201	1398	1589	2199	3001
Moc cieplna (W) przy temp. systemowej 70/55/20 °C	734	1011	927	1287	713	825	1111	1544	829	984	1287	1785	1151	1310	1782	2425
Moc cieplna (W) przy temp. systemowej 55/45/20 °C	474	652	597	827	473	536	714	989	551	632	826	1140	760	866	1135	1536
Ciężar (kg)	18,6	25,9	24,3	33,9	25,5	27,2	30,1	42,1	30,3	33,1	35,9	50,8	43,5	47,4	53,6	75,4
Pojemność wodna (litry)	3	4,5	4	6	5	5	5	7,5	6	6	6	9	9	9	9	13,5
Wykładnik n	1,26	1,26	1,26	1,27	1,17	1,24	1,27	1,28	1,17	1,27	1,27	1,29	1,19	1,19	1,29	1,31

Współczynniki korekcyjne dla uproszczonego doboru grzejników

Temperatura na zasilaniu T_V [°C]	Temperatura na powrocie T_R [°C]	Temperatura w pomieszczeniu T_i [°C]						
		10	12	15	18	20	22	24
100	90	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,63
	80	0,54	0,56	0,59	0,62	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
95	80	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73
	70	0,63	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,70	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
90	85	0,57	0,58	0,61	0,65	0,68	0,70	0,73
	80	0,59	0,61	0,65	0,69	0,71	0,74	0,77
	75	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
	70	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
85	80	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	65	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
80	75	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	65	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	60	0,79	0,83	0,88	0,95	1,01	1,06	1,12
	55	0,85	0,89	0,96	1,04	1,10	1,16	1,24
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
75	70	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,79	0,83	0,88	0,94	1,00	1,06	1,11
	60	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	55	0,88	0,93	1,00	1,09	1,16	1,23	1,31
	50	0,96	1,01	1,10	1,08	1,15	1,22	1,30

Grzejniki płytowe, typ VK Plan
z przyłączem dolnym z prawej lub lewej strony lub bocznym

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Współczynniki korekcyjne dla uproszczonego doboru grzejników

Temperatura na zasilaniu T_V [°C]	Temperatura na powrocie T_R [°C]	Temperatura w pomieszczeniu T_i [°C]						
		10	12	15	18	20	22	24
70	65	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,41
	50	1,00	1,06	1,16	1,27	1,35	1,46	1,57
	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,64	1,79
65	60	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,40
	55	1,00	1,06	1,14	1,25	1,33	1,43	1,53
	50	1,06	1,13	1,24	1,36	1,46	1,57	1,69
	45	1,16	1,23	1,35	1,50	1,63	1,76	1,92
	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
60	55	1,06	1,13	1,24	1,35	1,45	1,56	1,68
	50	1,14	1,21	1,33	1,47	1,59	1,72	1,86
	45	1,24	1,31	1,46	1,63	1,76	1,93	2,11
	40	1,35	1,46	1,63	1,84	2,02	2,22	2,47
55	50	1,24	1,31	1,45	1,61	1,75	1,90	2,07
	45	1,33	1,43	1,59	1,78	1,94	2,12	2,35
	40	1,46	1,57	1,76	2,02	2,22	2,46	2,76
	35	1,63	1,76	2,02	2,34	2,61	2,96	3,40
50	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,39	2,66
	40	1,59	1,72	1,94	2,23	2,47	2,76	3,13
	35	1,76	1,93	2,22	2,60	2,93	3,34	3,87
	30	2,02	2,22	2,61	3,17	3,67	4,35	5,34
45	40	1,75	1,90	2,17	2,52	2,82	3,18	3,64
	35	1,94	2,12	2,47	2,93	3,34	3,85	6,11
	30	2,22	2,46	2,93	3,59	4,21	5,06	6,32
	25	2,61	2,96	3,67	4,80	6,02	8,19	9,96
40	35	2,17	2,39	2,82	3,39	3,91	4,57	5,49
	30	2,47	2,76	3,34	4,17	4,96	6,09	7,79

Znormalizowana moc cieplna grzejników określana jest wg EN 442 dla następujących wartości:
- temperatura na zasilaniu $T_V = 75°C$
- temperatura na powrocie $T_R = 65°C$
- temperatura powietrza w pomieszczeniu $T_i = 20°C$

Dlatego dla naszych grzejników należy najpierw obliczyć z „Danych technicznych grzejników" (patrz str. 1.1-10) moc cieplną przy parametrach 75/65/20°C. Następnie, w przypadku odmiennych temperatur czynnika i powietrza, można obliczyć w przybliżeniu moc cieplną przy pomocy współczynnika korekcyjnego f z powyższej tabeli. Dla naszych grzejników łazienkowych można posłużyć się bezpośrednio podawaną wartością mocy przy 75/65°C.
Obowiązuje: $\dot{Q}_n = \dot{Q} \times f$

Przykład:
Zapotrzebowanie ciepła dla pomieszczenia wynosi wg DIN 4701:
$\dot{Q}$ = 1200 W

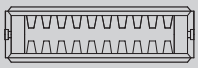
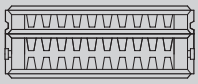
Dane projektowe:
- temperatura na zasilaniu $T_V = 60°C$
- temperatura na powrocie $T_R = 45°C$
- temperatura powietrza w pomieszczeniu $T_i = 22°C$

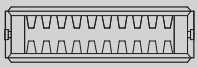
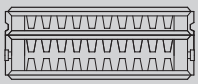
Współczynnik przeliczeniowy wg tabeli wynosi f = 1,93

$\dot{Q}_n = \dot{Q} \times f = 1200\,W \times 1{,}93 = 2316\,W$

Należy przyjąć grzejnik o znormalizowanej mocy cieplnej (75/65/20°C) co najmniej $\dot{Q}_n$ = 2316 W.

Przejdź do spisu treści

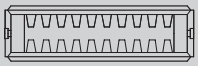
Wysokość konstrukcyjna 300 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
22  głębokość konstrukcyjna 106 mm	1000	7710111	901	844	778	734	691	648	575	514	474	434	396
	1200	7710112	1081	1013	933	881	829	778	690	617	569	521	475
	1400	7710113	1261	1182	1089	1028	967	908	805	719	663	608	554
	1600	7710114	1441	1351	1245	1175	1106	1037	920	822	758	695	633
	1800	7710115	1621	1520	1400	1322	1244	1167	1035	925	853	782	712
	2000	7710116	1801	1689	1556	1468	1382	1297	1150	1028	948	869	792
33  głębokość konstrukcyjna 166 mm	1000	7710164	1240	1163	1071	1011	951	892	791	707	652	597	544
	1200	7710432	1488	1395	1285	1213	1141	1071	950	848	782	717	653
	1400	7710167	1736	1628	1499	1415	1331	1249	1108	990	912	836	762
	1600	7710169	1984	1860	1713	1617	1522	1428	1266	1131	1043	956	871
	1800	7710170	2232	2093	1928	1819	1712	1606	1424	1272	1173	1075	979
	2000	7710171	2481	2325	2142	2021	1902	1784	1583	1414	1303	1195	1088

Wysokość konstrukcyjna 400 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
22  głębokość konstrukcyjna 106 mm	400	7710117	455	427	393	371	349	327	290	259	239	219	199
	500	7710118	569	533	491	463	436	409	363	324	299	274	249
	600	7710119	683	640	589	556	523	491	435	389	358	328	299
	700	7710120	797	747	688	649	611	573	508	454	418	383	349
	800	7710121	910	853	786	742	698	655	580	518	478	438	399
	900	7710122	1024	960	884	834	785	736	653	583	538	493	449
	1000	7710123	1138	1067	982	927	872	818	726	648	597	547	499
	1200	7710124	1366	1280	1179	1112	1047	982	871	777	717	657	598
	1400	7710125	1593	1493	1375	1298	1221	1146	1016	907	836	766	698
	1600	7710126	1821	1707	1572	1483	1396	1309	1161	1037	956	876	798
	1800	7710127	2049	1920	1768	1669	1570	1473	1306	1166	1075	985	897
	2000	7710128	2276	2133	1965	1854	1745	1637	1451	1296	1194	1095	997
33  głębokość konstrukcyjna 166 mm	600	7710172	949	889	818	772	726	681	603	539	496	455	414
	800	7710173	1265	1185	1091	1029	968	908	805	718	662	606	552
	1000	7710174	1581	1482	1364	1287	1210	1135	1006	898	827	758	690
	1200	7710175	1898	1778	1637	1544	1452	1362	1207	1077	992	909	828
	1400	7710176	2214	2074	1910	1801	1694	1589	1408	1257	1158	1061	965
	1600	7710177	2530	2371	2182	2059	1937	1816	1609	1436	1323	1212	1103
	1800	7710178	2847	2667	2455	2316	2179	2043	1810	1616	1489	1364	1241
	2000	7710179	3163	2964	2728	2573	2421	2270	2011	1795	1654	1515	1379

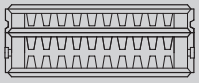
Grzejniki płytowe, typ VK Plan
z przyłączem dolnym z prawej lub lewej strony lub bocznym

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 500 mm Typ	długość konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
20 głębokość konstrukcyjna 106 mm	400	7710045	345	325	301	285	269	254	227	204	189	175	160
	500	7710046	431	406	376	356	337	317	284	255	237	218	200
	600	7710047	518	487	451	428	404	381	340	306	284	262	240
	700	7710048	604	568	527	499	471	444	397	357	331	306	280
	800	7710049	690	650	602	570	539	508	454	408	379	349	320
	900	7710050	776	731	677	641	606	571	511	460	426	393	360
	1000	7710051	863	812	752	713	673	635	567	511	473	436	400
	1200	7710052	1035	975	903	855	808	761	681	613	568	524	480
	1400	7710053	1208	1137	1053	998	943	888	794	715	663	611	560
	1600	7710054	1380	1299	1204	1140	1077	1015	908	817	757	698	640
	1800	7710055	1553	1462	1354	1283	1212	1142	1021	919	852	786	720
	2000	7710056	1725	1624	1504	1425	1347	1269	1135	1021	947	873	800
21 głębokość konstrukcyjna 76 mm	400	7710080	403	378	349	330	311	292	259	232	214	197	180
	500	7710081	504	473	436	412	388	365	324	290	268	246	224
	600	7710082	605	568	524	495	466	438	389	348	321	295	269
	700	7710083	706	662	611	577	544	511	454	406	375	344	314
	800	7710084	807	757	698	660	621	584	519	464	429	394	359
	900	7710085	907	852	786	742	699	657	584	522	482	443	404
	1000	7710086	1008	946	873	825	777	730	648	580	536	492	449
	1200	7710087	1210	1135	1047	989	932	876	778	696	643	590	539
	1400	7710088	1412	1325	1222	1154	1087	1021	908	812	750	689	628
	1600	7710089	1613	1514	1397	1319	1243	1167	1037	929	857	787	718
	1800	7710090	1815	1703	1571	1484	1398	1313	1167	1045	964	885	808
	2000	7710009	2016	1892	1746	1649	1554	1459	1297	1161	1072	984	898
22  głębokość konstrukcyjna 106 mm	400	7710129	546	511	471	444	418	392	347	310	286	262	238
	500	7710130	682	639	589	555	522	490	434	388	357	327	298
	600	7710131	819	767	706	666	627	588	521	465	429	393	357
	700	7710132	955	895	824	777	731	686	608	543	500	458	417
	800	7710133	1092	1023	942	888	836	784	695	620	571	524	477
	900	7710134	1228	1151	1059	999	940	882	781	698	643	589	536
	1000	7710135	1364	1279	1177	1110	1045	980	868	775	714	654	596
	1200	7710136	1637	1534	1413	1333	1254	1176	1042	930	857	785	715
	1400	7710137	1910	1790	1648	1555	1463	1372	1216	1085	1000	916	834
	1600	7710138	2183	2046	1883	1777	1672	1568	1389	1240	1143	1047	953
	1800	7710139	2456	2301	2119	1999	1880	1764	1563	1395	1286	1178	1072
	2000	7710140	2729	2557	2354	2221	2089	1960	1737	1550	1428	1309	1192

Przejdź do spisu treści

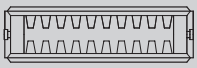
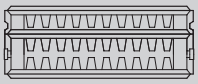
Wysokość konstrukcyjna 500 mm Typ	długość konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
33  głębokość konstrukcyjna 166 mm	500	7710180	950	890	819	772	726	680	602	537	495	453	412
	600	7710181	1140	1068	983	927	871	817	723	645	594	543	494
	700	7710182	1331	1246	1146	1081	1016	953	843	752	693	634	577
	800	7710183	1521	1424	1310	1235	1162	1089	964	860	791	725	659
	900	7710184	1711	1602	1474	1390	1307	1225	1084	967	890	815	742
	1000	7710185	1901	1780	1638	1544	1452	1361	1205	1074	989	906	824
	1200	7710186	2281	2136	1965	1853	1742	1633	1446	1289	1187	1087	989
	1400	7710187	2661	2492	2293	2162	2033	1905	1687	1504	1385	1268	1153
	1600	7710188	3041	2848	2620	2471	2323	2177	1928	1719	1583	1449	1318
	1800	7710189	3421	3204	2948	2780	2613	2450	2169	1934	1781	1630	1483

Wysokość konstrukcyjna 600 mm Typ	długość konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
20 głębokość konstrukcyjna 106 mm	400	7710057	401	378	350	332	313	295	264	238	220	203	186
	500	7710058	502	472	438	415	392	369	330	297	276	254	233
	600	7710059	602	567	525	498	470	443	396	357	331	305	280
	700	7710060	702	661	613	581	549	517	462	416	386	356	326
	800	7710062	803	756	700	663	627	591	528	476	441	407	373
	900	7710063	903	850	788	746	705	665	594	535	496	457	419
	1000	7710064	1004	945	875	829	784	738	660	594	551	508	466
	1200	7710067	1204	1134	1050	995	940	886	792	713	661	610	559
	1400	7710069	1405	1323	1225	1161	1097	1034	924	832	772	712	652
	1600	7710070	1606	1512	1400	1327	1254	1182	1057	951	882	813	745
	1800	7710071	1806	1701	1575	1493	1411	1329	1189	1070	992	915	839
	2000	7710072	2007	1890	1751	1659	1567	1477	1321	1189	1102	1016	932
21 głębokość konstrukcyjna 76 mm	400	7710092	484	453	417	394	370	347	308	274	253	232	211
	500	7710093	605	567	522	492	463	434	384	343	316	290	264
	600	7710094	726	680	626	590	555	521	461	412	379	347	316
	700	7710095	847	793	730	689	648	608	538	480	443	405	369
	800	7710096	968	907	835	787	740	694	615	549	506	463	422
	900	7710097	1089	1020	939	886	833	781	692	618	569	521	474
	1000	7710098	1210	1133	1043	984	926	868	769	686	632	579	527
	1200	7710099	1452	1360	1252	1181	1111	1041	923	823	759	695	633
	1400	7710100	1693	1587	1460	1378	1296	1215	1076	961	885	811	738
	1600	7710101	1935	1813	1669	1574	1481	1389	1230	1098	1012	927	843
	1800	7710102	2177	2040	1878	1771	1666	1562	1384	1235	1138	1042	949
	2000	7710103	2419	2267	2086	1968	1851	1736	1538	1372	1264	1158	1054

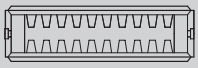
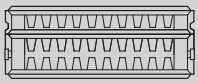
Grzejniki płytowe, typ VK Plan
z przyłączem dolnym z prawej lub lewej strony lub bocznym

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 600 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
22  głębokość konstrukcyjna 106 mm	400	7710141	633	593	546	515	484	454	402	359	330	303	275
	500	7710142	791	741	682	643	605	567	503	448	413	378	344
	600	7710143	949	889	819	772	726	681	603	538	496	454	413
	700	7710144	1108	1038	955	901	847	794	704	628	578	530	482
	800	7710145	1266	1186	1091	1029	968	908	804	718	661	605	551
	900	7710146	1424	1334	1228	1158	1089	1021	905	807	744	681	620
	1000	7710147	1582	1482	1364	1287	1210	1135	1005	897	826	757	689
	1200	7710148	1899	1779	1637	1544	1452	1362	1206	1076	991	908	826
	1400	7710149	2215	2075	1910	1802	1694	1589	1407	1256	1157	1059	964
	1600	7710150	2532	2372	2183	2059	1936	1816	1608	1435	1322	1211	1102
	1800	7710151	2848	2668	2456	2316	2179	2043	1809	1614	1487	1362	1240
	2000	7710152	3165	2965	2729	2574	2421	2270	2010	1794	1652	1514	1377
33  głębokość konstrukcyjna 166 mm	500	7710190	1100	1030	947	893	839	786	695	619	570	522	474
	600	7710191	1320	1236	1136	1071	1007	943	834	743	684	626	569
	700	7710192	1541	1442	1326	1250	1174	1100	973	867	798	730	664
	800	7710193	1761	1648	1515	1428	1342	1258	1112	991	912	835	759
	900	7710194	1981	1854	1705	1607	1510	1415	1251	1115	1026	939	853
	1000	7710195	2201	2060	1894	1785	1678	1572	1390	1239	1140	1043	948
	1200	7710196	2641	2472	2273	2142	2013	1886	1668	1487	1368	1252	1138
	1400	7710197	3081	2884	2652	2499	2349	2201	1947	1734	1596	1460	1328
	1600	7710198	3521	3296	3031	2856	2685	2515	2225	1982	1824	1669	1517
	1800	7710199	3961	3708	3409	3213	3020	2829	2503	2230	2052	1878	1707

Przejdź do spisu treści

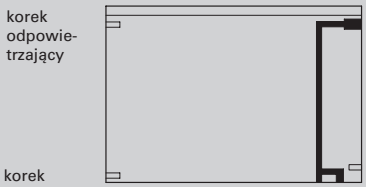
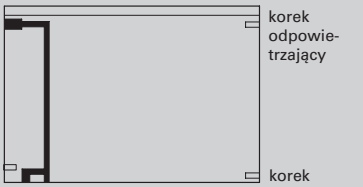
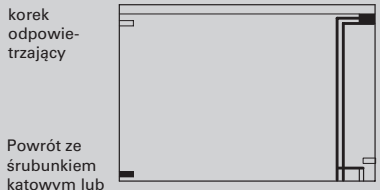
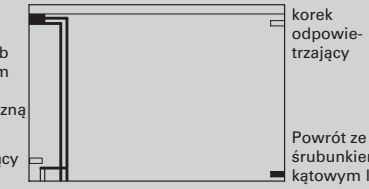
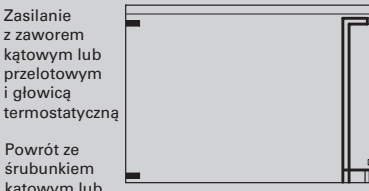
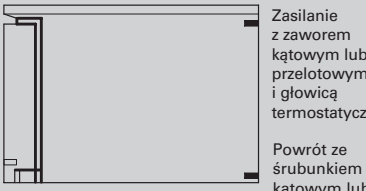
Wysokość konstrukcyjna 900 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
20 głębokość konstrukcyjna 106 mm	400	7710073	559	526	487	461	435	409	365	328	304	280	256
	500	7710074	699	657	608	576	543	512	457	410	380	350	320
	600	7710075	839	789	730	691	652	614	548	492	456	420	384
	700	7710076	979	920	851	806	761	716	639	574	532	490	448
	800	7710077	1118	1052	973	921	870	819	730	656	608	560	512
	900	7710078	1258	1183	1095	1036	978	921	822	738	684	630	576
	1000	7710079	1398	1315	1216	1151	1087	1023	913	820	760	699	640
21 głębokość konstrukcyjna 76 mm	400	7710104	636	598	554	524	495	466	416	374	346	319	292
	500	7710105	795	748	692	655	619	582	520	468	433	399	365
	600	7710106	954	897	830	786	742	699	624	561	520	479	438
	700	7710107	1113	1047	969	917	866	815	728	655	606	558	511
	800	7710108	1272	1196	1107	1048	990	932	832	748	693	638	584
	900	7710109	1431	1346	1245	1179	1114	1048	936	842	779	718	657
	1000	7710110	1589	1495	1384	1310	1237	1165	1040	935	866	798	730
22  głębokość konstrukcyjna 106 mm	400	7710153	880	823	757	713	670	627	554	494	454	415	377
	500	7710154	1100	1029	946	891	837	784	693	617	568	519	472
	600	7710155	1320	1235	1135	1069	1005	941	832	741	681	623	566
	700	7710156	1540	1441	1324	1247	1172	1098	970	864	795	727	660
	800	7710157	1759	1646	1513	1426	1339	1254	1109	987	908	831	755
	900	7710158	1979	1852	1702	1604	1507	1411	1247	1111	1022	934	849
	1000	7710159	2199	2058	1891	1782	1674	1568	1386	1234	1135	1038	943
	1200	7710162	2639	2470	2270	2138	2009	1882	1663	1481	1362	1246	1132
	1400	7710163	3079	2881	2648	2495	2344	2195	1940	1728	1589	1454	1321
33  głębokość konstrukcyjna 166 mm	400	7710200	1200	1122	1030	970	911	852	752	669	614	561	509
	500	7710201	1500	1403	1288	1212	1138	1065	940	836	768	702	637
	600	7710202	1800	1683	1545	1455	1366	1278	1128	1003	922	842	764
	700	7710203	2101	1964	1803	1697	1593	1491	1316	1170	1075	982	891
	800	7710204	2401	2244	2060	1940	1821	1704	1504	1337	1229	1122	1019
	900	7710205	2701	2525	2318	2182	2049	1917	1692	1504	1382	1263	1146
	1000	7710206	3001	2806	2576	2425	2276	2130	1880	1672	1536	1403	1273

Grzejniki płytowe, typ VK Plan
z przyłączem dolnym z prawej strony lub bocznym

Dane techniczne

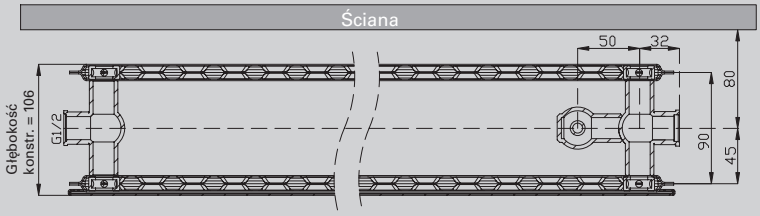
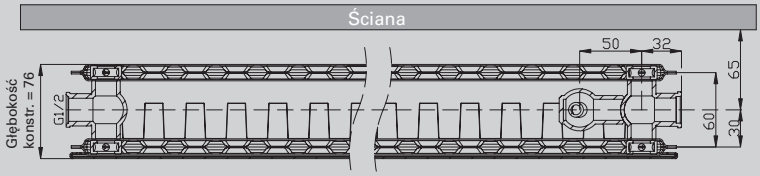
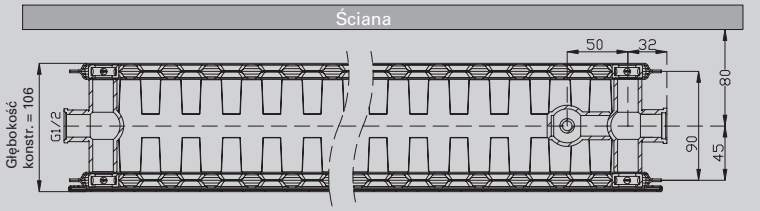
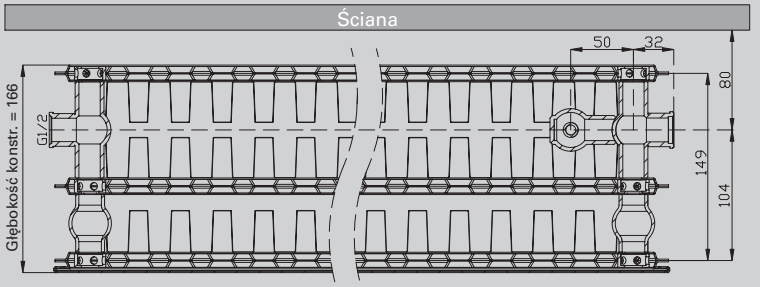
Przejdź do spisu treści

Dane techniczne

Warianty przyłączenia	Przyłącze dolne z prawej strony	Przyłącze dolne z lewej strony
Zintegrowany wariant przyłączenia **VK** zasilanie/powrót od dołu, z prawej lub lewej strony.	 Zasilanie/powrót z podwój-nym kurkiem kulowym	 Powrót/zasilanie z podwój-nym kurkiem kulowym
Konwencjonalny wariant przyłączenia **K** zasilanie/powrót przeciwlegle, z prawej lub lewej strony.	 2 korki zaślepiające	 2 korki zaślepiające
Konwencjonalny wariant przyłączenia **K** zasilanie/powrót po jednej stronie, z prawej lub lewej strony	 2 korki zaślepiające	 2 korki zaślepiające

Przejdź do spisu treści

Wymiary przyłączy grzejników

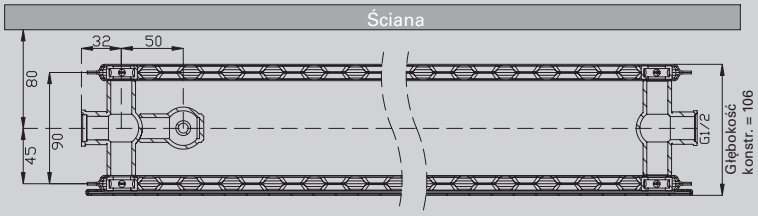
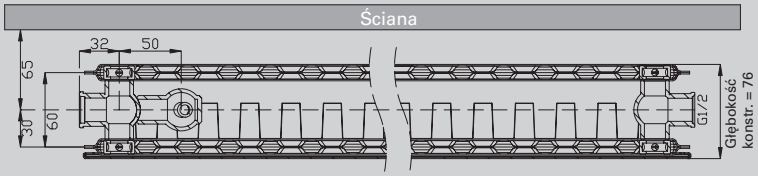
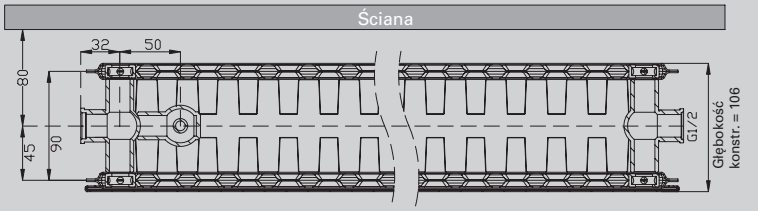
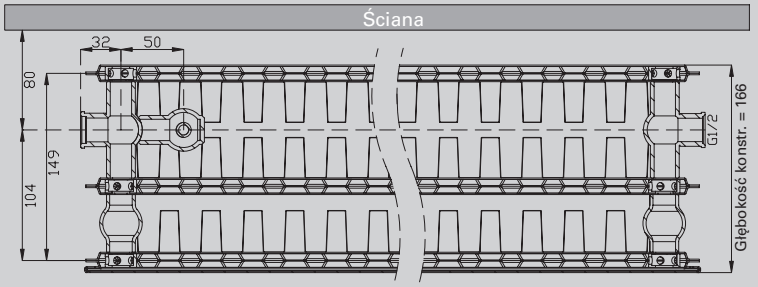
Grzejnik	Głębokość konstrukcyjna [mm]	Odstęp króćców przyłączeniowych od ściany [mm]	
Typ 20	106	80	
Typ 21	76	65	
Typ 22	106	80	
Typ 33	166	80	

Grzejniki płytowe, typ VK Plan
z przyłączem dolnym z lewej strony lub bocznym

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Wymiary przyłączy grzejników

Grzejnik	Głębokość konstrukcyjna [mm]	Odstęp króćców przyłączeniowych od ściany [mm]	
Typ 20	106	80	
Typ 21	76	65	
Typ 22	106	80	
Typ 33	166	80	

Przejdź do spisu treści

Grzejniki uniwersalne typu 10, 20 i 30 z przyłączem dolnym lub bocznym

Grzejniki uniwersalne umożliwiają estetyczne podłączenie dolne lub boczne do instalacji grzewczej, a regulowane sprężynowe wieszaki sprawią, że montaż przebiegnie szybko i bezbłędnie.

Grzejnik typ VK\K dostępny w 3 typach, jedno-, dwu- i trzypłytowy, w wysokościach: 500, 600 i 900 mm

Z możliwością obrócenia i przyłączenia do wyboru z lewej lub prawej strony

Grzejnik nie posiada radiatorów, osłon bocznych oraz pokrywy górnej grzejnika, co pozwala na jego zastosowanie w obiektach min. służby zdrowia i gastronomicznych.

Wytłoczone logo na osłonie bocznej grzejnia

Temperatury robocze do maks. 110°C
Nadciśnienie robocze do 10 bar

- Idealne dla obiektów o podwyższonym rygorze sanitarnym.
- 10 lat gwarancji producenta.
- Wysokiej jakości, trwała powłoka lakiernicza w kolorze białym.
- Bbrak osłon bocznych i pokrywy górnej .
- Różne warianty przyłączeniowe VK i K
- Proste w obsłudze oraz łatwe do utrzymania w czystości, co stanowi dodatkową zaletę szczególnie dla osób wrażliwych na alergie.
- Obracalna konstrukcja umożliwia podłączenie tego samego grzejnika we wszystkich wariantach zasilania z lewej lub z prawej strony.
- Normy i certyfikaty:
  – parametry techniczne określone i sprawdzone wg EN 442,
  – kolor RAL 9016.

Uwaga!

W zakresie grzejnika znajdują się: kołki mocujące, korki zaślepiające oraz odpowietrznik

Ceny grzejników VK/K nie zawierają zawiesi oraz wkładki zaworowej, które należy zamówić osobno.

Grzejniki higieniczne, typ VK/K
z przyłączem dolnym lub bocznym

Przejdź do spisu treści

Długość konstrukcyjna (mm)	Moc cieplna przy temp. system.	Typ 10 Głębokość konstr. 59 mm Wysokość konstr. (mm) 500	600	900	Typ 20 Głęb. konstr. 103 mm Wys. konstr. (mm) 500	600	900
400	**70/55°C** **55/45°C**	7711984 172 110 **187,–**	7711992 203 130 **206,–**	7710007 290 185 **228,–**	7711955 313 208 **250,–**	7711963 363 240 **256,–**	7711976 507 334 **360,–**
500	**70/55°C** **55/45°C**	7711985 215 138 **194,–**	7711993 254 163 **218,–**	7710009 362 231 **238,–**	7711956 391 260 **257,–**	7711964 453 300 **274,–**	7711977 634 418 **398,–**
600	**70/55°C** **55/45°C**	7711986 258 166 **205,–**	7711994 305 195 **229,–**	7710010 435 277 **276,–**	7711957 470 312 **282,–**	7711965 544 360 **305,–**	7711978 761 501 **434,–**
700	**70/55°C** **55/45°C**	7711987 301 193 **222,–**	7711995 355 228 **255,–**	7710011 507 323 **304,–**	7711958 548 364 **313,–**	7711966 635 420 **336,–**	7711979 888 585 **479,–**
800	**70/55°C** **55/45°C**	7711988 344 221 **242,–**	7711996 406 260 **274,–**	7710012 579 370 **333,–**	7711959 626 416 **340,–**	7711967 725 480 **368,–**	7711980 1014 669 **517,–**
900	**70/55°C** **55/45°C**	7711989 388 249 **256,–**	7711997 457 293 **282,–**	7710013 652 416 **358,–**	7711960 704 468 **371,–**	7711968 816 540 **409,–**	7711981 1141 752 **567,–**
1000	**70/55°C** **55/45°C**	7711990 431 276 **259,–**	7711998 508 326 **299,–**	7710014 724 462 **386,–**	7711961 783 520 **405,–**	7711969 907 600 **435,–**	7711982 1268 836 **614,–**
1100	**70/55°C** **55/45°C**	7711991 474 304 **274,–**	7711999 558 358 **313,–**	7710015 797 508 **415,–**	7711962 861 572 **432,–**	7711970 997 660 **473,–**	7711983 1395 919 **668,–**
1200	**70/55°C** **55/45°C**	–	7710000 609 391 **333,–**	–	–	7711971 1088 720 **504,–**	–
1400	**70/55°C** **55/45°C**	–	7710003 711 456 **368,–**	–	–	7711972 1269 840 **577,–**	–
1600	**70/55°C** **55/45°C**	–	7710004 812 521 **409,–**	–	–	7711973 1450 960 **650,–**	–
1800	**70/55°C** **55/45°C**	–	7710005 914 586 **453,–**	–	–	7711974 1632 1080 **713,–**	–
2000	**70/55°C** **55/45°C**	–	7710006 1015 651 **491,–**	–	–	7711975 1813 1200 **780,–**	–

Uwaga! W zakresie grzejnika znajdują się: kołki mocujące, korki zaślepiające oraz odpowietrznik
Ceny grzejników nie zawierają zawiesi oraz wkładki zaworowej, które należy zamówić osobno.

Przejdź do spisu treści

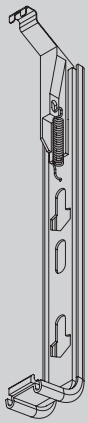
Typ 30 Głębokość konstrukcyjna 163 mm Wysokość konstrukcyjna (mm) 500	600	900		Długość konstrukcyjna (mm)	Gr. mat. V
7710016 422 270 **331,–**	7710024 497 327 **358,–**	7710037 652 394 **504,–**		**400**	nr zam. W W **PLN**
7710017 527 338 **349,–**	7710025 621 409 **381,–**	7710038 815 492 **532,–**		**500**	nr zam. W W **PLN**
7710018 632 406 **405,–**	7710026 745 491 **429,–**	7710039 979 591 **601,–**		**600**	nr zam. W W **PLN**
7710019 738 473 **435,–**	7710027 869 573 **473,–**	7710040 1142 689 **675,–**		**700**	nr zam. W W **PLN**
7710020 843 541 **475,–**	7710028 994 655 **515,–**	7710041 1305 787 **733,–**		**800**	nr zam. W W **PLN**
7710021 949 609 **523,–**	7710029 1118 737 **565,–**	7710042 1468 886 **811,–**		**900**	nr zam. W W **PLN**
7710022 1054 676 **577,–**	7710030 1242 819 **612,–**	7710043 1631 984 **871,–**		**1000**	nr zam. W W **PLN**
7710023 1159 744 **614,–**	7710031 1366 900 **664,–**	7710044 1794 1083 **952,–**		**1100**	nr zam. W W **PLN**
–	7710032 1490 982 **713,–**	–		**1200**	nr zam. W W **PLN**
–	7710033 1739 1146 **814,–**	–		**1400**	nr zam. W W **PLN**
–	7710034 1987 1310 **915,–**	–		**1600**	nr zam. W W **PLN**
–	7710035 2236 1473 **1 025,–**	–		**1800**	nr zam. W W **PLN**
–	7710036 2484 1637 **1 112,–**	–		**2000**	nr zam. W W **PLN**

Wskazówka!
Moc cieplną podano dla zadanej temperatury pomieszczenia 20°C. Obliczenia dla innych temperatur pomieszczeń patrz str. 1.4-7.

Grzejniki higieniczne, typ VK/K z przyłączem dolnym lub bocznym

Zestawy montażowe

Przejdź do spisu treści

Zawiesia	Wysokość konstrukcyjna grzejnika (mm)			
	500	600	900	Gr. mat. V
Wieszak sprężysty typ 10 Ilość potrzebnych wieszaków do montażu grzejników o długości konstrukcyjnej: ■ od 400 do 1600 mm: 2 szt., ■ od 1800 do 2400 mm: 3 szt., **Zawiesie nie jest zawarte w cenie grzejnika i należy domówić je oddzielnie!**	7710608 **16,–**	7710609 **16,–**	7710610 **22,–**	nr zam. **PLN**
Wieszak sprężysty typ 20 i 30 Ilość potrzebnych wieszaków do montażu grzejników o długości konstrukcyjnej: ■ od 400 do 1600 mm: 2 szt., ■ od 1800 do 2400 mm: 3 szt., **Zawiesie nie jest zawarte w cenie grzejnika i należy domówić je oddzielnie!** 	7710611 **16,–**	7710612 **16,–**	7710613 **22,–**	nr zam. **PLN**
Wkładka zaworowa G ½" ■ dla przyłączenia termostatu M 30 × 1,5 ■ z nastawą wstępną ■ jednostka dostawy 1 szt. *Do każdego grzejnika typu VK należy zamówić 1 szt.*		7710367 **30,–**		nr zam. **PLN**

Wskazówka!
Korki, odpowietrznik i kołki montażowe, znajdują się w zakresie dostawy grzejnika!

Dane techniczne grzejników uniwersalnych patrz Cennik Vitoset

Przejdź do spisu treści

Dane techniczne grzejników (odniesione do długości konstrukcyjnej 1000 mm)

Wysokość konstrukcyjna	500			600			900		
Typ	10	20	30	10	20	30	10	20	30
Moc cieplna (W) przy temp. systemowej 75/65/20 °C	530	947	1297	625	1099	1509	893	1540	2064
Moc cieplna (W) przy temp. systemowej 70/55/20 °C	431	783	1054	508	907	1242	724	1268	1631
Moc cieplna (W) przy temp. systemowej 55/45/20 °C	276	520	676	326	600	819	462	836	984
Ciężar (kg)	11,8	21,2	31,3	13,0	25,2	37,2	20,4	36,0	53,1
Pojemność wodna (litry)	2,5	5	7,5	3	6	9	4,5	9	13,5
Wykładnik n	1,27	1,17	1,27	1,28	1,19	1,20	1,29	1,20	1,45

Współczynniki korekcyjne dla uproszczonego doboru grzejników

Temperatura na zasilaniu T_V [°C]	Temperatura na powrocie T_R [°C]	Temperatura w pomieszczeniu T_i [°C]						
		10	12	15	18	20	22	24
100	90	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,63
	80	0,54	0,56	0,59	0,62	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
95	80	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73
	70	0,63	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,70	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
90	85	0,57	0,58	0,61	0,65	0,68	0,70	0,73
	80	0,59	0,61	0,65	0,69	0,71	0,74	0,77
	75	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
	70	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
85	80	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	65	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
80	75	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	65	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	60	0,79	0,83	0,88	0,95	1,01	1,06	1,12
	55	0,85	0,89	0,96	1,04	1,10	1,16	1,24
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
75	70	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,79	0,83	0,88	0,94	1,00	1,06	1,11
	60	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	55	0,88	0,93	1,00	1,09	1,16	1,23	1,31
	50	0,96	1,01	1,10	1,08	1,15	1,22	1,30

Przejdź do spisu treści

Współczynniki korekcyjne dla uproszczonego doboru grzejników

Temperatura na zasilaniu T_V [°C]	Temperatura na powrocie T_R [°C]	Temperatura w pomieszczeniu T_i [°C]						
		10	12	15	18	20	22	24
70	65	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,41
	50	1,00	1,06	1,16	1,27	1,35	1,46	1,57
	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,64	1,79
65	60	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,40
	55	1,00	1,06	1,14	1,25	1,33	1,43	1,53
	50	1,06	1,13	1,24	1,36	1,46	1,57	1,69
	45	1,16	1,23	1,35	1,50	1,63	1,76	1,92
	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
60	55	1,06	1,13	1,24	1,35	1,45	1,56	1,68
	50	1,14	1,21	1,33	1,47	1,59	1,72	1,86
	45	1,24	1,31	1,46	1,63	1,76	1,93	2,11
	40	1,35	1,46	1,63	1,84	2,02	2,22	2,47
55	50	1,24	1,31	1,45	1,61	1,75	1,90	2,07
	45	1,33	1,43	1,59	1,78	1,94	2,12	2,35
	40	1,46	1,57	1,76	2,02	2,22	2,46	2,76
	35	1,63	1,76	2,02	2,34	2,61	2,96	3,40
50	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,39	2,66
	40	1,59	1,72	1,94	2,23	2,47	2,76	3,13
	35	1,76	1,93	2,22	2,60	2,93	3,34	3,87
	30	2,02	2,22	2,61	3,17	3,67	4,35	5,34
45	40	1,75	1,90	2,17	2,52	2,82	3,18	3,64
	35	1,94	2,12	2,47	2,93	3,34	3,85	6,11
	30	2,22	2,46	2,93	3,59	4,21	5,06	6,32
	25	2,61	2,96	3,67	4,80	6,02	8,19	9,96
40	35	2,17	2,39	2,82	3,39	3,91	4,57	5,49
	30	2,47	2,76	3,34	4,17	4,96	6,09	7,79

Znormalizowana moc cieplna grzejników określana jest wg EN 442 dla następujących wartości:
- temperatura na zasilaniu $T_V = 75°C$
- temperatura na powrocie $T_R = 65°C$
- temperatura powietrza w pomieszczeniu $T_i = 20°C$

Dlatego dla naszych grzejników należy najpierw obliczyć z „Danych technicznych grzejników" (patrz str. 1.1-10) moc cieplną przy parametrach 75/65/20°C. Następnie, w przypadku odmiennych temperatur czynnika i powietrza, można obliczyć w przybliżeniu moc cieplną przy pomocy współczynnika korekcyjnego f z powyższej tabeli. Dla naszych grzejników łazienkowych można posłużyć się bezpośrednio podawaną wartością mocy przy 75/65°C.
Obowiązuje: $\dot{Q}_n = \dot{Q} \times f$

Przykład:
Zapotrzebowanie ciepła dla pomieszczenia wynosi wg DIN 4701:
$\dot{Q}$ = 1200 W

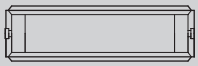
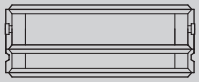
Dane projektowe:
- temperatura na zasilaniu $T_V = 60°C$
- temperatura na powrocie $T_R = 45°C$
- temperatura powietrza w pomieszczeniu $T_i = 22°C$

Współczynnik przeliczeniowy wg tabeli wynosi f = 1,93

$\dot{Q}_n = \dot{Q} \times f = 1200\,W \times 1{,}93 = 2316\,W$

Należy przyjąć grzejnik o znormalizowanej mocy cieplnej (75/65/20°C) co najmniej $\dot{Q}_n$ = 2316 W.

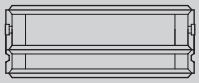
Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 500 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
10 głębokość konstrukcyjna 59 mm	400	7711984	212	198	183	172	162	152	134	120	110	101	92
	500	7711985	265	248	228	215	202	190	168	150	138	126	115
	600	7711986	318	298	274	258	243	228	202	180	166	152	138
	700	7711987	371	347	320	301	283	266	235	210	193	177	161
	800	7711988	424	397	365	344	324	304	269	240	221	202	184
	900	7711989	477	447	411	388	364	342	303	270	249	228	207
	1000	7711990	530	496	457	431	405	380	336	300	276	253	230
	1100	7711991	583	546	502	474	445	418	370	330	304	278	253
20  głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7711955	379	357	330	313	296	279	249	224	208	192	176
	500	7711956	474	446	413	391	370	349	312	281	260	240	220
	600	7711957	568	535	496	470	444	418	374	337	312	288	264
	700	7711958	663	624	578	548	518	488	436	393	364	336	308
	800	7711959	758	714	661	626	592	558	499	449	416	384	352
	900	7711960	853	803	744	704	666	627	561	505	468	432	396
	1000	7711961	947	892	826	783	740	697	623	561	520	480	440
	1100	7711962	1042	981	909	861	814	767	686	617	572	528	484
30  głębokość konstrukcyjna 163 mm	400	7710016	519	486	447	422	396	372	329	294	270	248	225
	500	7710017	648	607	559	527	496	465	412	367	338	310	282
	600	7710018	778	729	671	632	595	558	494	441	406	372	338
	700	7710019	908	850	782	738	694	650	576	514	473	434	394
	800	7710020	1037	972	894	843	793	743	658	587	541	495	451
	900	7710021	1167	1093	1006	949	892	836	741	661	609	557	507
	1000	7710022	1297	1214	1118	1054	991	929	823	734	676	619	564
	1100	7710023	1426	1336	1229	1159	1090	1022	905	808	744	681	620

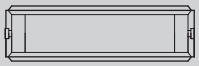
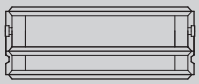
Grzejniki higieniczne, typ VK/K z przyłączem dolnym lub bocznym

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

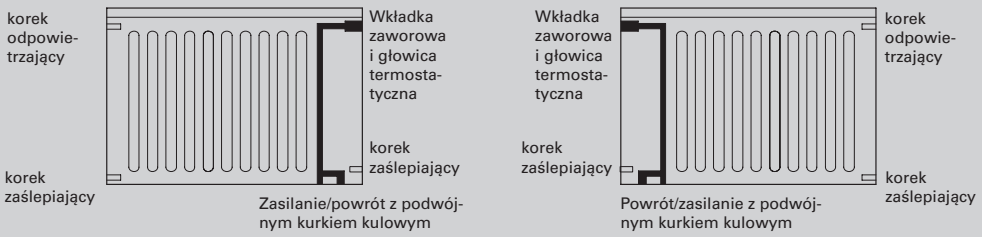
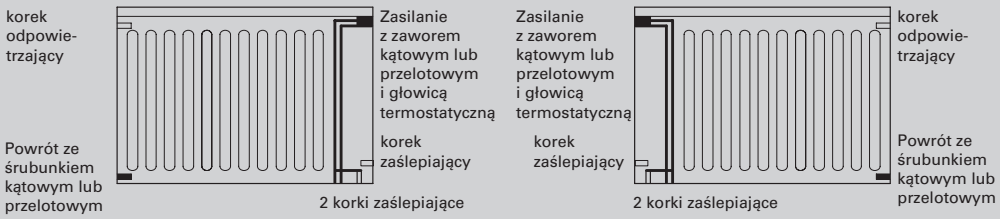
Wysokość konstrukcyjna 600 mm Typ	długość konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
10 głębokość konstrukcyjna 59 mm	400	7711992	250	234	215	203	191	179	159	141	130	119	108
	500	7711993	312	293	269	254	239	224	198	177	163	149	136
	600	7711994	375	351	323	305	286	268	238	212	195	179	163
	700	7711995	437	410	377	355	334	313	277	247	228	209	190
	800	7711996	500	468	431	406	382	358	317	283	260	238	217
	900	7711997	562	527	484	457	430	403	357	318	293	268	244
	1000	7711998	625	585	538	508	477	447	396	353	326	298	271
	1100	7711999	687	644	592	558	525	492	436	389	358	328	298
	1200	7710000	749	702	646	609	573	537	476	424	391	358	325
	1400	7710003	874	819	754	711	668	626	555	495	456	417	380
	1600	7710004	999	936	861	812	764	716	634	566	521	477	434
	1800	7710005	1124	1053	969	914	859	805	713	636	586	537	488
	2000	7710006	1249	1170	1077	1015	955	895	793	707	651	596	542
20 głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7710024	440	414	383	363	342	323	288	259	240	221	202
	500	7710025	550	517	479	453	428	403	360	324	300	276	253
	600	7710026	660	621	574	544	514	484	432	388	360	332	304
	700	7710027	769	724	670	635	599	564	504	453	420	387	354
	800	7710028	879	827	766	725	685	645	576	518	480	442	405
	900	7710029	989	931	862	816	771	726	648	583	540	497	456
	1000	7710030	1099	1034	957	907	856	806	720	647	600	553	506
	1100	7710031	1209	1138	1053	997	942	887	792	712	660	608	557
	1200	7710032	1319	1241	1149	1088	1027	968	864	777	720	663	607
	1400	7710033	1539	1448	1340	1269	1199	1129	1008	906	840	774	709
	1600	7710034	1759	1655	1532	1450	1370	1290	1152	1036	960	884	810
	1800	7710035	1979	1862	1723	1632	1541	1451	1296	1165	1080	995	911
	2000	7710036	2198	2069	1915	1813	1712	1613	1440	1295	1200	1105	1012
30  głębokość konstrukcyjna 163 mm	400	7710024	603	568	525	497	469	441	394	354	327	301	276
	500	7710025	754	709	656	621	586	552	492	442	409	377	345
	600	7710026	905	851	787	745	703	662	591	531	491	452	414
	700	7710027	1056	993	919	869	821	772	689	619	573	528	483
	800	7710028	1207	1135	1050	994	938	883	788	707	655	603	552
	900	7710029	1358	1277	1181	1118	1055	993	886	796	737	678	621
	1000	7710030	1509	1419	1312	1242	1172	1103	984	884	819	754	690
	1100	7710031	1660	1561	1444	1366	1290	1214	1083	973	900	829	759
	1200	7710032	1810	1703	1575	1490	1407	1324	1181	1061	982	904	828
	1400	7710033	2112	1986	1837	1739	1641	1545	1378	1238	1146	1055	966
	1600	7710034	2414	2270	2100	1987	1876	1765	1575	1415	1310	1206	1104
	1800	7710035	2716	2554	2362	2236	2110	1986	1772	1592	1473	1357	1241
	2000	7710036	3017	2838	2625	2484	2345	2207	1969	1769	1637	1507	1379

Przejdź do spisu treści

Wysokość konstrukcyjna 900 mm Typ	długi. konstr. mm	nr zam.	Moc cieplna [W] przy temperaturach systemowych T_V/T_R [°C] i temperaturze pomieszczenia [°C]										
			75/65	70/55					55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
10 głębokość konstrukcyjna 59 mm	400	7710007	357	334	307	290	272	255	226	201	185	169	154
	500	7710009	447	418	384	362	340	319	282	251	231	211	192
	600	7710010	536	502	461	435	408	383	338	301	277	254	231
	700	7710011	625	585	538	507	476	446	395	352	323	296	269
	800	7710012	715	669	615	579	544	510	451	402	370	338	307
	900	7710013	804	752	692	652	613	574	507	452	416	380	346
	1000	7710014	893	836	769	724	681	638	564	502	462	423	384
	1100	7710015	982	920	845	797	749	701	620	552	508	465	423
20  głębokość konstrukcyjna 103 mm	400	7710037	616	579	536	507	479	451	402	361	334	308	282
	500	7710038	770	724	670	634	598	563	503	451	418	385	352
	600	7710039	924	869	804	761	718	676	603	542	501	462	422
	700	7710040	1078	1014	938	888	838	789	704	632	585	539	493
	800	7710041	1232	1159	1072	1014	958	901	804	722	669	616	563
	900	7710042	1386	1304	1206	1141	1077	1014	905	813	752	692	634
	1000	7710043	1540	1449	1340	1268	1197	1126	1005	903	836	769	704
	1100	7710044	1694	1593	1474	1395	1317	1239	1106	993	919	846	775
30  głębokość konstrukcyjna 163 mm	400	7710037	616	579	536	507	479	451	402	361	334	308	282
	500	7710038	770	724	670	634	598	563	503	451	418	385	352
	600	7710039	924	869	804	761	718	676	603	542	501	462	422
	700	7710040	1078	1014	938	888	838	789	704	632	585	539	493
	800	7710041	1232	1159	1072	1014	958	901	804	722	669	616	563
	900	7710042	1386	1304	1206	1141	1077	1014	905	813	752	692	634
	1000	7710043	1540	1449	1340	1268	1197	1126	1005	903	836	769	704
	1100	7710044	1694	1593	1474	1395	1317	1239	1106	993	919	846	775

Przejdź do spisu treści

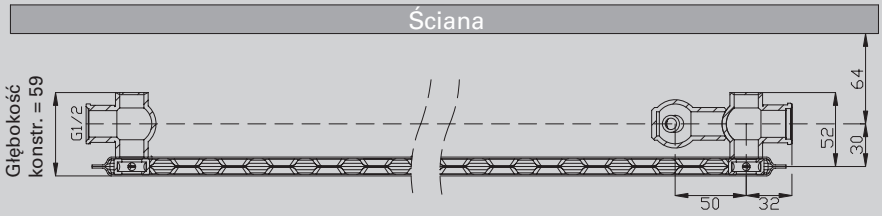
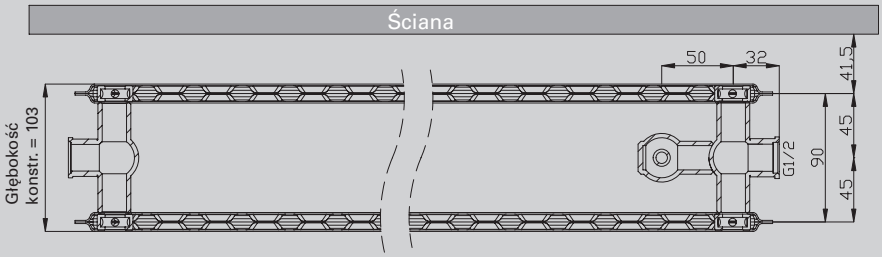
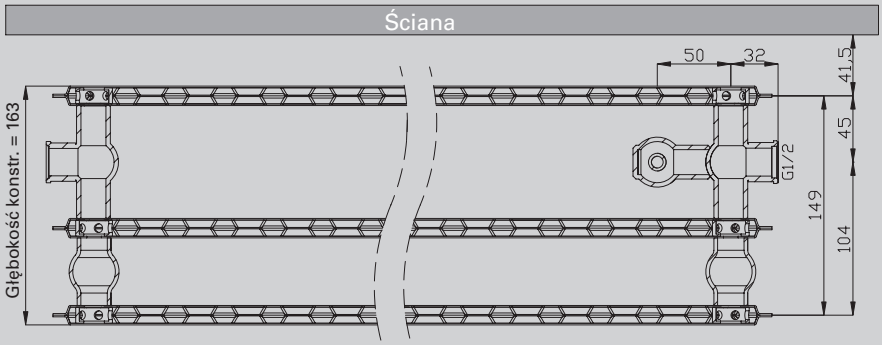
Dane techniczne
Warianty przyłączenia

Zintegrowany wariant przyłączenia **VK** zasilanie/powrót od dołu, z prawej lub lewej strony (typ 10 zasilanie tylko z prawej strony – grzejnik nieobracalny)	
Konwencjonalny wariant przyłączenia **K** zasilanie/powrót przeciwlegle, z prawej lub lewej strony (typ 10 zasilanie tylko z prawej strony – grzejnik nieobracalny)	
Konwencjonalny wariant przyłączenia **K** zasilanie/powrót po jednej stronie, z prawej lub lewej strony (typ 10 zasilanie tylko z prawej strony – grzejnik nieobracalny)	

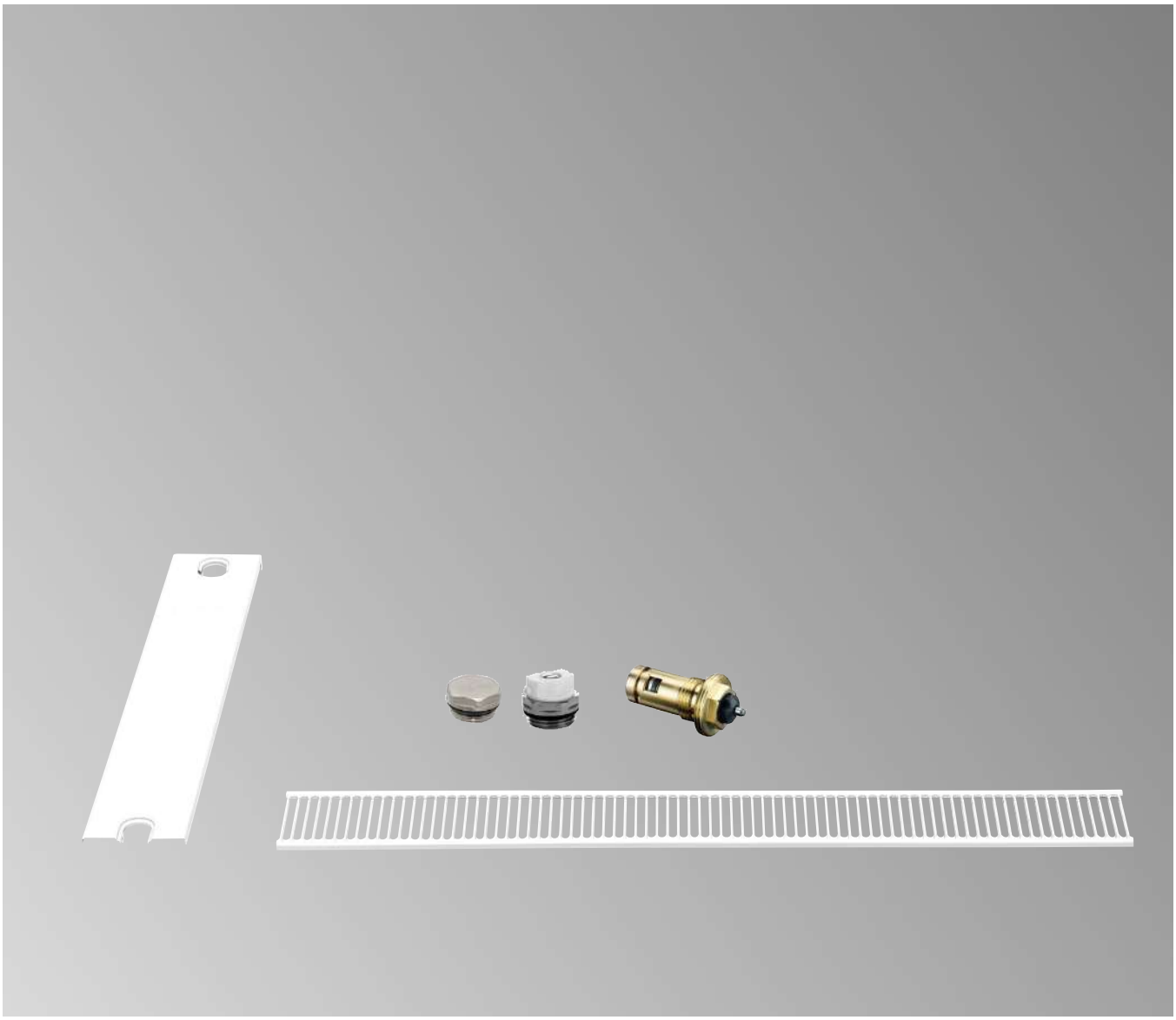
Wskazówka!
Warianty przyłączenia obowiązują dla wszystkich typów grzejników oprócz typu 10 posiadających przyłącze dolne po prawej stronie.

Przejdź do spisu treści

Wymiary przyłączy grzejników

Grzej-nik	Głębokość konstr. [mm]	Odstęp króćców przy-łączeniowych od ściany [mm]	
Typ 10	59	64	
Typ 20	86,5	80	
Typ 30	86,5	80	

Przejdź do spisu treści



Wyposażenie dodatkowe grzejników płytowych

Szablon do wstępnego montażu
Szablon do wstępnego montażu ułatwiający wyprowadzenie zasilania i powrotu przy podłączeniu dolnym grzejnika

Adapter do wstępnego montażu
Wygodny w użyciu adapter do wstępnego montażu w folii zabezpieczający grzejnik przed uszkodzeniem grzejnika przy montażu i innych pracach budowlanych

Zestawy do montażu grzejnika
Kompletne zestawy składające się z kołków, będące alternatywą mocowania zamiast zestawu do szybkiego montażu

Wkładka zaworowa
Wkładka zaworowa R ½" dla przyłączenia termostatu M 30 × 1,5 z nastawą wstępną

Wspornik stojący
Wspornik stojący umożliwiający montaż grzejika na stałej podbudowie

Przejdź do spisu treści

Osprzęt grzejników	Wysokość konstrukcyjna grzejnika (mm)					Gr. mat. V
	300	400	500	600	900	
Wkładka zaworowa G ½" ■ dla przyłączenia termostatu M 30 × 1,5 ■ z nastawą wstępną ■ jednostka dostawy 1 szt.	7710367 **30,–**					nr zam. **PLN**
Zestaw uzupełniający 4	7710370 **25,–**					nr zam. **PLN**
Zestaw uzupełniający 6	7710371 **30,–**					nr zam. **PLN**
Wspornik stojący uniwersalny ■ jednostka dostawy 1 szt. ■ dla typów 22-33 ■ rodzaj grzejnika: VK/K	7710369 **150,–**					nr zam. **PLN**

Wskazówka!
Korki, odpowietrzniki i kołki montażowe, znajdują się w zakresie dostawy grzejnika!

Dane techniczne grzejników uniwersalnych patrz od str. 1.1-8

Produkt		Typ				Gr. mat. V
		11 / 21	20 / 22	30 / 33		
				lewa	prawa	
Pokrywa boczna	■ wysokośc kontrukcyjna **300 mm**	7710417 **20,–**	7710422 **20,–**	7710427 **20,–**	7710738 **20,–**	nr zam. **PLN**
	■ wysokośc kontrukcyjna **400 mm**	7710418 **28,–**	7710423 **28,–**	7710428 **28,–**	7710739 **28,–**	nr zam. **PLN**
	■ wysokośc kontrukcyjna **500 mm**	7710419 **34,–**	7710424 **34,–**	7710429 **34,–**	7710740 **34,–**	nr zam. **PLN**
	■ wysokośc kontrukcyjna **600 mm**	7710420 **40,–**	7710425 **40,–**	7710430 **40,–**	7710741 **40,–**	nr zam. **PLN**
	■ wysokośc kontrukcyjna **900 mm**	7710421 **58,–**	7710426 **58,–**	7710431 **58,–**	7710742 **58,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Produkt		dla grzejników płytowych typu 11	20 / 22	30 / 33	Gr. mat. V
Pokrywa dla grzejników płytowych ■ blacha stalowa, lakierowana biało (RAL 9016) ■ dla wymiany pokryw uszkodzonych	długość konstrukcyjna 400 mm	7710372 **15,–**	7710387 **15,–**	7710402 **15,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 500 mm	7710373 **17,–**	7710388 **17,–**	7710403 **17,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 600 mm	7710374 **19,–**	7710389 **19,–**	7710404 **19,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 700 mm	7710375 **25,–**	7710390 **25,–**	7710405 **25,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 800 mm	7710376 **27,–**	7710391 **27,–**	7710406 **27,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 900 mm	7710377 **29,–**	7710392 **29,–**	7710407 **29,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 1000 mm	7710378 **34,–**	7710393 **34,–**	7710408 **34,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 1100 mm	7710379 **36,–**	7710394 **36,–**	7710409 **36,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 1200 mm	7710380 **38,–**	7710395 **38,–**	7710410 **38,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 1400 mm	7710381 **46,–**	7710396 **46,–**	7710411 **46,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 1600 mm	7710382 **51,–**	7710397 **51,–**	7710412 **51,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 1800 mm	7710383 **57,–**	7710398 **57,–**	7710413 **57,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 2000 mm	7710384 **70,–**	7710614 **70,–**	7710615 **70,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 2200 mm	–	7710399 **75,–**	7710414 **75,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 2600 mm	–	7710400 **80,–**	7710415 **80,–**	nr zam. **PLN**
	długość konstrukcyjna 3000 mm	–	7710401 **90,–**	7710416 **90,–**	nr zam. **PLN**

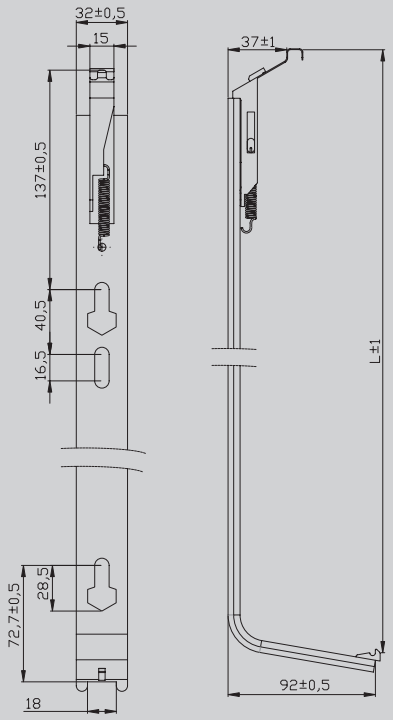
Montaż grzejników na wieszaku sprężystym

Szyny montażowe zamocować na ścianie kołkami, śrubami z załączonymi podkładkami zębatymi, uwzględnić odstępy minimalne i szyny montażowe wypoziomować przy użyciu poziomicy.

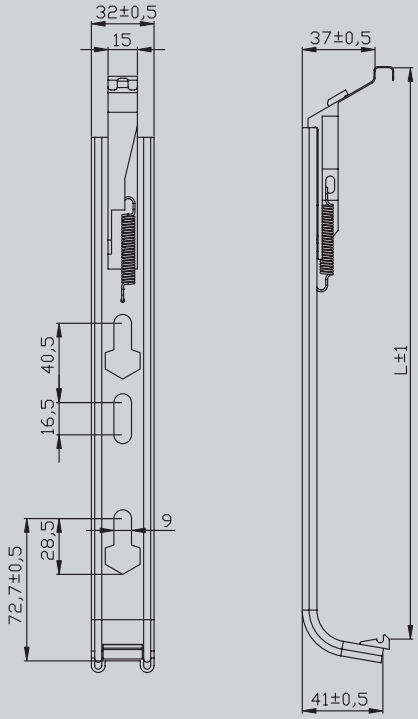
Ilość potrzebnych wieszaków do montażu grzejników o długości konstrukcyjnej:
- od 400 do 1600 mm: 2 szt.,
- od 1800 do 2400 mm: 3 szt.,
- od 2600 do 3000 mm: 4 szt.

Wieszaki sprężyste grzejniki: Plan, M, VK/K:

Typ 11



Typ 21, 20, 22, 33



Przejdź do spisu treści

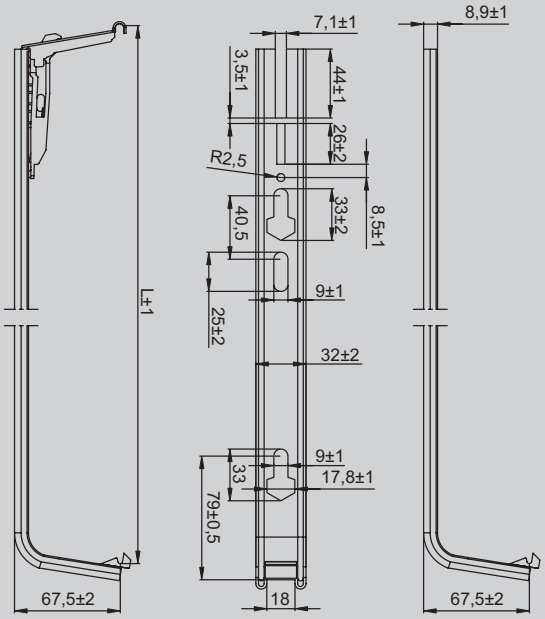
Montaż grzejników na wieszaku sprężystym

Szyny montażowe zamocować na ścianie kołkami, śrubami z załączonymi podkładkami zębatymi, uwzględnić odstępy minimalne i szyny montażowe wypoziomować przy użyciu poziomicy.

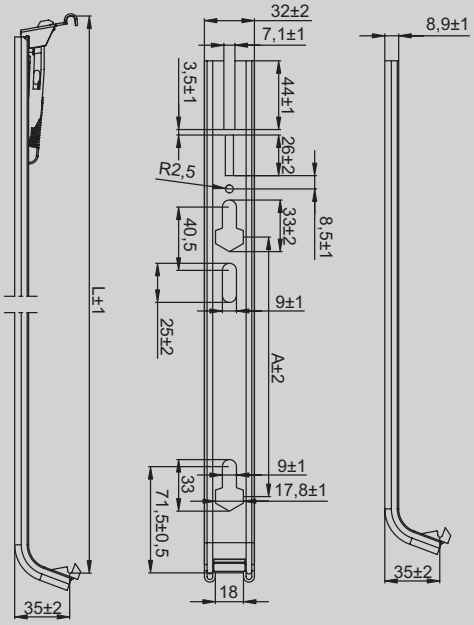
Ilość potrzebnych wieszaków do montażu grzejników o długości konstrukcyjnej:
- od 400 do 1600 mm: 2 szt.,
- od 1800 do 2400 mm: 3 szt.,
- od 2600 do 3000 mm: 4 szt.

Wieszaki sprężyste grzejniki: higieniczne VK/K

Typ 10



Typ 20 i 33



Przejdź do spisu treści

1.5

Montaż i wstępne ustawienie wkładki zaworowej R ½

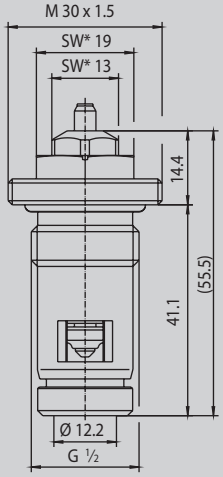
Przy przyłączaniu zestawu zaworowego konieczne jest użycie wkładki zaworowej R ½"
(nr zamówieniowy 9572 297).

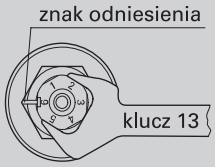
Wstępnej nastawy dokonać na pożądaną wartość wg wykresu spadku ciśnienia w funkcji przepływu kluczem płaskim 13.

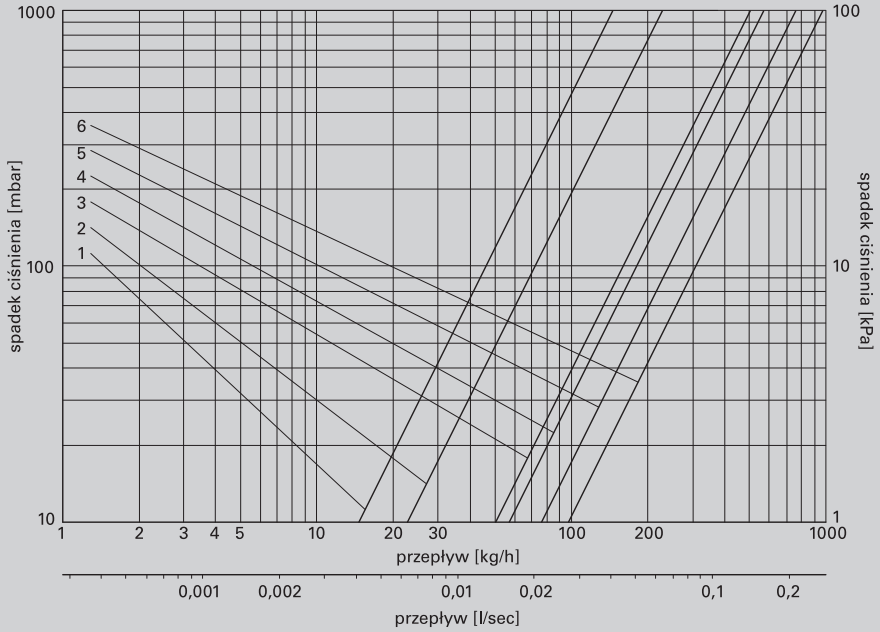
Pożądana wartość nastawy musi wskazywać na znak odniesienia.

Nastawy pośrednie są niedozwolone.

Nastawa 6 odpowiada ustawieniu normalnemu (ustawienie fabryczne).

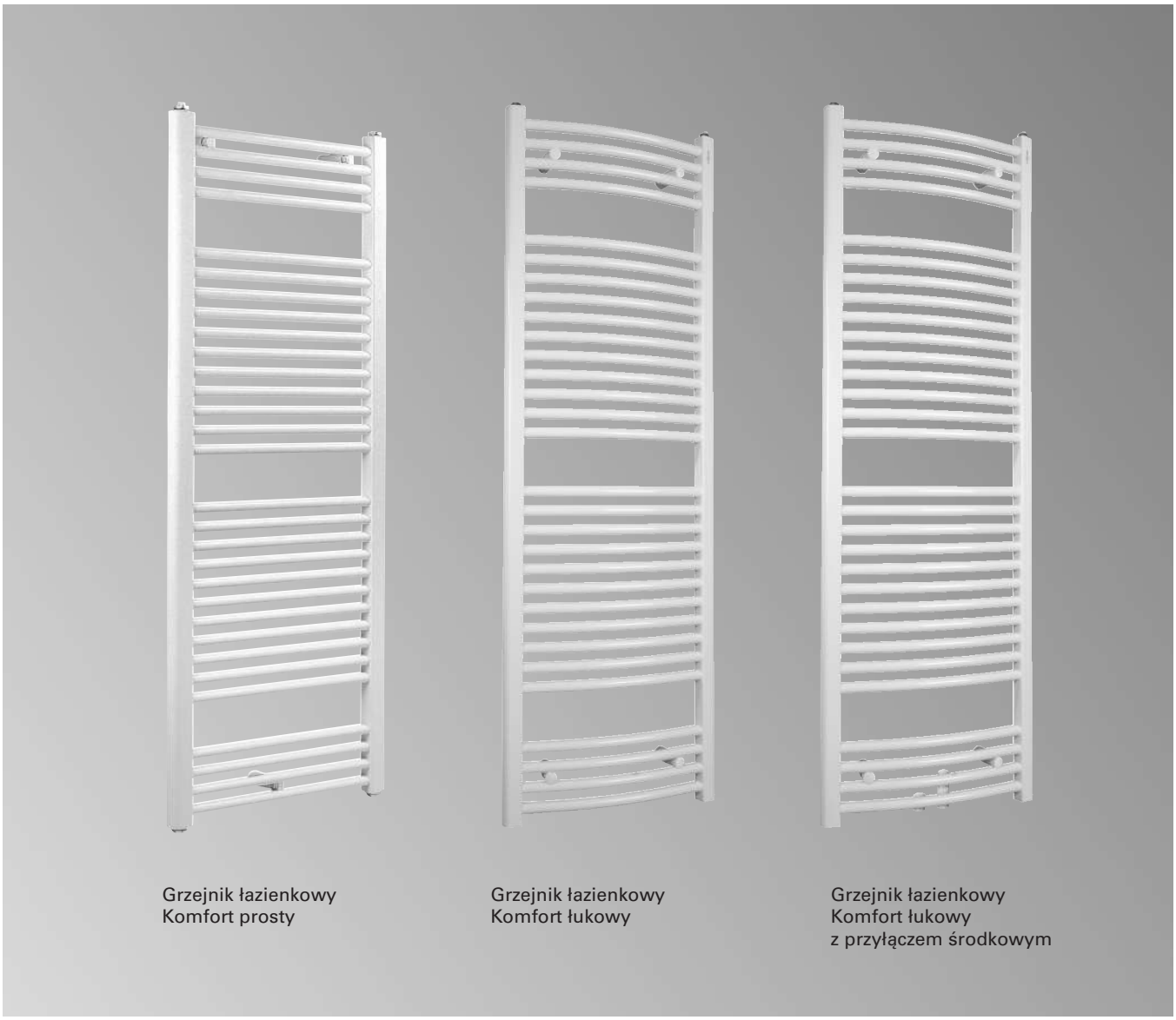






Dane	odchyłka P	2K					
	nastawa wstępna	1	2	3	4	5	6
	wartość k_V	0,14	0,22	0,50	0,56	0,76	0,97

Przejdź do spisu treści



Grzejniki łazienkowe typu Komfort

Wykonanie z prostymi lub łukowymi rurami poziomymi (∅23 mm)

4 przyłącza G ½"

2 przyłącza G ½" na dolnej rurze poziomej dla zasilania środkowego 50 mm

Temperatura robocza do maks. 120°C

Nadciśnienie robocze do 11,5 bar

- Półokrągły profil boczny – elegancki i bezpieczny, bez ostrych krawędzi zewnętrznych.
- Wygoda montażu dzięki stabilnym wspornikom ściennym o zakresie regulacji 8 mm.
- Grzejnik z powłoką lakierniczą wg DIN 55900 w kolorze białym RAL 9016 lub w wykonaniu chromowanym.
- Grzejniki łazienkowe typu Komfort objęte są 10-letnią gwarancją

Przejdź do spisu treści

Komfort prosty		Głębokość konstrukcyjna 60 mm	Wysokość konstrukcyjna (mm)				
			788	1 228	1 468	1868	Gr. mat. V
Kolor biały	**Szerokość konstr. 500 mm**		7248530	7248532	7248534	7248536	nr zam.
	Moc cieplna przy temperaturach systemowych:	70/55°C	269	391	482	590	W
		55/45°C	164	238	294	360	W
			373,–	**479,–**	**591,–**	**692,–**	**PLN**
	Szerokość konstr. 600 mm		7248531	7248533	7248535	7248537	nr zam.
	Moc cieplna przy temperaturach systemowych:	70/55°C	318	461	566	697	W
		55/45°C	194	281	347	427	W
			390,–	**526,–**	**632,–**	**758,–**	**PLN**

Komfort łukowy		Głębokość konstrukcyjna 60 mm	Wysokość konstrukcyjna (mm)				
			786	1226	1466	1866	Gr. mat. V
Kolor biały	**Szerokość konstr. 493 mm**		7248538	7248540	7248542	7248544	nr zam.
	Moc cieplna przy temperaturach systemowych:	70/55°C	284	404	491	589	W
		55/45°C	175	248	301	359	W
			390,–	**509,–**	**622,–**	**723,–**	**PLN**
	Szerokość konstr. 595 mm		7248539	7248541	7248543	7248545	nr zam.
	Moc cieplna przy temperaturach systemowych:	70/55°C	332	469	572	687	W
		55/45°C	205	287	351	419	W
			420,–	**550,–**	**678,–**	**763,–**	**PLN**

Komfort łukowy z przyłączem środkowym 50 mm		Głębokość konstrukcyjna 60 mm	Wysokość konstrukcyjna (mm)				
			786	1226	1466	1866	Gr. mat. V
Kolor biały	**Szerokość konstr. 493 mm**		7419742	7419743	7419744	7419745	nr zam.
	Moc cieplna przy temperaturach systemowych:	70/55°C	284	404	491	589	W
		55/45°C	175	248	301	359	W
			591,–	**672,–**	**763,–**	**871,–**	**PLN**
Kolor chrom	**Szerokość konstr. 493 mm**		7419746	7419747	7419748	7419749	nr zam.
	Moc cieplna przy temperaturach systemowych:	70/55°C	207	295	358	430	W
		55/45°C	127	180	220	264	W
			1 277,–	**1 636,–**	**1 826,–**	**2 201,–**	**PLN**

Wskazówka!

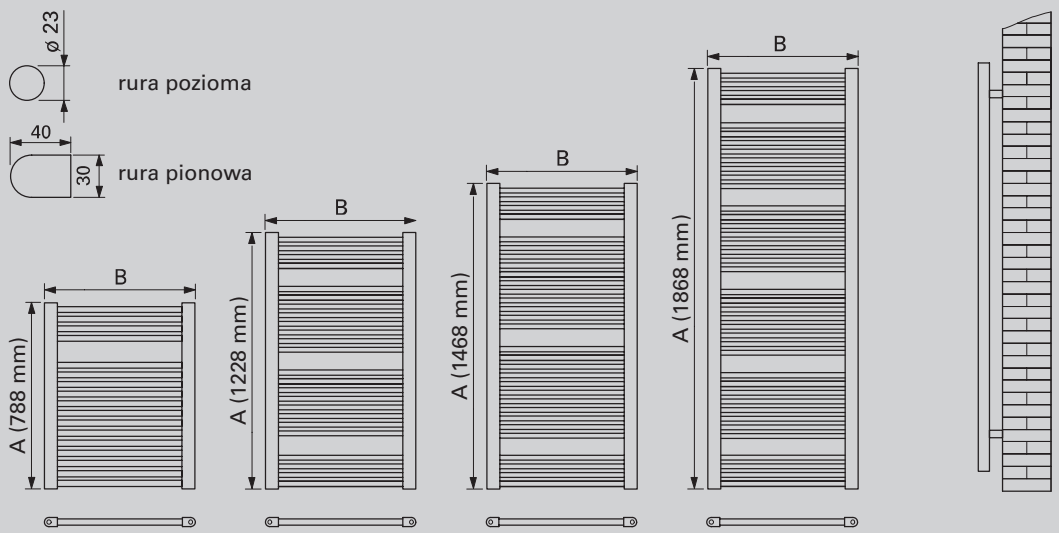
Moc grzejnika podana jest dla temperatury pomieszczenia 24°C.

Zakres dostawy:
- 1 grzejnik łazienkowy
- 1 korek odpowietrzający
- 1 korek zaślepiający
  (3 korki zaślepiające dla grzejników z przyłączem środkowym)
- 4 wsporniki z kołkami S 8 i śrubami 50×4
  (3 wsporniki dla grzejników o wysokości do 800 mm)

Przejdź do spisu treści

Komfort prosty

nr zam.	Wysokość A mm	Szerokość B mm	Rozstaw osi zasilanie/powrót mm	Ilość rur poziomych	Ciężar netto kg	Pojemność wodna litry	Eksponent n
7248530	788	500	456	17	6,1	3,94	1,22
7248531	788	600	556	17	7,05	4,53	1,21
7248532	1228	500	456	24	8,98	5,78	1,25
7248533	1228	600	556	24	10,39	6,61	1,25
7248534	1468	500	456	30	10,82	7,12	1,23
7248535	1468	600	556	30	12,48	8,18	1,24
7248536	1868	500	456	36	13,31	8,74	1,27
7248537	1868	600	556	36	15,47	10,00	1,28

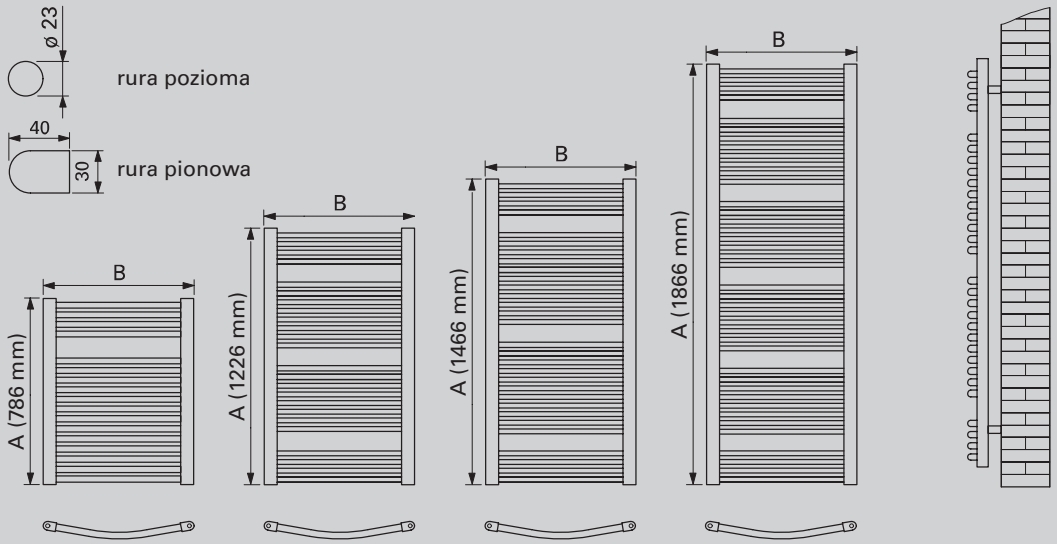


Odstęp osi przyłączy grzejnika łazienkowego od ściany: min. 80 mm, maks. 88 mm (zakres nastaw wspornika ściennego)

Przejdź do spisu treści

Komfort łukowy

nr zam.	Wysokość A mm	Szerokość B mm	Rozstaw osi zasilanie/powrót mm	Ilość rur poziomych	Ciężar netto kg	Pojemność wodna litry	Eksponent n
7248538	786	493	450	17	6,08	3,92	1,26
7248539	786	595	551	17	7,05	4,55	1,26
7248540	1226	493	450	24	8,90	5,73	1,27
7248541	1226	595	551	24	10,30	6,60	1,26
7248542	1466	493	450	30	10,95	7,20	1,26
7248543	1466	595	551	30	12,65	8,20	1,25
7248544	1866	493	450	36	13,52	8,7	1,26
7248545	1866	595	551	36	15,55	9,9	1,25

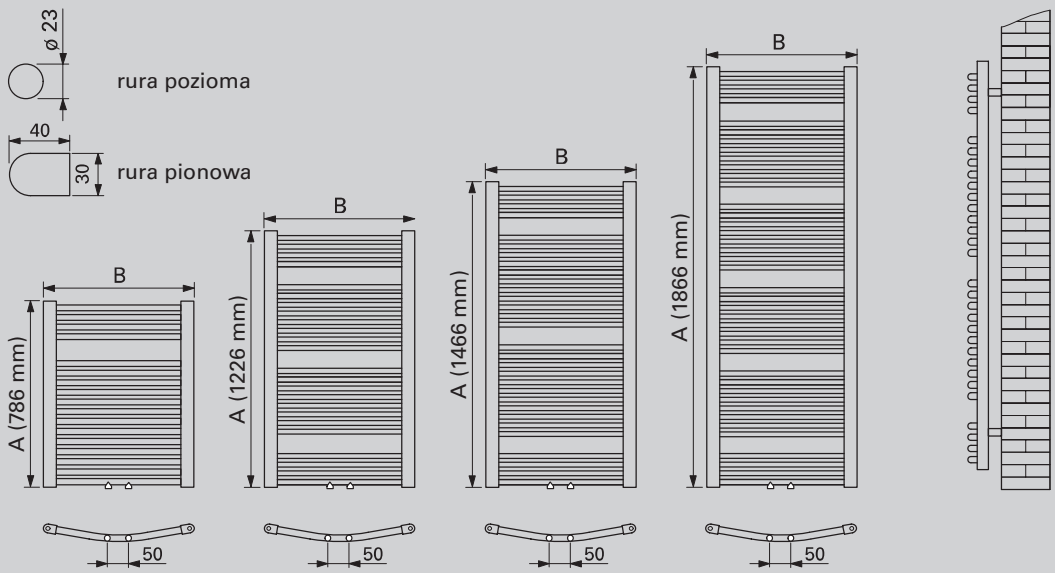


Odstęp osi przyłączy grzejnika łazienkowego od ściany: min. 80 mm, maks. 88 mm (zakres nastaw wspornika ściennego)

Przejdź do spisu treści

Komfort łukowy z przyłączem środkowym 50 mm

nr zam.	Wysokość A mm	Szerokość B mm	Rozstaw osi zasilanie/powrót mm	Ilość rur poziomych	Ciężar netto kg	Pojemność wodna litry	Eksponent n
7419742 **7419746**	786	493	50	17	6,20	4,0	1,24
7419743 **7419747**	1 226	493	50	24	9,00	5,9	1,25
7419744 **7419748**	1 466	493	50	30	11,10	7,1	1,25
7419745 **7419749**	1 866	493	50	36	13,40	8,8	1,26



Odstęp osi przyłączy grzejnika łazienkowego od ściany: min. 80 mm, maks. 88 mm (zakres nastaw wspornika ściennego)

Przejdź do spisu treści

Głowica termostatyczna
V Standard

Zawór do ogrzewania
podłogowego RTL

Głowice termostatyczne
V Komfort

Śrubunek
przyłączeniowy

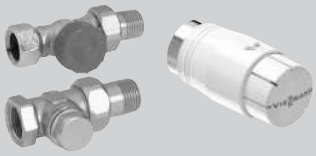
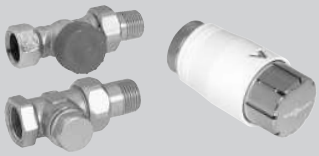
Zawór powrotu
R ½"

Przejdź do spisu treści

Zestaw przyłączeniowy do grzejników płytowych dla wariantu przyłączenia „VK/M"

				Gr. mat. V
Odmiana kątowa	■ głowica termostatyczna V Standard ■ śrubunek przyłączeniowy kątowy z zaworami G¾" × ¾" ■ nypel G½" × ¾" (2 szt.) ■ jednostka dostawy 1 komplet		7750787 **104,–**	nr zam. **PLN**
	■ głowica termostatyczna V Komfort ■ śrubunek przyłączeniowy kątowy z zaworami G¾" × ¾" ■ nypel G½" × ¾" (2 szt.) ■ jednostka dostawy 1 komplet		7390988 **113,–**	nr zam. **PLN**
Odmiana prosta	■ głowica termostatyczna V Standard ■ śrubunek przyłączeniowy prosty z zaworami G¾" × ¾" ■ nypel G½" × ¾" (2 szt.) ■ jednostka dostawy 1 komplet		7750788 **109,–**	nr zam. **PLN**
	■ głowica termostatyczna V Komfort ■ śrubunek przyłączeniowy prosty z zaworami G¾" × ¾" ■ nypel G½" × ¾" (2 szt.) ■ jednostka dostawy 1 komplet		7390989 **120,–**	nr zam. **PLN**

Zestaw przyłączeniowy do grzejników płytowych dla wariantu przyłączenia „K" i grzejników łazienkowych

				Gr. mat. V
Odmiana kątowa	■ głowica termostatyczna V Standard ■ zawór termostatyczny R½" kątowy ■ zawór powrotu R½" kątowy ■ jednostka dostawy 1 komplet		7750791 **119,–**	nr zam. **PLN**
	■ głowica termostatyczna V Komfort ■ zawór termostatyczny R½" kątowy ■ zawór powrotu R½" kątowy ■ jednostka dostawy 1 komplet		7390990 **134,–**	nr zam. **PLN**
Odmiana prosta	■ głowica termostatyczna V Standard ■ zawór termostatyczny R½" prosty ■ zawór powrotu R½" prosty ■ jednostka dostawy 1 komplet		7750792 **119,–**	nr zam. **PLN**
	■ głowica termostatyczna V Komfort ■ zawór termostatyczny R½" prosty ■ zawór powrotu R½" prosty ■ jednostka dostawy 1 komplet		7390991 **134,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Zestaw przyłączeniowy do grzejników łazienkowych

			Gr. mat. V
Odmiana kątowa osiowa prawa	■ głowica termostatyczna V Standard ■ zawór termostatyczny R½" kątowy, montaż prawostronny ■ zawór powrotu R½" kątowy ■ jednostka dostawy 1 komplet	7750795 **129,–**	nr zam. **PLN**
	■ głowica termostatyczna V Komfort ■ zawór termostatyczny R½" kątowy, montaż prawostronny ■ zawór powrotu R½" kątowy ■ jednostka dostawy 1 komplet	7390992 **138,–**	nr zam. **PLN**
Odmiana kątowa osiowa lewa	■ głowica termostatyczna V Standard ■ zawór termostatyczny R½" kątowy, montaż lewostronny ■ zawór powrotu R½" kątowy ■ jednostka dostawy 1 komplet	7750796 **129,–**	nr zam. **PLN**
	■ głowica termostatyczna V Komfort ■ zawór termostatyczny R½" kątowy, montaż lewostronny ■ zawór powrotu R½" kątowy ■ jednostka dostawy 1 komplet	7390993 **138,–**	nr zam. **PLN**
Odmiana kątowa	■ głowica termostatyczna V Standard ■ zawór termostatyczny R½" kątowy, z gwintem zewn. M 22×1,5 ■ zawór powrotu R½" kątowy, z gwintem zewn. M 22×1,5 ■ złączka zaciskowa GW M 22×1,5 – Pex 16×2 (2 szt.) ■ jednostka dostawy 1 komplet	7750801 **148,–**	nr zam. **PLN**
	■ głowica termostatyczna V Komfort ■ zawór termostatyczny R½" kątowy, z gwintem zewn. M 22×1,5 ■ zawór powrotu R½" kątowy, z gwintem zewn. M 22×1,5 ■ złączka zaciskowa GW M 22×1,5 – Pex 16×2 (2 szt.) ■ jednostka dostawy 1 komplet	7670996 **156,–**	nr zam. **PLN**

Zestaw przyłączeniowy do grzejników łazienkowych dla wariantu przyłączenia środkowego 50 mm

			Gr. mat. V
Armatura grzejnikowa Duo-plex ■ zintegrowane przyłącze termostatyczne ■ rozstaw króćców zasilanie-powrót 50 mm ■ głowica termostatyczna V Standard (biała) lub V Komfort (chrom) ■ zawór odcinający ■ system dwururowy ■ odmiana kątowa ■ nypel G½" × ¾" (2 szt.) ■ złączka zaciskowa GW M 22×1,5 – Pex 16×2 (2 szt.) ■ temperatura max. 120°C ■ ciśnienie robocze 10 bar ■ jednostka dostawy 1 komplet	■ kolor chrom	7390995 **618,–**	nr zam. **PLN**
	■ kolor biały	7390994 **522,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Zestawy regulacyjne do ogrzewania podłogowego

				Gr. mat. V
Zawór do ogrzewania podłogowego RTL ■ do ograniczenia temperatury powrotu, np. w systemach połączonego ogrzewania grzejnikowego i podłogowego ■ z głowicą SH Brillant ■ przyłącza 2 × GZ ¾" ■ temperatura max. 90°C ■ ciśnienie robocze 10 bar ■ zintegrowany odpowietrznik ■ do montażu w ścianie ■ dla powierzchni ogrzewania podłogowego nie przekraczających 15 m² i długości pętli rur grzewczych do 100 m	■ kolor biały + chrom		7497499 **498,–**	nr zam. **PLN**
	■ kolor chrom		7497500 **511,–**	nr zam. **PLN**
Zawór termostatyczny do ogrzewania podłogowego ■ do regulacji temperatury w pomieszczeniu z ogrzewaniem podłogowym ■ z głowicą SH Brillant ■ przyłącza 2 × GZ ¾" ■ temperatura max. 90°C ■ ciśnienie robocze 10 bar ■ zintegrowany odpowietrznik ■ do montażu w ścianie ■ dla powierzchni ogrzewania podłogowego nie przekraczających 15 m² i długości pętli rur grzewczych do 100 m	■ kolor biały + chrom		7670997 **473,–**	nr zam. **PLN**
	■ kolor chrom		7670998 **483,–**	nr zam. **PLN**
Zawór do ogrzewania podłogowego RTL ■ do ograniczenia temperatury powrotu, np. w systemach połączonego ogrzewania grzejnikowego i podłogowego ■ z głowicą SH Diamant ■ przyłącza: GZ ½" × GZ M 22×1,5 ■ w komplecie półśrubunek zaciskowy 16×2 / GW ¾" ■ złączka zaciskowa GW M 22 × 1,5 – Pex 16×2 ■ temperatura max. 90°C ■ ciśnienie robocze 10 bar ■ do montażu w szafce rozdzielaczowej ■ dla powierzchni ogrzewania podłogowego nie przekraczających 15 m² i długości pętli rur grzewczych do 100 m			7512915 **208,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Osprzęt uniwersalny

Gr. mat. V

Głowica termostatyczna V Standard
z zabezpieczeniem przed zamarznięciem
Kolor: biały
Czujnik: element cieczowy
Ograniczenie temperatury:
- ograniczenie temperatury maksymalnej lub minimalnej
- blokada na określonej temperaturze

Temperatury pomieszczenia dla poszczególnych pozycji*1:

*	1	2	3	4	5	6
8°	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C	30°C

Histereza < 0,2 K, położenie montażowe poziome

- przyłącze M 30 × 1,5
- jednostka dostawy 1 szt.

7750782
47,90
nr zam.
PLN

Głowica termostatyczna V Komfort
z zabezpieczeniem przed zamarznięciem
Kolor: biały+chrom
Czujnik: element cieczowy
Ograniczenie temperatury:
- ograniczenie temperatury maksymalnej

Temperatury pomieszczenia dla poszczególnych pozycji*1:

*	1	2	3	4	5	6
8°	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C	30°C

Histereza < 0,2 K, położenie montażowe poziome

- przyłącze M 30 × 1,5
- jednostka dostawy 1 szt.

7670994
58,–
nr zam.
PLN

Głowica termostatyczna V Komfort
z zabezpieczeniem przed zamarznięciem
Kolor: chrom
Czujnik: element cieczowy
Ograniczenie temperatury:
- ograniczenie temperatury maksymalnej

Temperatury pomieszczenia dla poszczególnych pozycji*1:

*	1	2	3	4	5	6
8°	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C	30°C

Histereza < 0,2 K, położenie montażowe poziome

- przyłącze M 30 × 1,5
- jednostka dostawy 1 szt.

7670995
135,–
nr zam.
PLN

*1 *Podane wartości są orientacyjne. Zależnie od pomieszczenia, dla uzyskania pożądanej temperatury może być konieczne nieznaczne skorygowanie nastawy.*

Przejdź do spisu treści

Osprzęt dla wariantu przyłączenia „zawór”

				Gr. mat. V
Śrubunek przyłączeniowy dla grzejników płytowych R ½" wewn. **mosiądz niklowany**, komplet z nyplami ■ temperatura max. 120°C ■ ciśnienie robocze 10 bar	■ odmiana przelotowa ■ system dwururowy ■ zawory odcinające ■ jednostka dostawy 1 szt.		7750785 **65,–**	nr zam. **PLN**
	■ odmiana kątowa ■ system dwururowy ■ zawory odcinające ■ jednostka dostawy 1 szt.		7750786 **60,–**	nr zam. **PLN**
Śrubunek przyłączeniowy dla grzejników płytowych R ½" wewn. **mosiądz chromowany**, komplet z nyplami ■ złączka zaciskowa GW M 22×1,5 – Pex 16×2 (2 sztuki) ■ temperatura max. 120°C ■ ciśnienie robocze 10 bar	■ odmiana przelotowa ■ system dwururowy ■ zawory odcinające ■ jednostka dostawy 1 szt.		7440995 **216,–**	nr zam. **PLN**
	■ odmiana kątowa ■ system dwururowy ■ zawory odcinające ■ jednostka dostawy 1 szt.		7440994 **220,–**	nr zam. **PLN**
Wkładka zaworowa G ½" ■ dla głowicy termostatycznej M 30 × 1,5 ■ z nastawą wstępną ■ jednostka dostawy 1 szt.			7710367 **30,–**	nr zam. **PLN**

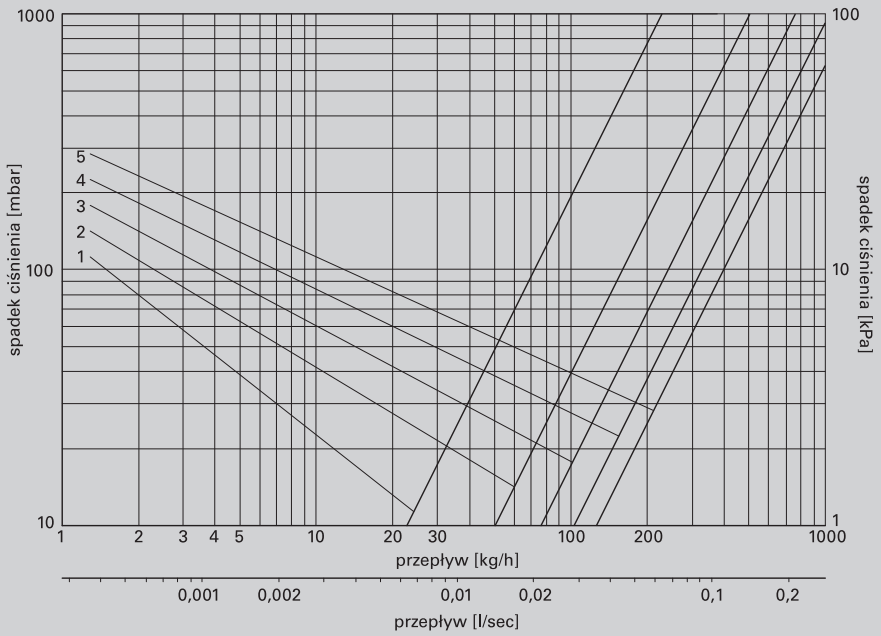
Osprzęt dla wariantu przyłączenia „kompakt”

				Gr. mat. V
Zawór termostatyczny R ½" mosiądz niklowany, wstępnie nastawialny, ze śrubunkiem przyłączeniowym ■ temperatura max. 120°C ■ ciśnienie robocze 10 bar	■ odmiana kątowa ■ długość montażowa 65 mm		7418715 **62,–**	nr zam. **PLN**
	■ odmiana przelotowa ■ długość montażowa 79 mm		7418714 **62,–**	nr zam. **PLN**
Zawór termostatyczny kątowy, kolankowy R ½" mosiądz niklowany, wstępnie nastawialny, ze śrubunkiem przyłączeniowym ■ temperatura max. 110°C ■ ciśnienie robocze 10 bar	■ montaż lewostronny		7440996 **63,–**	nr zam. **PLN**
	■ montaż prawostronny		7440997 **63,–**	nr zam. **PLN**
Zawór powrotu R ½" mosiądz niklowany, do odcinania, ze śrubunkiem przyłączeniowym ■ temperatura max. 120°C ■ ciśnienie robocze 10 bar	■ odmiana przelotowa ■ długość montażowa 64 mm		7418717 **29,–**	nr zam. **PLN**
	■ odmiana kątowa ■ długość montażowa 65 mm		7418716 **29,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Charakterystyki

Zawór termostatyczny R ½"
odmiana przelotowa
i kątowa



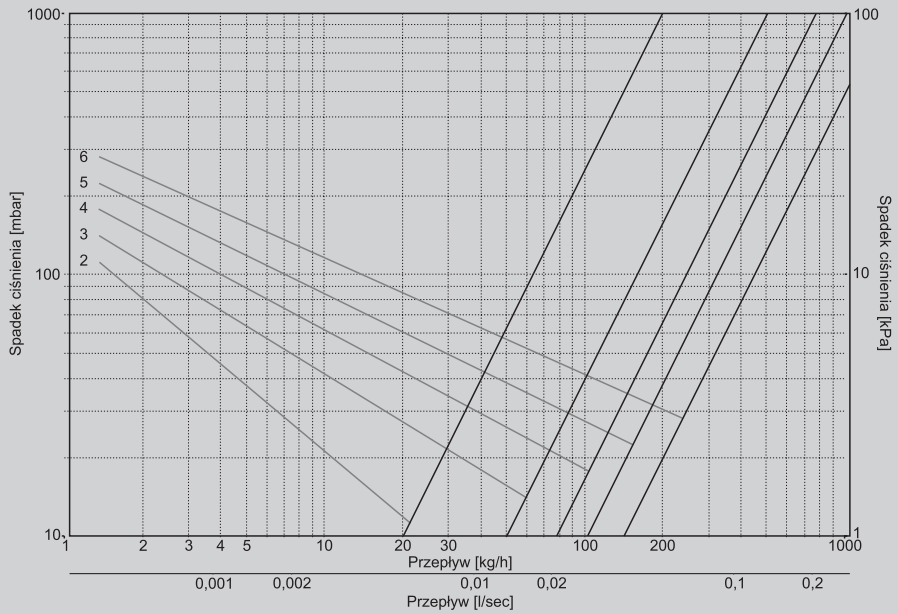
Dane	numery nastaw	1	2	3	4	5
	wartość k_V	0,22	0,50	0,75	1,02	1,25

Przejdź do spisu treści

1.7

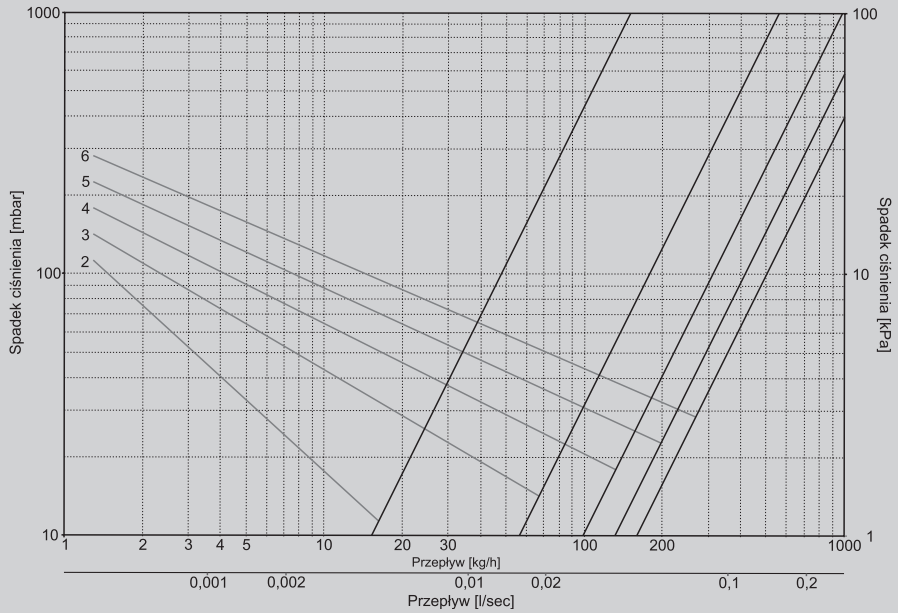
Charakterystyki

Zawór powrotu R ½"
odmiana przelotowa



Dane	numery nastaw (ilość obrotów wrzeciona)	2	3	4	5	6
	wartość k_V	0,19	0,48	0,74	0,98	1,36

Zawór powrotu R ½"
odmiana kątowa

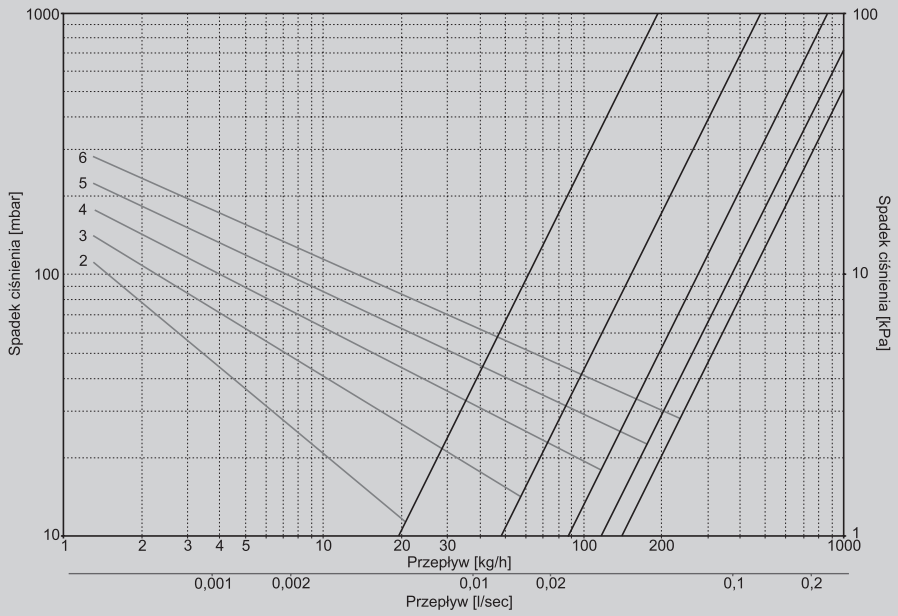


Dane	numery nastaw (ilość obrotów wrzeciona)	2	3	4	5	6
	wartość k_V	0,15	0,56	0,99	1,31	1,58

Przejdź do spisu treści

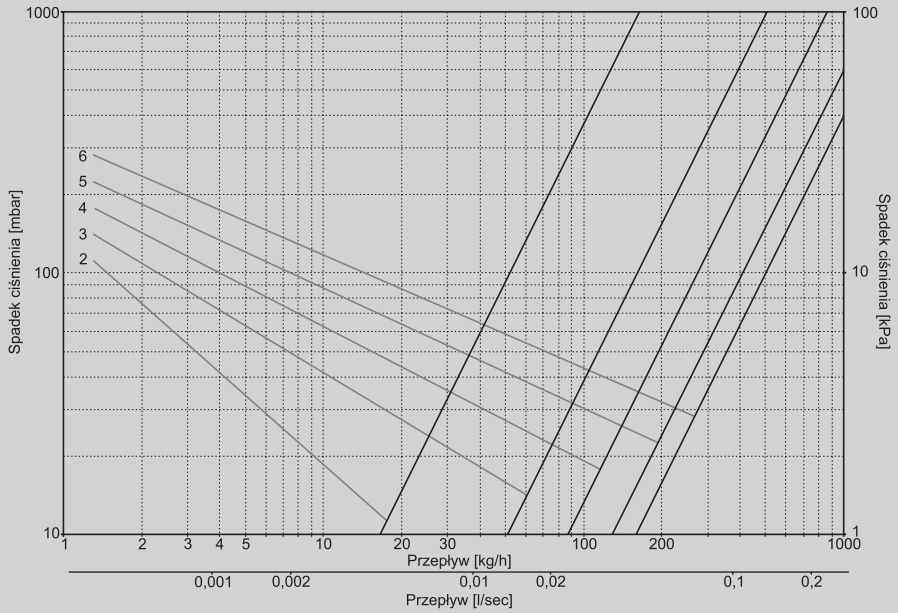
Charakterystyki

Śrubunek przyłączeniowy do grzejników płytowych R ½"
odmiana przelotowa



Dane	numery nastaw (ilość obrotów wrzeciona)	2	3	4	5	6
	wartość k_V	0,19	0,48	0,88	1,17	1,40

Śrubunek przyłączeniowy do grzejników płytowych R ½"
odmiana kątowa



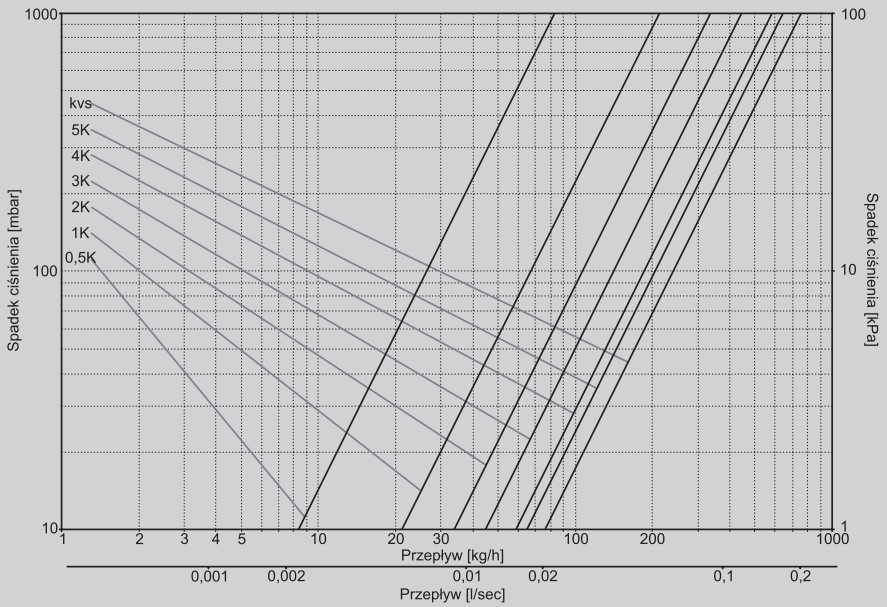
Dane	numery nastaw (ilość obrotów wrzeciona)	2	3	4	5	6
	wartość k_V	0,16	0,51	0,86	1,28	1,59

Przejdź do spisu treści

1.7

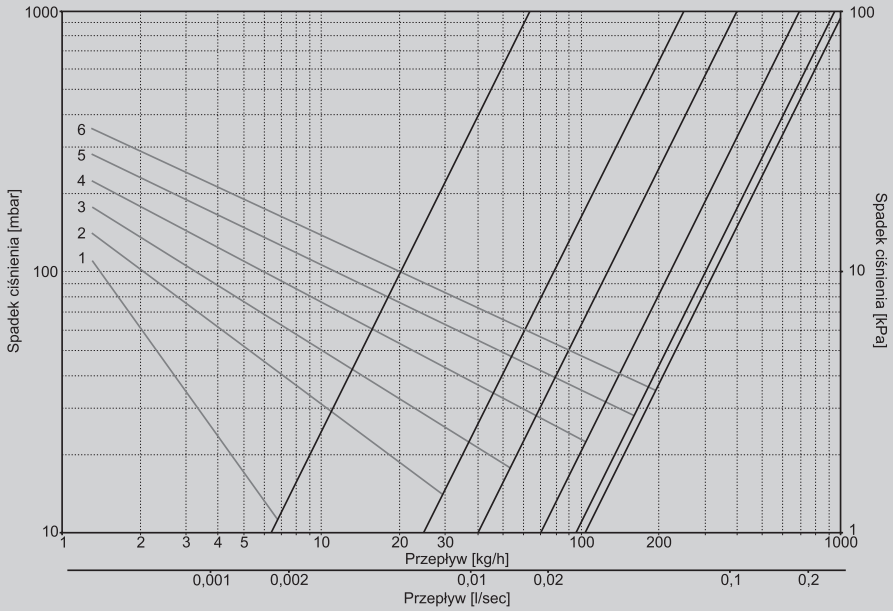
Charakterystyki

Armatura grzejnikowa Duo-plex
zawór termostatyczny



Dane	numery nastaw (ilość obrotów wrzeciona)	0,5K	1K	2K	3K	4K	5K	kvs
	wartość k_V	0,08	0,21	0,33	0,44	0,58	0,64	0,76

Armatura grzejnikowa Duo-plex
zawór powrotny

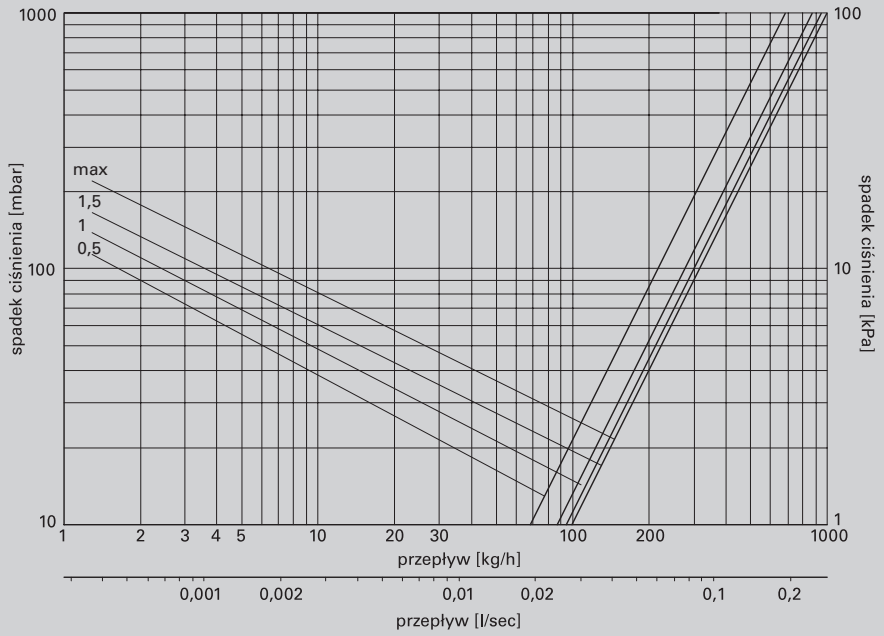


Dane	numery nastaw (ilość obrotów wrzeciona)	1	2	3	4	5	6
	wartość k_V	0,06	0,24	0,40	0,69	0,95	1,03

Przejdź do spisu treści

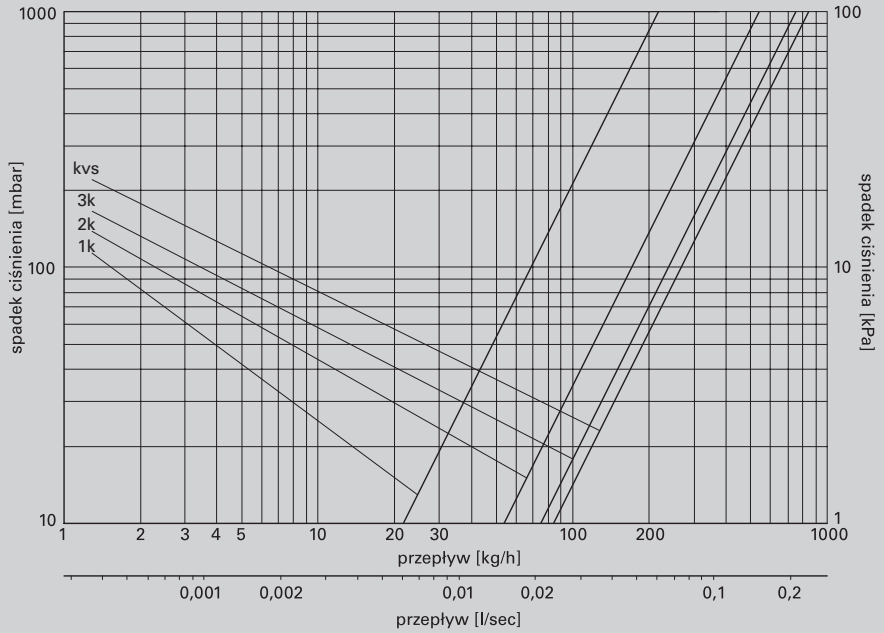
Charakterystyki

Zestawy regulacyjne do ogrzewania podłogowego



Dane	Otwarcie zaworu [mm]	0,5	1	1,5	kvs
	wartość k_V	0,67	0,87	0,94	0,99

Zawór regulacyjny do ogrzewania podłogowego RTL

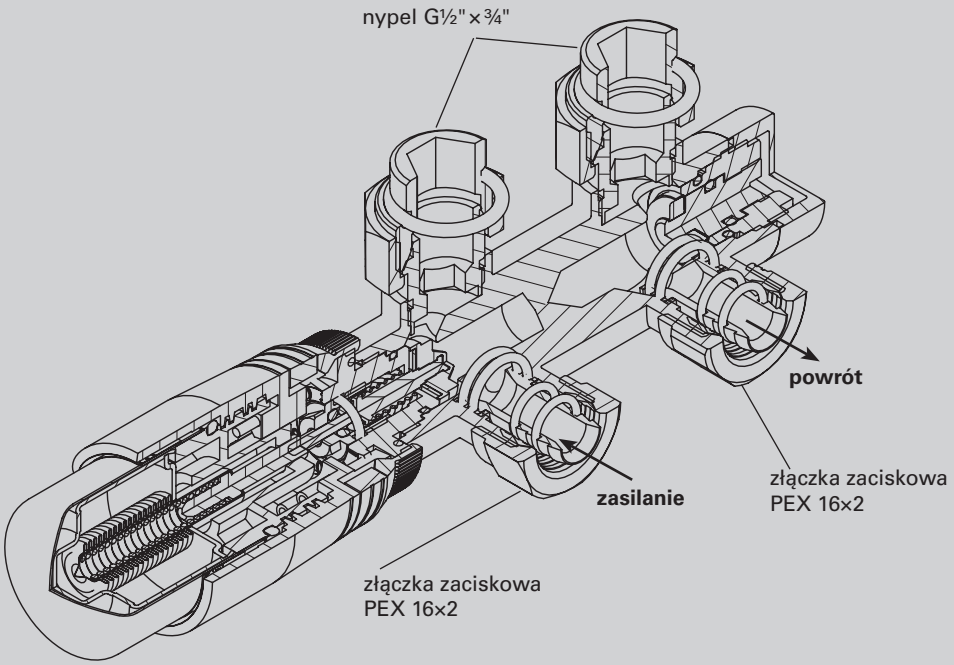


Dane	Nastawa	1K	2K	3K	kvs
	wartość k_V	0,21	0,55	0,75	0,84

Przejdź do spisu treści

Budowa i działanie zaworu Duo-Plex

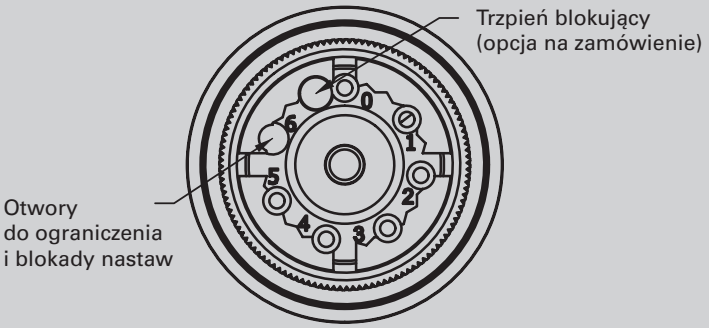
Zintegrowane przyłącze Duo-plex składa się z:
- korpusu mosiężnego o powierzchniach zewnętrznych pokrytych powłokami dekoracyjnymi: biały, chrom
- wkładki zaworowej z zamontowanej na niej głowicą termostatyczną
- wkładki zaworowej zaworu odcinającego
- złączki zaciskowej do rury wielowarstwowej ViPEX 16×2 (2 szt.)
- nypla G½"×¾" (2 szt.)



Blokowanie i ograniczanie nastaw głowicy termostatycznej

Głowice posiadają możliwość blokowania i ograniczania nastaw temperatury Ograniczenie nastawy lub blokowanie nastawy temperatury możemy dokonać po zdjęciu głowicy z zaworu termostatycznego.

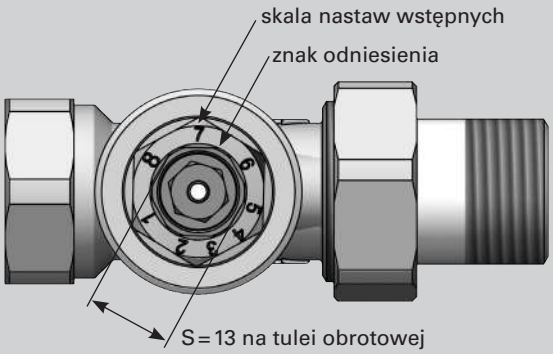
Od strony nakrętki przyłączeniowej osadzone są dwa trzpienie blokujące. Zmieniając położenie tych trzpieni w otworkach ponumerowanych od „0" do „6" otrzymujemy odpowiednią pozycję blokady nastawy lub jej ograniczenie.



Nastawa wstępna zaworów termostatycznych

Zawory termostatyczne posiadają możliwość ustawiania nastawy wstępnej.

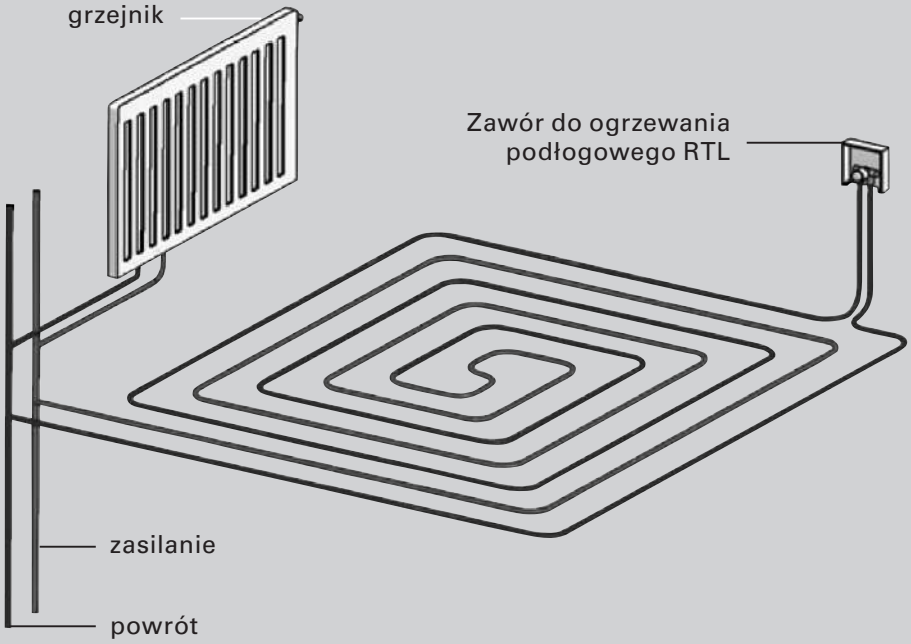
Realizację nastawy wstępnej dokonuje się po zdjęciu głowicy z zaworu termostatycznego za pomocą klucza płaskiego S 13. Obracając tuleję obrotową ustawiamy znak na tulei na odpowiednią liczbę na skali nastaw wstępnych naniesionych na czole korpusu wkładki zaworowej.



Przejdź do spisu treści

Szkic zabudowy zaworu do ogrzewania podłogowego RTL w systemie połączonego ogrzewania grzejnikowego i podłogowego

Zawór do ogrzewania podłogowego RTL do montażu w ścianie
montowany jest na przewodzie powrotnym pętli ogrzewania podłogowego

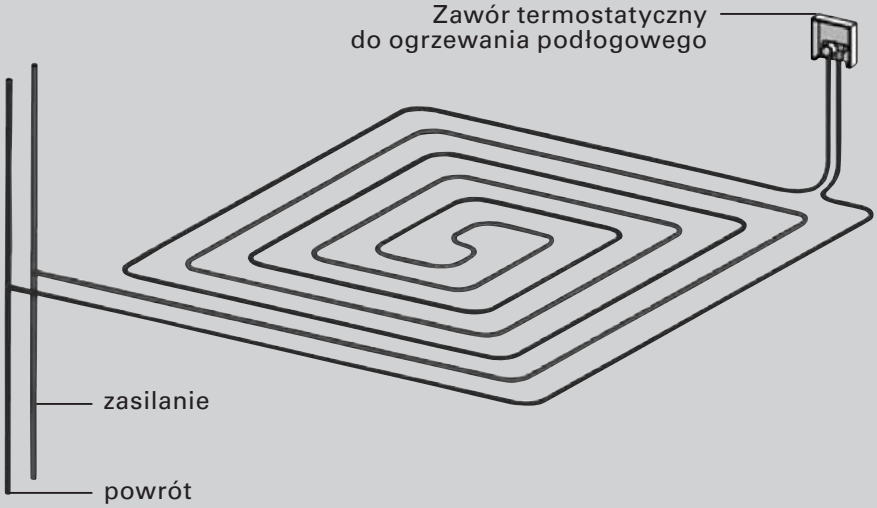


Dane	skala	0	10	20	30	40	50
	temperatura otwarcia	zamkn.	<10°C	<20°C	<30°C	<40°C	<50°C

Szkic zabudowy zaworu termostatycznego do ogrzewania podłogowego

Zawór termostatyczny do ogrzewania podłogowego
montowany jest na przewodzie powrotnym pętli ogrzewania podłogowego

Wskazówka!
Używając zaworu termostatycznego do utrzymania temperatury w pomieszczeniu należy pamiętać aby temperatura zasilania nie przekraczała maksymalnej zalecanej temperatury ogrzewania podłogowego



Dane	skala		*	1	2	3	4	5	6
	temperatura		8°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C	30°C

Przejdź do spisu treści

1.7

Dane techniczne i budowa zestawów regulacyjnych do ogrzewania podłogowego

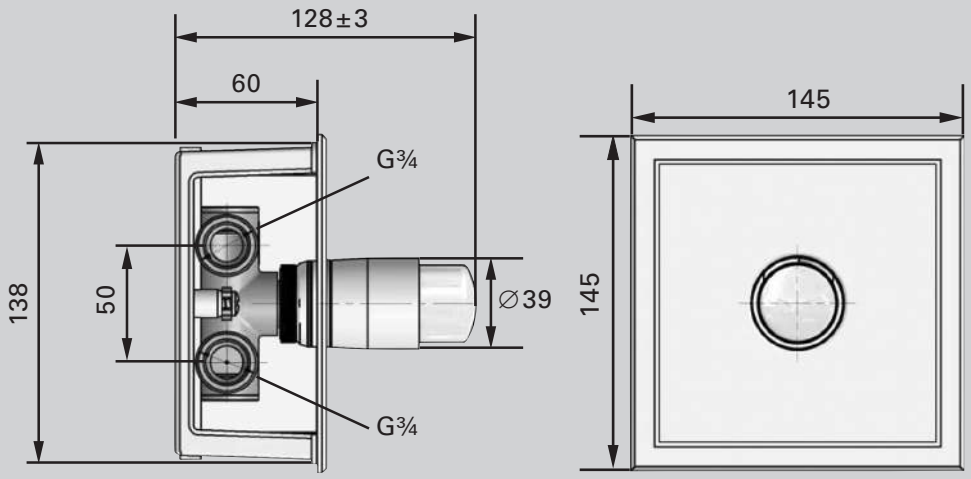
Zawór do ogrzewania podłogowego RTL
Umożliwia kontrolę temperatury w pętli ogrzewania podłogowego o powierzchni nie przekraczającej 15 m² i długości pętli rur grzewczych do 100 m, używany do ograniczenia temperatury powrotu w systemach grzewczych, w których ogrzewanie podłogowe występuje w połączeniu z grzejnikami. Temperatura wody przenoszona jest z korpusu zaworu na czujnik.
Jeśli nastawiona na głowicy wartość temperatury jest niższa od temperatury wody, regulator się zamyka, a jeśli wyższa to regulator się otwiera.

- **Zawór termostatyczny do montażu w ścianie** posiada dwie końcówki przyłączeniowe z gwintem zewnętrznym GZ ¾" przystosowane do śrubunku zaciskowego (nr zam. 7548442).

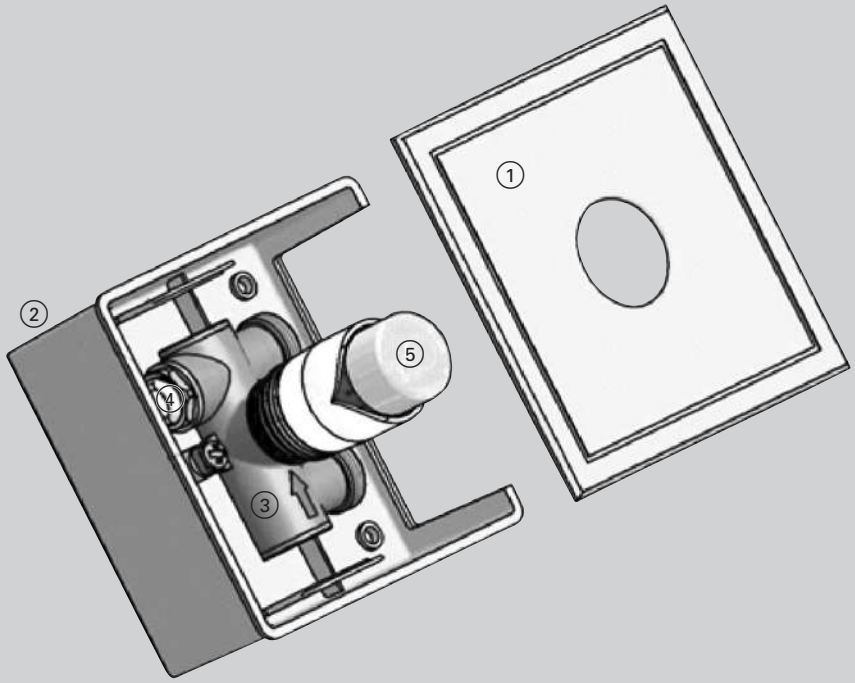
- **Zawór termostatyczny do motażu w szafce rozdzielacza** posiada z jednej strony końcówkę z gwintem GZ ½", a z drugiej strony złączka zaciskowa GW M 22×1,5 – Pex 16×2

Zawór termostatyczny do ogrzewania podłogowego
Przeznaczony do indywidualnej regulacji temperatury w pomieszczeniu z ogrzewaniem podłogowym, którego powierzchnia nie przekracza 15 m² i długość pętli rur grzewczych wynosi maksymalnie 100 m. Termostat zaworu reaguje na zmiany temperatury powietrza w pomieszczeniu. Zawór termostatyczny posiada dwie końcówki przyłączeniowe z gwintem zewnętrznym GZ ¾" przystosowane do śrubunku zaciskowego (nr zam. 7548442).

Dane techniczne
- ciśnienie nom. 1 MPa
- czynnik grzewczy: woda
- ciśnienie próbne: 1,5 MPa
- temperatura pracy: 90°C



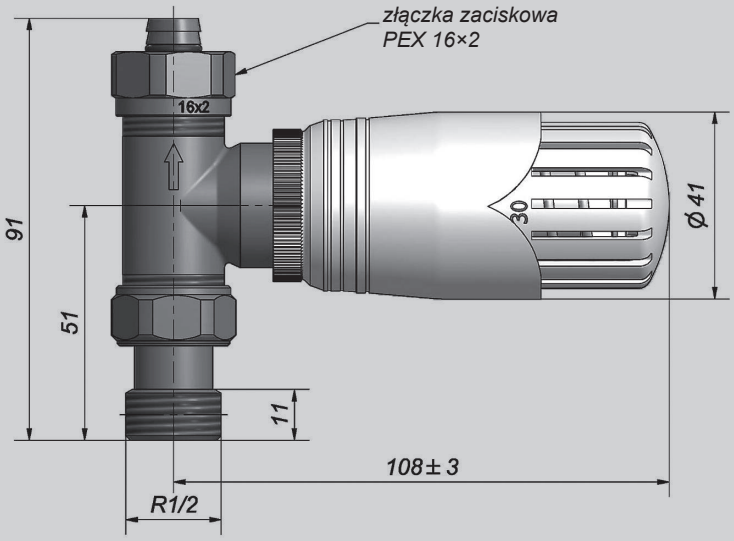
Budowa:
1. maskownica przednia
2. kaseta podtynkowa
3. zawór termostatyczny
4. odpowietrznik
5. głowica termostatyczna Brilliant



Przejdź do spisu treści

Dane techniczne i budowa zestawów regulacyjnych do ogrzewania podłogowego

Zawór do ogrzewania podłogowego RTL do montażu w szafce rozdzielacza
montowany jest na przewodzie powrotnym pętli ogrzewania podłogowego



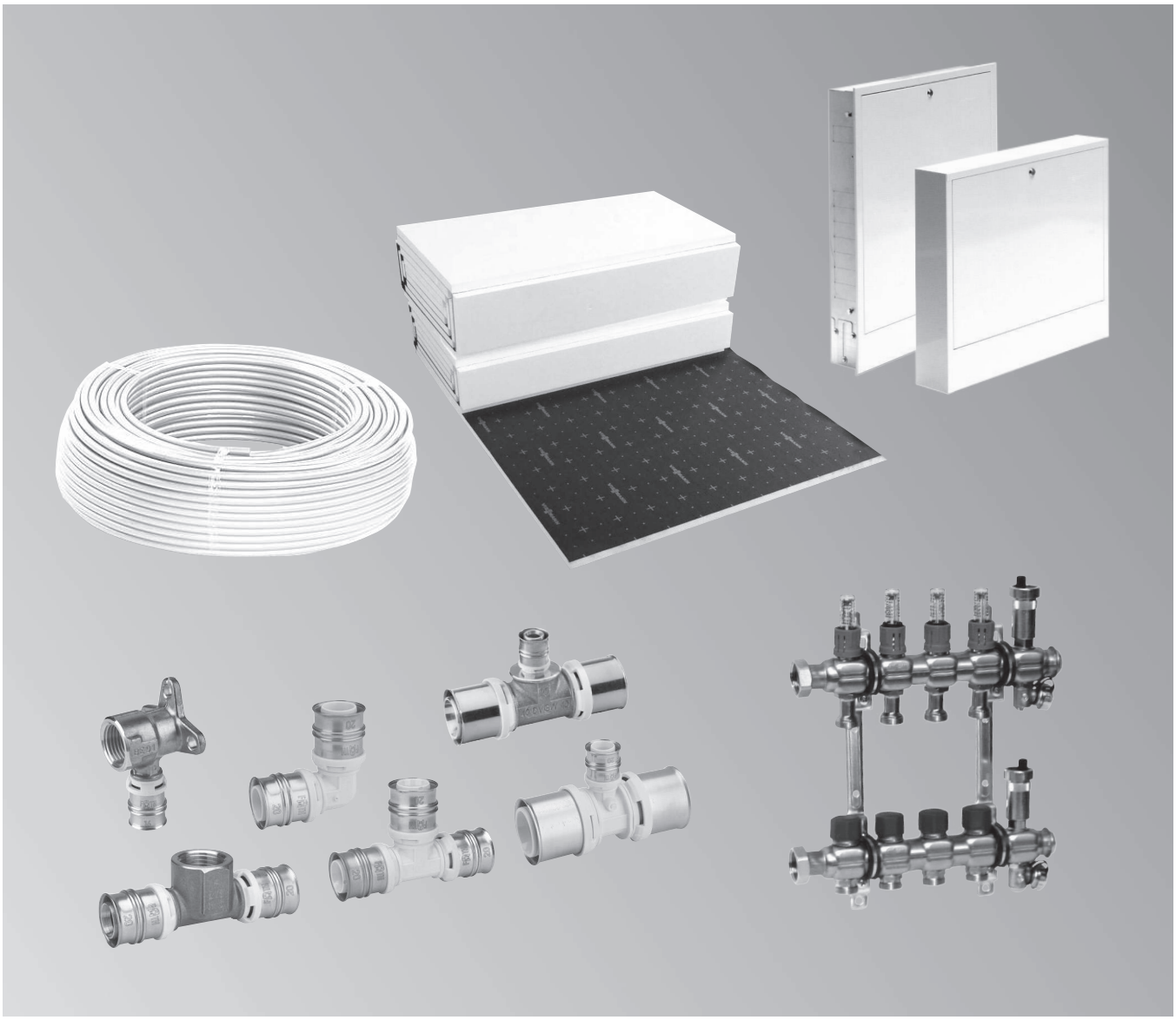
Dane	skala	10	20	30	40	50
	temperatura otwarcia	<10°C	<20°C	<30°C	<40°C	<50°C

Przejdź do spisu treści

2 System instalacyjny ViPEX

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści



System instalacyjny ViPEX

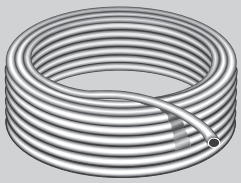
Zastosowanie:
- centralne ogrzewanie
- ciepła woda użytkowa
- ogrzewanie podłogowe

- Wygodny i szybki montaż dzięki optymalnie dopasowanym elementom systemowym.
- Systemowe płyty izolacyjne z wytrzymałą folią zapewniają pewne kotwiczenie spinek rurowych
- Nadrukowana siatka ułatwia układanie rur zgodnie z projektem
- Wysokiej jakości komponenty zapewniają wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i długą żywotność instalacji.
- Rura wielowarstwowa i złączki zaprasowywane objęte są 10-letnią gwarancją producenta (warunki gwarancji znajdują się na stronie 2-28).
- System przeznaczony do zaprasowywania szczękami o konturach:
  – średnice 16, 20, 26, 32 – kontur typ F, TH,
  – średnice 40, 50, 63, 75 – kontur typ F

▶ Proszę zapoznać się z wytycznymi projektowymi.

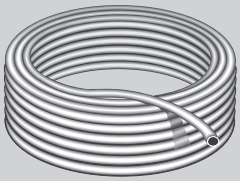
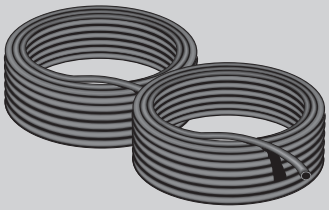
Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu ViPEX

				Gr.mat. V
Rura wielowarstwowa ViPEX ■ rura 5–warstwowa PEX-AL-PE ■ max. temperatura pracy: 95°C ■ max. ciśnienie robocze: 10 bar ■ kolor biały		■ ∅16×2 mm ■ zwój 200 m	7548375 **841,–** 4,21	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
		■ ∅16×2 mm ■ zwój 500 m	7548374 **1 957,–** 3,91	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
		■ ∅20×2 mm ■ zwój 100 m	7548376 **654,–** 6,54	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
		■ ∅26×3 mm ■ zwój 50 m	7548377 **764,–** 15,28	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
		■ ∅32×3 mm ■ zwój 50 m	7548378 **1 018,–** 20,36	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
		■ ∅40×3,5 mm ■ sztanga 5 m	7549859 **198,–** 39,60	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
		■ ∅50×4 mm ■ sztanga 5 m	7549860 **329,–** 65,80	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
		■ ∅63×4,5 mm ■ sztanga 5 m	7549861 **591,–** 118,20	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
		■ ∅75×5 mm ■ sztanga 5 m	7549862 **1 404,–** 280,80	nr zam. **PLN** PLN/m.b.

Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu ViPEX

				Gr.mat. V
Rura wielowarstwowa ViPERT ■ rura 5–warstwowa PERT-AL-PERT ■ max. temperatura pracy: 70°C ■ max. ciśnienie robocze: 10 bar ■ kolor biały		■ ∅16×2 mm ■ zwój 200 m	7548380 **765,–** 3,83	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
		■ ∅16×2 mm ■ zwój 500 m	7548379 **1 826,–** 3,04	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
		■ ∅20×2 mm ■ zwój 100 m	7548381 **594,–** 5,94	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
		■ ∅26×3 mm ■ zwój 50 m	7548382 **676,–** 13,52	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
		■ ∅32×3 mm ■ zwój 50 m	7548383 **917,–** 18,34	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
Rura wielowarstwowa ViPERT RED ■ średnica nominalna – 16 mm ■ max. temperatura pracy – 70°C ■ max. ciśnienie – 6 bar ■ min. promień gięcia – 5×D ■ wewnętrzna warstwa antydyfuzyjna z EVOH ■ kolor czerwony *Nie stosować dla wody pitnej.*		■ ∅16×2 mm ■ zwój 600 m	7750390 **1 453,–** 2,42	nr zam. **PLN** PLN/m.b.
Rura wielowarstwowa ViPERT GREY ■ średnica nominalna – 16 mm ■ max. temperatura pracy – 70°C ■ max. ciśnienie – 6 bar ■ min. promień gięcia – 5×D ■ wewnętrzna warstwa antydyfuzyjna z EVOH ■ kolor szary		■ ∅16×2 mm ■ zwój 2 szt. × 600 m	ZK07459 **3 272,–** 2,73	nr zam. **PLN** PLN/m.b.

Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu ViPEX eXtra Safe

		Ilość szt. (woreczek)*1		Gr.mat. V
Kolano zaprasowywane, naścienne 35 mm mosiądz odporny na odcynkowanie, bezołowiowy CW724R, uszczelka EPDM	16×½″	10	7711006 **25,40**	nr zam. **PLN**
	20×½″	10	7711007 **31,20**	nr zam. **PLN**
	20×¾″	10	7711008 **31,20**	nr zam. **PLN**
	26×¾″	5	7711009 **36,–**	nr zam. **PLN**
Kolano zaprasowywane, naścienne 52 mm mosiądz odporny na odcynkowanie, bezołowiowy CW724R, uszczelka EPDM	16×½"	10	7711010 **46,–**	nr zam. **PLN**
Kolano zaprasowywane, naścienne 78 mm mosiądz odporny na odcynkowanie, bezołowiowy CW724R, uszczelka EPDM	16×½"	10	7711011 **42,–**	nr zam. **PLN**
	20×½″	10	7711012 **55,–**	nr zam. **PLN**
Kolano zaprasowywane, z gwintem zewnętrznym mosiądz odporny na odcynkowanie, bezołowiowy CW724R, uszczelka EPDM	16×½"	10	7711013 **21,60**	nr zam. **PLN**
	20×½"	10	7711014 **22,40**	nr zam. **PLN**
	20×¾"	10	7711015 **22,40**	nr zam. **PLN**
	26×¾"	5	7711016 **33,10**	nr zam. **PLN**
	32×1"	5	7711017 **68,–**	nr zam. **PLN**
Kolano zaprasowywane, z gwintem wewnętrznym mosiądz odporny na odcynkowanie, bezołowiowy CW724R, uszczelka EPDM	16×½"	10	7711018 **18,50**	nr zam. **PLN**
	20×½"	10	7711019 **23,40**	nr zam. **PLN**
	20×¾"	10	7711020 **31,20**	nr zam. **PLN**
	26×¾"	5	7711021 **34,20**	nr zam. **PLN**
	32×1"	5	7711022 **53,–**	nr zam. **PLN**

*1 *Sugerowana ilość zamawiania w opakowaniach zbiorczych (woreczkach)*

Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu ViPEX eXtra Safe

		Ilość szt. (woreczek)*1		Gr.mat. V
Trójnik zaprasowywany, z gwintem wewnętrznym mosiądz odporny na odcynkowanie, bezołowiowy CW724R, uszczelka EPDM	16×½″×16	10	7711035 **31,20**	nr zam. **PLN**
	20×½″×20	10	7711036 **33,10**	nr zam. **PLN**
	20×¾″×20	10	7711037 **35,20**	nr zam. **PLN**
	26×½"×26	5	7711038 **44,–**	nr zam. **PLN**
	26×¾"×26	5	7711039 **47,–**	nr zam. **PLN**
	32×½"×32	5	7711040 **51,–**	nr zam. **PLN**
	32×¾"×32	5	7711041 **60,–**	nr zam. **PLN**
	32×1"×32	5	7711042 **67,–**	nr zam. **PLN**
Złączka zaprasowywana, z gwintem wewnętrznym mosiądz odporny na odcynkowanie, bezołowiowy CW724R, uszczelka EPDM	16×½"	10	7711080 **14,70**	nr zam. **PLN**
	20×½"	10	7711081 **15,60**	nr zam. **PLN**
	20×¾"	10	7711082 **21,60**	nr zam. **PLN**
	26×¾"	5	7711083 **31,20**	nr zam. **PLN**
	26×1"	5	7711084 **40,90**	nr zam. **PLN**
	32×1"	5	7711085 **47,–**	nr zam. **PLN**
	32×1¼"	5	7711086 **60,–**	nr zam. **PLN**
Złączka zaprasowywana, z gwintem zewnętrznym mosiądz odporny na odcynkowanie, bezołowiowy CW724R, uszczelka EPDM	16×½"	10	7711071 **13,60**	nr zam. **PLN**
	16×¾"	10	7711072 **18,50**	nr zam. **PLN**
	20×½"	10	7711073 **14,70**	nr zam. **PLN**
	20×¾"	10	7711074 **19,50**	nr zam. **PLN**
	20×1"	10	7711075 **26,30**	nr zam. **PLN**
	26×¾"	5	7711076 **30,20**	nr zam. **PLN**
	26×1"	5	7711077 **34,20**	nr zam. **PLN**
	32×1"	5	7711078 **44,80**	nr zam. **PLN**
	32×1¼"	5	7711079 **57,–**	nr zam. **PLN**

*1 *Sugerowana ilość zamawiania w opakowaniach zbiorczych (woreczkach)*

Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu ViPEX eXtra Safe

		Ilość szt. (woreczek)*1		Gr.mat. V
Złączka zaprasowywana z półśrubunkiem z uszczelnieniem płaskim, gwint wewnętrzny mosiądz odporny na odcynkowanie, bezołowiowy CW724R, uszczelka EPDM	16×½"	10	7711095 **19,50**	nr zam. **PLN**
	16×¾"	10	7711096 **20,40**	nr zam. **PLN**
	20×¾"	10	7711097 **25,40**	nr zam. **PLN**
	20×1"	10	7711098 **28,30**	nr zam. **PLN**
	26×¾"	5	7711099 **33,10**	nr zam. **PLN**
	26×1"	5	7711100 **42,–**	nr zam. **PLN**
	26×1¼"	5	7711101 **50,–**	nr zam. **PLN**
	26×1½"	5	7711102 **55,–**	nr zam. **PLN**
	32×1"	5	7711103 **58,–**	nr zam. **PLN**
	32×1¼"	5	7711104 **65,–**	nr zam. **PLN**
	32×1½"	5	7711105 **68,–**	nr zam. **PLN**
Złączka podłączeniowa z uszczelnieniem stożkowym do przyłączania rur systemowych 16×2 mm (jednostka dostawy 2 sztuki)	16×2/GW¾" *Do przyłączania rury: ViPEX, ViPERT i ViPERT RED*	10	7548442 **25,40**	nr zam. **PLN**
Złączka podłączeniowa z uszczelnieniem stożkowym, zaprasowywana mosiądz odporny na odcynkowanie, bezołowiowy CW724R, uszczelka EPDM	16×2/GW¾"	10	7711106 **39,–**	nr zam. **PLN**
	20×2/GW¾"	10	7711107 **42,–**	nr zam. **PLN**

*1 *Sugerowana ilość zamawiania w opakowaniach zbiorczych (woreczkach)*

Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu ViPEX eXtra Safe

		Ilość szt. (woreczek)*1		Gr.mat. V
Kolano zaprasowywane, proste PPSU, uszczelka EPDM	16×16	10	7711000 **11,30**	nr zam. **PLN**
	20×20	10	7711001 **15,60**	nr zam. **PLN**
	26×26	5	7711002 **23,70**	nr zam. **PLN**
	32×32	5	7711003 **34,30**	nr zam. **PLN**
Kolano zaprasowywane, 45° PPSU, uszczelka EPDM	26×26	5	7711004 **28,70**	nr zam. **PLN**
	32×32	5	7711005 **37,60**	nr zam. **PLN**
Trójnik zaprasowywany prosty PPSU, uszczelka EPDM	16×16×16	10	7711031 **16,30**	nr zam. **PLN**
	20×20×20	10	7711032 **19,60**	nr zam. **PLN**
	26×26×26	5	7711033 **33,40**	nr zam. **PLN**
	32×32×32	5	7711034 **45,–**	nr zam. **PLN**
Trójnik zaprasowywany redukcyjny PPSU, uszczelka EPDM	16×20×16	10	7711043 **18,70**	nr zam. **PLN**
	20×16×16	10	7711044 **22,90**	nr zam. **PLN**
	20×16×20	10	7711045 **21,30**	nr zam. **PLN**
	20×20×16	10	7711046 **20,40**	nr zam. **PLN**
	20×26×20	10	7711047 **26,10**	nr zam. **PLN**
	26×16×20	5	7711048 **25,30**	nr zam. **PLN**
	26×16×26	5	7711049 **28,70**	nr zam. **PLN**
	26×20×16	5	7711050 **25,30**	nr zam. **PLN**
	26×20×20	5	7711051 **26,10**	nr zam. **PLN**
	26×20×26	5	7711052 **30,20**	nr zam. **PLN**
	26×26×16	5	7711053 **26,10**	nr zam. **PLN**
	26×26×20	5	7711054 **31,–**	nr zam. **PLN**
	32×16×32	5	7711055 **40,–**	nr zam. **PLN**
	32×20×26	5	7711056 **42,–**	nr zam. **PLN**
	32×20×32	5	7711057 **44,–**	nr zam. **PLN**
	32×26×26	5	7711058 **43,–**	nr zam. **PLN**
	32×26×32	5	7711059 **42,–**	nr zam. **PLN**

*1 *Sugerowana ilość zamawiania w opakowaniach zbiorczych (woreczkach)*

Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu ViPEX eXtra Safe

		Ilość szt. (woreczek)*1		Gr.mat. V
Złączka zaprasowywana, prosta PPSU, uszczelka EPDM	16×16	10	7711067 **9,80**	nr zam. **PLN**
	20×20	10	7711068 **12,40**	nr zam. **PLN**
	26×26	5	7711069 **18,70**	nr zam. **PLN**
	32×32	5	7711070 **24,60**	nr zam. **PLN**
Złączka zaprasowywana, redukcyjna PPSU, uszczelka EPDM	16×20	10	7711087 **14,60**	nr zam. **PLN**
	16×26	10	7711088 **17,10**	nr zam. **PLN**
	20×26	10	7711089 **17,10**	nr zam. **PLN**
	20×32	10	7711090 **24,60**	nr zam. **PLN**
	26×32	5	7711091 **24,60**	nr zam. **PLN**
Korek końcowy, zaprasowywany PPSU uszczelka EPDM	16	10	7711027 **9,80**	nr zam. **PLN**
	20	10	7711028 **10,60**	nr zam. **PLN**
	26	5	7711029 **14,–**	nr zam. **PLN**
	32	5	7711030 **19,60**	nr zam. **PLN**

*1 *Sugerowana ilość zamawiania w opakowaniach zbiorczych (woreczkach)*

Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu ViPEX eXtra Safe		Ilość szt. (woreczek)*1		Gr.mat. V
Kolano do podłączenia grzejnika ■ rura Cu, niklowana ■ jednostka dostawy 1 szt. 	∅ 16 mm długość: 330 mm	2	7711108 **65,–**	nr zam. **PLN**
Trójnik do podłączenia grzejnika ■ rura Cu, niklowana ■ jednostka dostawy 1 szt. 	∅ 16 mm długość: 330 mm	2	7711109 **67,–**	nr zam. **PLN**

*1 *Sugerowana ilość zamawiania w opakowaniach zbiorczych (woreczkach)*

Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu ViPEX eXtra Safe

		Ilość szt. (woreczek)*1		Gr.mat. V
Kolano zaprasowywane, proste uszczelka EPDM	40×40 PPSU	3	7549863 **66,–**	nr zam. **PLN**
	50×50 PPSU	2	7549864 **109,–**	nr zam. **PLN**
	63×63 PPSU	1	7549865 **213,–**	nr zam. **PLN**
	75×75 mosiądz CC770S	1	7549866 **515,–**	nr zam. **PLN**
Kolano zaprasowywane, 45° uszczelka EPDM	40×40 PPSU	3	7549867 **82,–**	nr zam. **PLN**
	50×50 PPSU	2	7549868 **102,–**	nr zam. **PLN**
	63×63 PPSU	1	7549869 **194,–**	nr zam. **PLN**
	75×75 mosiądz CC770S	1	7549870 **515,–**	nr zam. **PLN**
Kolano zaprasowywane, z gwintem zewnętrznym mosiądz odporny na odcynkowanie CC770S, uszczelka EPDM	40×1¼"	3	7549871 **126,–**	nr zam. **PLN**
	50×1½"	2	7549872 **241,–**	nr zam. **PLN**
Trójnik zaprasowywany prosty uszczelka EPDM	40×40×40 PPSU	3	7549873 **112,–**	nr zam. **PLN**
	50×50×50 PPSU	2	7549874 **145,–**	nr zam. **PLN**
	63×63×63 PPSU	1	7549875 **340,–**	nr zam. **PLN**
	75×75×75 mosiądz CC770S	1	7549876 **802,–**	nr zam. **PLN**

*1 *Sugerowana ilość zamawiania w opakowaniach zbiorczych (woreczkach)*

Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu ViPEX eXtra Safe

		Ilość szt. (woreczek)*1		Gr.mat. V
Trójnik zaprasowywany redukcyjny uszczelka EPDM	40×20×40 PPSU	3	7711060 **121,–**	nr zam. **PLN**
	40×26×40 PPSU	3	7711061 **126,–**	nr zam. **PLN**
	40×32×40 PPSU	3	7711062 **129,–**	nr zam. **PLN**
	50×20×50 PPSU	2	7711063 **174,–**	nr zam. **PLN**
	50×26×50 PPSU	2	7711064 **178,–**	nr zam. **PLN**
	50×32×50 PPSU	2	7711065 **180,–**	nr zam. **PLN**
	63×32×63 PPSU	1	7711066 **370,–**	nr zam. **PLN**
	63×40×63 PPSU	1	7549884 **345,–**	nr zam. **PLN**
	63×50×63 PPSU	1	7549885 **364,–**	nr zam. **PLN**
	75×40×75 mosiądz CC770S	1	7549886 **746,–**	nr zam. **PLN**
	75×50×75 mosiądz CC770S	1	7549887 **769,–**	nr zam. **PLN**
Trójnik zaprasowywany, z gwintem wewnętrznym mosiądz odporny na odcynkowanie CC770S, uszczelka EPDM	40×½"×40	3	7549888 **163,–**	nr zam. **PLN**
	40×¾"×40	3	7549889 **186,–**	nr zam. **PLN**
	50×¾"×50	2	7549890 **253,–**	nr zam. **PLN**
	63×1"×63	1	7549891 **439,–**	nr zam. **PLN**
	75×1"×75	1	7549892 **740,–**	nr zam. **PLN**
Złączka zaprasowywana, prosta uszczelka EPDM	40×40 PPSU	3	7549893 **65,–**	nr zam. **PLN**
	50×50 PPSU	2	7549894 **86,–**	nr zam. **PLN**
	63×63 PPSU	1	7549895 **144,–**	nr zam. **PLN**
	75×75 mosiądz CC770S	1	7549896 **417,–**	nr zam. **PLN**

*1 *Sugerowana ilość zamawiania w opakowaniach zbiorczych (woreczkach)*

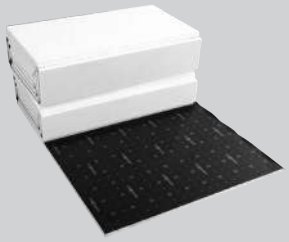
Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu ViPEX eXtra Safe

		Ilość szt. (woreczek)*1		Gr.mat. V
Złączka zaprasowywana, redukcyjna uszczelka EPDM	40×26 PPSU	3	7711092 **74,–**	nr zam. **PLN**
	40×32 PPSU	3	7711093 **74,–**	nr zam. **PLN**
	50×32 PPSU	2	7711094 **108,–**	nr zam. **PLN**
	50×40 PPSU	2	7549900 **131,–**	nr zam. **PLN**
	63×40 PPSU	1	7549901 **180,–**	nr zam. **PLN**
	63×50 PPSU	1	7549902 **200,–**	nr zam. **PLN**
	75×40 mosiądz CC770S	1	7549903 **387,–**	nr zam. **PLN**
	75×50 mosiądz CC770S	1	7549904 **399,–**	nr zam. **PLN**
	75×63 mosiądz CC770S	1	7549905 **410,–**	nr zam. **PLN**
Złączka zaprasowywana, z gwintem wewnętrznym mosiądz odporny na odcynkowanie CC770S, uszczelka EPDM	40×1″	3	7549906 **121,–**	nr zam. **PLN**
	40×1¼"	3	7549907 **108,–**	nr zam. **PLN**
	50×1½"	2	7549908 **148,–**	nr zam. **PLN**
	63×2"	1	7549909 **247,–**	nr zam. **PLN**
Złączka zaprasowywana, z gwintem zewnętrznym mosiądz odporny na odcynkowanie CC770S, uszczelka EPDM	40×1″	3	7549910 **96,–**	nr zam. **PLN**
	40×1¼"	3	7549911 **90,–**	nr zam. **PLN**
	40×1½"	3	7549912 **142,–**	nr zam. **PLN**
	50×1½"	2	7549913 **152,–**	nr zam. **PLN**
	50×2"	2	7549914 **204,–**	nr zam. **PLN**
	63×2"	1	7549915 **210,–**	nr zam. **PLN**
	75×2"	1	7549916 **417,–**	nr zam. **PLN**

*1 *Sugerowana ilość zamawiania w opakowaniach zbiorczych (woreczkach)*

Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu ViPEX		Gr.mat. V
Płyta izolacyjna ■ ze styropianu EPS 100, zgodnie z EN 13163 ■ składana kostka 610×540×1000 mm ■ z jednostronną zakładką 30 mm ■ współczynnik oporności cieplnej: 0,75 m² × K/W ■ klasa odporności ogniowej wg EN ISO 11925–2 ■ maksymalne dopuszczalne obciążenie na warstwie wyrównawczej – 20 kN/m² ■ jednostka dostawy 1 kostka (efektywna powierzchnia całkowita 10 m²) 	7247183 **368,–** 36,80	nr zam. **PLN** PLN/m²
Spinki do rur 16 ■ do montażu rur ViPEX 16×2 mm na płytach izolacyjnych ■ materiał: tworzywo sztuczne ■ w magazynkach po 50 sztuk ■ jednostka dostawy: 600 sztuk w kartonie (12 magazynków po 50 sztuk) 	7535543 **114,–** 0,19	nr zam. **PLN** PLN/szt.
Listwa brzegowa 150 mm ■ z pianki PE ■ z doklejoną folią polietylenową ■ nacięcia ułatwiające odrywanie ■ wysokość 150 mm, grubość 8 mm ■ jednostka dostawy: rolka 25 m 	7535542 **64,–** 2,56	nr zam. **PLN** PLN/m.b.

Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu instalacyjnego ViPEX			Gr.mat. V
Narzędzie do gratowania i kalibrowania rur	średnica rur: 16/20/26/32 mm	7549921 **412,–**	nr zam. **PLN**
Narzędzie do gratowania i kalibrowania rur		7711110 **97,–**	nr zam. **PLN**
Zestaw do gratowania i kalibrowania rur komplet zestaw składający się z: ■ końcówek gratująco-kalibrujących rurę przed wykonaniem złącza zaprasowywanego ■ uchwytu ręcznego ■ walizki	średnica rur: 16/20/26/32 mm	7549922 **929,–**	nr zam. **PLN**
Sprężyna do gięcia rur	■ sprężyna wewnętrzna ■ do rur o średnicy 16 mm	7549923 **75,–**	nr zam. **PLN**
	■ sprężyna wewnętrzna ■ do rur o średnicy 20 mm	7549924 **88,–**	nr zam. **PLN**
	■ sprężyna zewnętrzna ■ do rur o średnicy 16 mm	7549925 **100,–**	nr zam. **PLN**
	■ sprężyna zewnętrzna ■ do rur o średnicy 20 mm	7549926 **114,–**	nr zam. **PLN**
Walizka z narzędziami ViPex-Box 1 zestaw składający się z: ■ szczęk do zaprasowywania REMS typ F ■ obcinaka do rur 14–40mm ■ narzędzia do gratowania i kalibrowania rur ■ walizki	średnica rur: 16/20/26/32 mm	7549932 **5 695,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Komponenty systemu instalacyjnego ViPEX		Gr.mat. V
Nożyce do cięcia rur 12-20 mm	7711111 **575,–**	nr zam. **PLN**
Obcinak do rur 14-40 mm	7711112 **536,–**	nr zam. **PLN**
Obcinak do rur 14-75 mm	7711113 **805,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Automatyka ogrzewania podłogowego

Gr.mat. V

Siłownik zaworu rozdzielacza
- napięcie znamionowe 230V
- możliwe ustawienia: tryb automatyczny lub bezprądowe ręczne „zamknij/otwórz"
- bezprądowa zamknięte (NC)
- pobór mocy: moc robocza ≤ 2,0 W;
- klasa ochrony IP 54
- czas otwierania i zamykania 4 min.
- gwint M 30x1,5
- pozycja montażu dowolna: pozioma, pionowa, do góry nogami
- przewód 2×0,5 mm², długość kabla 1 m

Produkt dostępny również w sprzedaży w sklepie internetowym Viessmann: www.sklep-viessmann.pl

7784211 **67,–** VIESSMANN SKLEP — nr zam. **PLN**

Moduł przyłączeniowy do indywidualnego sterowania ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczeń
Do bezpiecznego i wygodnego podłączania siłowników zaworów rozdzielacza z odpowiadającymi termostatami pokojowymi
- Technika przyłącza zaciskowego bez użycia śrub
- Zacisk zewnętrznej pompy obiegowej lub kotła grzewczego
- Sterowanie pompą
- Kanał redukcyjny – połączenie dla zewnętrznego zegara systemowego
- Przystosowany do systemów ogrzewania i/lub chłodzenia
- Przystosowana do współpracy z siłownikami termoelektrycznymi typu NC (bezprądowo zamknięte)
- Stopień ochrony IP20
- Wymiary wys. × szer. × gł.: 90 × 327 × 52 mm
- Napięcie zasilania: 230V

- Możliwość podłączenia: **6 stref** grzewczych/termostatów pokojowych, maksymalnie **15 siłowników** — 7750195 **225,–** — nr zam. **PLN**
- Możliwość podłączenia: **10 stref** grzewczych/termostatów pokojowych, maksymalnie **18 siłowników** — 7750196 **257,–** — nr zam. **PLN**

Termostat pokojowy, analogowy – ogrzewanie
- Zakres temperatury 10-28°C
- Obniżenie temperaturowe: 4°C
- Histereza: 0,5 K
- Zintegrowany przekaźnik przełączający
- Funkcja ochrony przed zamarzaniem (temperatura 6°C)
- Montaż naścienny lub w puszcze podtynkowej
- Kolor: biały (RAL 9003)
- Możliwość podłączenia: max. 10 siłowników (max. 3W/Siłownik)
- Stopień ochrony IP20
- Wymiary szer. × wys. × gł.: 86 × 86 × 29 mm
- Napięcie zasilania: 230V
- Temperatura pomieszczenia dla poszczególnych nastaw:

Nastawa	*	1	2	3	4	5
Temperatura pomieszczenia °C	10,5	14	17,5	21	24,5	28

7750197 **68,–** — nr zam. **PLN**

Termostat pokojowy, cyfrowy – ogrzewanie
- Wyświetlacz LCD
- Zakres temperatury: 5-30°C
- Obniżenie temperaturowe: 2°C
- Histereza: 0,5 K (pomiędzy 17-24°C)
- Zintegrowany przekaźnik przełączający
- Funkcja ochrony przed zamarzaniem (temperatura 5°C)
- Funkcja ochrony zaworu
- Montaż naścienny lub w puszcze podtynkowej
- Kolor: biały (RAL 9003)
- Możliwość podłączenia: max. 5 siłowników (max. 3W/siłownik)
- Wymiary szer. × wys. × gł.: 86 × 86 × 31 mm

7750198 **121,–** — nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Automatyka ogrzewania podłogowego

		Gr.mat. V
Termostat pokojowy, cyfrowy z programatorem tygodniowym – ogrzewanie/chłodzenie ■ Wyświetlacz LCD ■ Funkcja Smart Start/Smart Stop ■ Programy komfortowe do dziennego programowania trybu grzania/chłodzenia ■ Wejście „change over" to zmiany trybów ■ Zakres temperatury: 5-30°C ■ Obniżenie temperaturowe: regulowane ■ Histereza: 0,5 K (pomiędzy 17-24°C) ■ Zintegrowany przekaźnik przełączający ■ Funkcja ochrony przed zamarzaniem (temperatura 5°C) ■ Funkcja ochrony zaworu ■ Montaż naścienny lub w puszcze podtynkowej ■ Kolor: biały (RAL 9003) ■ Możliwość podłączenia: max. 5 siłowników (max. 3W/siłownik) ■ Przyłącze dla czujnika zewnętrznego ■ Wymiary szer. × wys. × gł.: 86 × 86 × 31 mm **Wskazówka!** W trybie chłodzenia, termostat pokojowy nr art. 7750199 można również montować w pomieszczeniach, w których nie ma być realizowane funkcja chłodzenia.	7750199 **292,–**	nr zam. **PLN**
Bezprzewodowy moduł przyłączeniowy, 230 V 4 lub 8 stref Alpha2 ■ Kompletne wyposażenie dla systemów grzewczych i/lub chłodniczych ■ Możliwość podłączenia do 7 stacji bazowych za pomocą radia lub technologii S-Bus ■ Automatyczna konfiguracja z Plug&Play nawet dla przyszłych rozszerzeń systemu ■ Prosta, intuicyjna instalacja, obsługa i konserwacja ■ Sterowanie pompą ■ Kanał redukcyjny – połączenie dla zewnętrznego zegara systemowego ■ Przystosowany do systemów ogrzewania i/lub chłodzenia ■ Przystosowana do współpracy z siłownikami termoelektrycznymi typu NC (bezprądowo zamknięte) ■ Stopień ochrony IP20 ■ Technika przyłącza zaciskowego bez użycia śrub ■ Karta MicroSD do indywidualnych regulacji i aktualizacji poprzez serwis online Möhlenhoff ■ Funkcja Smart Start/Stop dla jeszcze bardziej energooszczędnej pracy		
Bezprzewodowy moduł przyłączeniowy, 230 V 4 strefy Alpha2 Możliwość podłączenia: **4 strefy** grzewcze/sterowniki pokojowe, maks. **6 siłowników** Wymiary szer. × wys. × gł.: 225 × 75 × 52 mm	7773216 **1 088,–**	nr zam. **PLN**
Bezprzewodowy moduł przyłączeniowy, 230 V 8 stref Alpha2 Możliwość podłączenia: **8 stref** grzewczych/sterowników pokojowych, maks. **12 siłowników** Wymiary szer. × wys. × gł.: 290 × 75 × 52 mm	7773217 **1 306,–**	nr zam. **PLN**
Bezprzewodowy termostat pokojowy, analogowy Alpha2 ■ Zakres regulacji wartości zadanej temperatury: 10 do 28°C ■ Temperatura obniżona: 4°C ■ Zintegrowany przekaźnik przełączający ■ Funkcja ochrony przed zamarzaniem (temperatura 6°C) ■ Możliwość montażu na ścianie lub w puszce podtynkowej ■ Kolor: Biały (RAL 9010) ■ Bezpieczna technologia radiowa 868 MHz bez konieczności wykonywania okablowania ■ Stopień ochrony/klasa ochronna IP 20/111 ■ Zasilanie 2 × bateria alkaliczna LR03/AAA (Micro) ■ Żywotność baterii > 2 lata ■ Wymiary szer. × wys. × gł.: 86 × 86 × 20/26 mm	7773218 **243,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Automatyka ogrzewania podłogowego

		Gr.mat. V
Bezprzewodowy termostat pokojowy, cyfrowy Alpha2 ■ Wyświetlacz LCD ■ Zakres regulacji wartości zadanej temperatury: 10 do 28°C ■ Temperatura obniżona: 4°C ■ Zintegrowany przekaźnik przełączający ■ Funkcja ochrony przed zamarzaniem (temperatura 6°C) ■ Możliwość montażu na ścianie lub w puszce podtynkowej ■ Kolor: biały (RAL 9010) ■ Bezpieczna technologia radiowa 868 MHz bez konieczności wykonywania okablowania ■ Stopień ochrony/klasa ochronna IP 20/111 ■ Zasilanie 2x bateria alkaliczna LR03/AAA (Micro) ■ Żywotność baterii > 2 lata ■ Wymiary szer. × wys. × gł.: 86 × 86 × 20/26 mm	7773220 **304,–**	nr zam. **PLN**
Termostat pokojowy PSOP ■ elektroniczny termostat pokojowy, z beznapięciowym wyjściem sterującym ■ z cyfrowym zegarem sterującym, z programem dziennym i tygodniowym ■ przyciski dotykowe, front wykonany ze szkła o gr. 1 mm	7729383 **240,–**	nr zam. **PLN**
Bezprzewodowy termostat pokojowy BSOP ■ bezprzewodowy, elektroniczny termostat pokojowy, z beznapięciowym wyjściem sterującym ■ z cyfrowym zegarem sterującym, z programem dziennym i tygodniowym ■ przyciski dotykowe, front wykonany ze szkła o gr. 1 mm	7629266 **539,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Rozdzielacze obiegów grzewczych

Rozdzielacz ze stali szlachetnej typ FBH z przepływomierzami Regolux na zasilaniu
Rozdzielacz składający się z belki zasilającej i powrotnej o profilu okrągłym z kwadratowymi wytłoczeniami 35 × 1,5 mm (DN 32 wg EN ISO 6708) z wygrawerowaną datą produkcji, ze stali szlachetnej X5CrNi 18-10 (materiał nr: 1.4301) wg EN 10088, z półśrubunkiem z mosiądzu niklowanego G1" z płaskim uszczelnieniem na wejściu; rozstaw króćców 50 mm, składający się z:

- Zasilanie:
  - w belce rozdzielacza zintegrowane przepływomierze typ Regolux standard 0-5 l/min. z czerwonymi pokrętłami – od góry i nyplami przyłączeniowymi (mosiądz niklowany) z gwintem zewnętrznym G ¾ wewnątrz eurokonus wg DIN EN 16313 – od dołu
  - 1 ręczny odpowietrznik ½; z mosiądzu, niklowany
  - 1 kurek spustowo-napełniający ½, z mosiądzu, niklowany
  - 1 zaślepka ¾, z mosiądzu, niklowana
- Powrót:
  - w belce rozdzielacza zintegrowane zawory z wkładkami termostatycznymi gwint M 30 × 1,5 (stal szlachetna) z niebieskimi pokrętłami ochronnymi – od góry i nyplami przyłączeniowymi (mosiądz niklowany) z gwintem zewnętrznym G ¾" wewnątrz eurokonus wg DIN EN 16313 – od dołu
  - 1 ręczny odpowietrznik ½"; materiał- mosiądz niklowany
  - 1 kurek spustowo-napełniający ½"; materiał- mosiądz niklowany
  - 1 zaślepka ¾, z mosiądzu, niklowana
- W opakowaniu jednostkowym dodatkowo:
  - 2 podwójne uchwyty ścienne 200×52×32, ze stali ocynkowanej z wkładkami tłumiącymi hałas (DIN 4109)
  - 4 śruby oraz 4 kołki w foliowym woreczku.

Wskazówka!
Złączki podłączeniowe typu Eurokonus należy zamówić osobno

		Gr.mat. V
■ dla 2 obwodów ■ długość: 192 mm	7532668 **354,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 3 obwodów ■ długość: 242 mm	7532669 **456,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 4 obwodów ■ długość: 292 mm	7532670 **559,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 5 obwodów ■ długość: 342 mm	7532671 **659,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 6 obwodów ■ długość: 392 mm	7532672 **759,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 7 obwodów ■ długość: 442 mm	7532673 **863,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 8 obwodów ■ długość: 492 mm	7532674 **966,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 9 obwodów ■ długość: 542 mm	7532675 **1 068,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 10 obwodów ■ długość: 592 mm	7532676 **1 170,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 11 obwodów ■ długość: 642 mm	7532677 **1 270,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 12 obwodów ■ długość: 692 mm	7532678 **1 373,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Rozdzielacze obiegów grzewczych

Rozdzielacz ze stali szlachetnej typ FBH z przepływomierzami Regolux na zasilaniu i odpowietrznikami automatycznymi
Rozdzielacz składający się z belki zasilającej i powrotnej o profilu okrągłym z kwadratowymi wytłoczeniami 35 × 1,5 mm (DN 32 wg EN ISO 6708) z wygrawerowaną datą produkcji, ze stali szlachetnej X5CrNi 18-10 (Materiał nr: 1.4301) wg EN 10088, z półśrubunkiem z mosiądzu niklowanego G1" z płaskim uszczelnieniem na wejściu; rozstaw króćców 50 mm, składający się z:

- Zasilanie:
  - w belce rozdzielacza zintegrowane przepływomierze typ Regolux standard 0-5 l/min. z czerwonymi pokrętłami – od góry i nyplami przyłączeniowymi (mosiądz niklowany) z gwintem zewnętrznym G ¾ wewnątrz eurokonus wg DIN EN 16313 – od dołu
  - 1 automatyczny odpowietrznik ⅜" ocynkowany
  - 1 redukcja G½"(gwint zewnętrzny) × G⅜" (gwint wewnętrzny) z uszczelką
  - 1 kurek spustowo-napełniający ½, z mosiądzu, niklowany
  - 1 zaślepka ¾, z mosiądzu, niklowana
- Powrót:
  - w belce rozdzielacza zintegrowane zawory z wkładkami termostatycznymi gwint M 30 × 1,5 (stal szlachetna) z niebieskimi pokrętłami ochronnymi – od góry i nyplami przyłączeniowymi (mosiądz niklowany) z gwintem zewnętrznym G ¾" wewnątrz eurokonus wg DIN EN 16313 – od dołu
  - 1 automatyczny odpowietrznik ⅜" ocynkowany
  - 1 redukcja G½"(gwint zewnętrzny) × G⅜" (gwint wewnętrzny) z uszczelką
  - 1 kurek spustowo-napełniający ½", z mosiądzu, niklowany
  - 1 zaślepka ¾, z mosiądzu, niklowana
- W opakowaniu jednostkowym dodatkowo:
  - 2 podwójne uchwyty ścienne 200×52×32, ze stali ocynkowanej z wkładkami tłumiącymi hałas (DIN 4109)
  - 4 śruby oraz 4 kołki w foliowym woreczku.

Wskazówka!
Złączki podłączeniowe typu Eurokonus należy zamówić osobno

		Gr.mat. V
■ dla 2 obwodów ■ długość: 192 mm	7532679 **450,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 3 obwodów ■ długość: 242 mm	7532680 **556,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 4 obwodów ■ długość: 292 mm	7532681 **659,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 5 obwodów ■ długość: 342 mm	7532682 **762,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 6 obwodów ■ długość: 392 mm	7532683 **868,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 7 obwodów ■ długość: 442 mm	7532684 **974,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 8 obwodów ■ długość: 492 mm	7532685 **1 077,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 9 obwodów ■ długość: 542 mm	7532686 **1 185,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 10 obwodów ■ długość: 592 mm	7532687 **1 290,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 11 obwodów ■ długość: 642 mm	7532688 **1 393,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 12 obwodów ■ długość: 692 mm	7532689 **1 499,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Rozdzielacze obiegów grzewczych

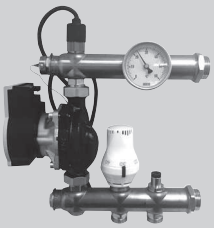
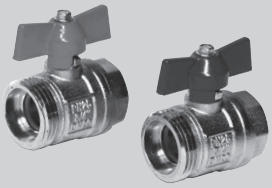
Rozdzielacz ze stali szlachetnej typ HK
Rozdzielacz składający się z belki zasilającej i powrotnej o profilu okrągłym z kwadratowymi wytłoczeniami 35 × 1,5 mm (DN 32 wg EN ISO 6708) z wygrawerowaną datą produkcji, ze stali szlachetnej X5CrNi 18-10 (Materiał nr: 1.4301) wg EN 10088, z półśrubunkiem z mosiądzu niklowanego G1" z płaskim uszczelnieniem na wejściu; rozstaw króćców 50 mm, składający się z:

- Zasilanie:
  - w belce rozdzielacza zintegrowane nyple przyłączeniowe (mosiądz niklowany) z gwintem zewnętrznym G ¾ wewnątrz eurokonus wg DIN EN 16313
  - 1 ręczny odpowietrznik ½; z mosiądzu, niklowany
  - 1 zaślepka ½, z mosiądzu, niklowana
  - 1 zaślepka ¾, z mosiądzu, niklowana
- Powrót:
  - w belce rozdzielacza zintegrowane nyple przyłączeniowe (mosiądz niklowany) z gwintem zewnętrznym G ¾" wewnątrz eurokonus wg DIN EN 16313
  - 1 ręczny odpowietrznik ½", z mosiądzu, niklowany
  - 1 zaślepka ½, z mosiądzu, niklowana
  - 1 zaślepka ¾, z mosiądzu, niklowana
- W opakowaniu jednostkowym dodatkowo:
  - podwójne uchwyty ścienne 200×52×32, ze stali ocynkowanej z wkładkami tłumiącymi hałas (DIN 4109) – 1 szt. dla 2 obwodów oraz 2 szt. dla 3-12 obwodów
  - 4 śruby oraz 4 kołki w foliowym woreczku.

Wskazówka!
Złączki podłączeniowe typu Eurokonus należy zamówić osobno

		Gr.mat. V
■ dla 2 obwodów ■ długość: 142 mm	7532657 **181,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 3 obwodów ■ długość: 192 mm	7532658 **221,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 4 obwodów ■ długość: 242 mm	7532659 **273,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 5 obwodów ■ długość: 292 mm	7532660 **321,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 6 obwodów ■ długość: 342 mm	7532661 **371,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 7 obwodów ■ długość: 392 mm	7532662 **427,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 8 obwodów ■ długość: 442 mm	7532663 **483,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 9 obwodów ■ długość: 492 mm	7532664 **533,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 10 obwodów ■ długość: 542 mm	7532665 **583,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 11 obwodów ■ długość: 592 mm	7532666 **634,–**	nr zam. **PLN**
■ dla 12 obwodów ■ długość: 642 mm	7532667 **683,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Rozdzielacze obiegów grzewczych Wyposażenie dodatkowe			Gr.mat. V
Termostatyczna grupa mieszająca M2 produkt kompatybilny z rozdzielaczami Viessmann 	■ mateiał stal nierdzewna 1.4301 ■ pompa Wilo Para ■ zabezpieczenie pompy STB ■ głowica termostatyczna o zakresie nastawy 20-50 C ■ termometr przylgowy ■ produkt kompletnie zmontowany	7714254 **1 283,–**	nr zam. **PLN**
Zawory kulowe do przyłączania rozdzielaczy obiegów grzewczych 	**G 1" (GZ) × G ¾" (GW)** ■ ¾" gwint wewnętrzny ■ 1" gwint zewnętrzny (płaskie uszczelnienie) ■ 1 uszczelka ■ jednostka dostawy 1 komplet: (1 szt. czerwony + 1 szt. niebieski)	7532691 **100,–**	nr zam. **PLN**
	G 1" (GZ) × G 1" (GW) ■ 1" gwint wewnętrzny ■ 1" gwint zewnętrzny (płaskie uszczelnienie) ■ 1 uszczelka ■ jednostka dostawy 1 komplet: (1 szt. czerwony + 1 szt. niebieski)	7532690 **140,–**	nr zam. **PLN**

Wskazówka!
Kombinacje z dodatkowymi elementami wyposażenia zwiększają długość montażową rozdzielacza, co należy uwzględnić przy wyborze skrzynki.

Przejdź do spisu treści

Szafki rozdzielaczowe podtynkowe

Szafki rozdzielaczowe podtynkowe
- zastosowanie: do rozdzielaczy ogrzewania i wody
- materiał: wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,8 mm
- powłoka: front szafki malowany proszkowo, kolor farby RAL 9003
- wyposażenie: szyny wraz z elementami mocującymi do montażu rozdzielaczy, drzwiczki zamykane na zamek monetowy
- regulacja wysokość w zakresie 575 do 665 mm, regulacja głębokość 110 do 175 mm

Wymiary – patrz tabela poniżej

		Gr.mat. V
Typ VSP-1	7774855 **225,–**	nr zam. **PLN**
Typ VSP-2	7774856 **238,–**	nr zam. **PLN**
Typ VSP-3	7774857 **249,–**	nr zam. **PLN**
Typ VSP-4	7774858 **272,–**	nr zam. **PLN**
Typ VSP-5	7774859 **289,–**	nr zam. **PLN**
Typ VSP-6	7774861 **309,–**	nr zam. **PLN**
Typ VSP-7	7774862 **353,–**	nr zam. **PLN**

Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z miejscem na moduł przyłączeniowy
- zastosowanie: do rozdzielaczy ogrzewania i wody
- materiał: wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,8 mm
- powłoka: front szafki malowany proszkowo, kolor farby RAL 9003
- wyposażenie: szyny wraz z elementami mocującymi do montażu rozdzielaczy, szyna montażowa DIN do modułu przyłączeniowego, drzwiczki zamykane na zamek monetowy
- regulacja wysokość w zakresie 780 do 870 mm, regulacja głębokość 110 do 175 mm

Wymiary – patrz tabela poniżej

Typ VSP-2XL	7774863 **373,–**	nr zam. **PLN**
Typ VSP-3XL	7774872 **400,–**	nr zam. **PLN**
Typ VSP-4XL	7774873 **425,–**	nr zam. **PLN**
Typ VSP-5XL	7774874 **454,–**	nr zam. **PLN**
Typ VSP-6XL	7774984 **482,–**	nr zam. **PLN**
Typ VSP-7XL	7774985 **574,–**	nr zam. **PLN**

Dane techniczne	Typ VSP-1	Typ VSP-2	Typ VSP-3	Typ VSP-4	Typ VSP-5	Typ VSP-6	Typ VSP-7
wysokość (mm)	575 – 665	575 – 665	575 – 665	575 – 665	575 – 665	575 – 665	575 – 665
głębokość (mm)	110 – 175	110 – 175	110 – 175	110 – 175	110 – 175	110 – 175	110 – 175
szerokość wewnętrzna (mm)	340	440	570	720	800	970	1 070
szerokość zewnętrzna ramki (mm)	380	480	610	760	840	1 010	1 110
Ilość obwodów max.	3	5	7	9	11	13	15
Ilość obwodów z termostatyczną grupą mieszającą M2 (nr zam. 7714254)	–	–	2	5	7	10	12

Dane techniczne	Typ VSP-2XL	Typ VSP-3XL	Typ VSP-4XL	Typ VSP-5XL	Typ VSP-6XL	Typ VSP-7XL
wysokość (mm)	780–870	780–870	780–870	780–870	780–870	780–870
głębokość (mm)	110–175	110–175	110–175	110–175	110–175	110–175
szerokość wewnętrzna (mm)	440	570	720	800	975	1 070
szerokość zewnętrzna ramki (mm)	480	610	760	840	1 010	1 110
Ilość obwodów max.	4	6	8	10	12	14
Ilość obwodów z termostatyczną grupą mieszającą M2 (nr zam. 7714254)	–	2	4	6	10	12

Przejdź do spisu treści

Szafki rozdzielaczowe natynkowe

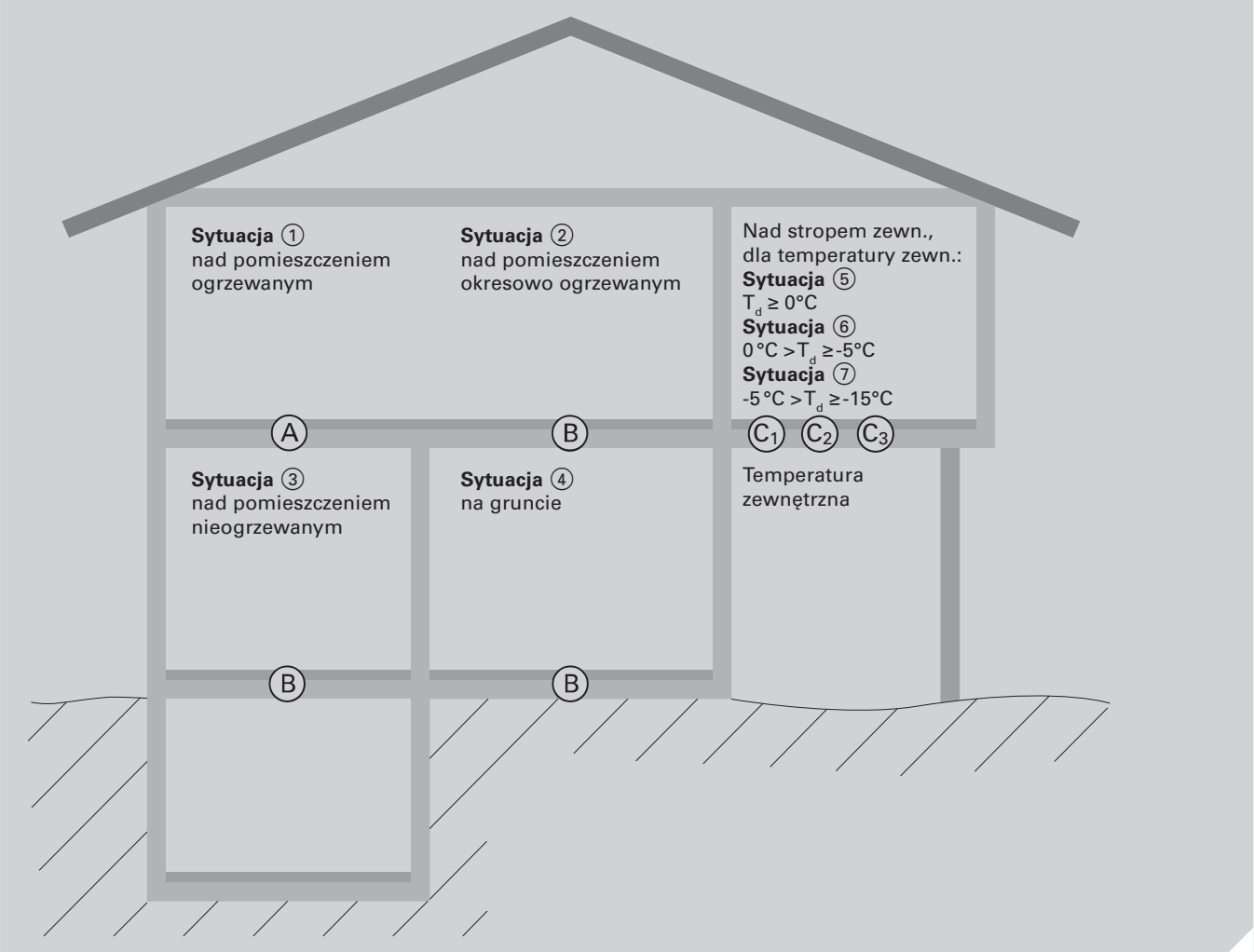
			Gr.mat. V
	Szafki rozdzielaczowe natynkowe ■ zastosowanie: do rozdzielaczy ogrzewania i wody ■ materiał: wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,8 mm ■ powłoka: część zewnętrzna szafki malowana proszkowo, kolor farby RAL 9003 ■ wyposażenie: szyny wraz z elementami mocującymi do montażu rozdzielaczy, drzwiczki zamykane na zamek monetowy ■ zdejmowana tylna część szafki przyśpiesza i ułatwia montaż *Wymiary – patrz tabela poniżej*	**Typ VSN-1**	7772026 **212,–**	nr zam. **PLN**
		Typ VSN-2	7772027 **222,–**	nr zam. **PLN**
		Typ VSN-3	7772028 **233,–**	nr zam. **PLN**
		Typ VSN-4	7772030 **258,–**	nr zam. **PLN**
		Typ VSN-5	7774846 **272,–**	nr zam. **PLN**
		Typ VSN-6	7774847 **301,–**	nr zam. **PLN**
		Typ VSN-7	7774848 **347,–**	nr zam. **PLN**
	Szafki rozdzielaczowe natynkowe z miejscem na moduł przyłączeniowy ■ zastosowanie: do rozdzielaczy ogrzewania i wody ■ materiał: wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,8 mm ■ powłoka: część zewnętrzna szafki malowana proszkowo, kolor farby RAL 9003 ■ wyposażenie: szyny wraz z elementami mocującymi do montażu rozdzielaczy, szyna montażowa DIN do modułu przyłączeniowego, drzwiczki zamykane na zamek monetowy ■ zdejmowana tylna część szafki przyśpiesza i ułatwia montaż *Wymiary – patrz tabela poniżej*	**Typ VSN-2XL**	7774849 **350,–**	nr zam. **PLN**
		Typ VSN-3XL	7774850 **365,–**	nr zam. **PLN**
		Typ VSN-4XL	7774851 **395,–**	nr zam. **PLN**
		Typ VSN-5XL	7774852 **415,–**	nr zam. **PLN**
		Typ VSN-6XL	7774853 **457,–**	nr zam. **PLN**
		Typ VSN-7XL	7774854 **548,–**	nr zam. **PLN**

Dane techniczne	Typ VSN-1	Typ VSN-2	Typ VSN-3	Typ VSN-4	Typ VSN-5	Typ VSN-6	Typ VSN-7
wysokość (mm)	580	580	580	580	580	580	580
głębokość (mm)	120	120	120	120	120	120	120
szerokość wewnętrzna (mm)	383	483	613	760	838	1 008	1 109
szerokość zewnętrzna (mm)	385	485	615	760	840	1 010	1 110
Ilość obwodów max.	3	5	7	9	11	13	15
Ilość obwodów z termostatyczną grupą mieszającą M2 (nr zam. 7714254)	–	–	2	5	7	10	12

Dane techniczne	Typ VSN-2XL	Typ VSN-3XL	Typ VSN-4XL	Typ VSN-5XL	Typ VSN-6XL	Typ VSN-7XL
wysokość (mm)	780	780	780	780	780	780
głębokość (mm)	157	157	157	157	157	157
szerokość wewnętrzna (mm)	483	613	763	843	1 013	1 113
szerokość zewnętrzna (mm)	485	615	765	845	1 015	1 115
Ilość obwodów max.	5	7	9	11	13	15
Ilość obwodów z termostatyczną grupą mieszającą M2 (nr zam. 7714254)	–	2	5	7	10	12

Przejdź do spisu treści

Ogrzewanie podłogowe w budownictwie mieszkaniowym
Dane techniczne



Przejdź do spisu treści

Ogrzewanie podłogowe w budownictwie mieszkaniowym

Minimalna oporność cieplna izolacji ogrzewania podłogowego wg EN 1264-4

Sytuacja	1	2 3 4	5	6	7
Konstrukcja podłogi	A	B	C_1	C_2	C_3
Współczynnik oporności cieplnej R_λ [m² · K/W]	0,75	1,25		1,50	2,00

Wymagane materiały izolacyjne

Izolacja cieplna podłogi	płyta izolacyjna	płyta izolacyjna **oraz** płyta styropianowa 20 mm	płyta izolacyjna **oraz** płyta poliuretanowa 20 mm	płyta izolacyjna **oraz** płyta poliuretanowa 32 mm
Współczynnik oporności cieplnej R_λ	0,75 m² · K/W	1,25 m² · K/W	1,55 m² · K/W	2,03 m² · K/W

Zalecane rozstawy dla rur 16×2 mm (wartości empiryczne)

Typ pomieszczenia	rozstaw rur (cm)
Łazienki	10,0
Kuchnie	15,0
Pomieszczenia mieszkalne	15,0 do 20,0
Biura	20,0 do 25,0

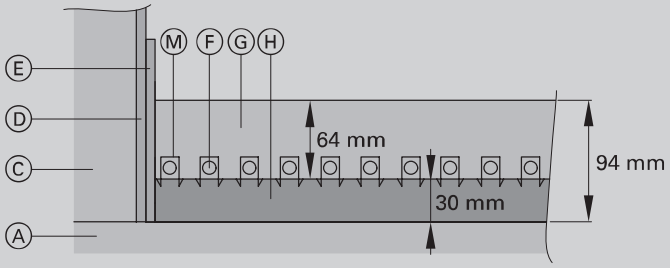
Przybliżona kalkulacja ceny katalogowej m² ogrzewania podłogowego Pex-Al-Pe 16×2 mm

Wymagane komponenty		Ilość przy rozstawie rur				
		10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm
Listwa brzegowa	(m)	1,0				
Spinki do rur	(szt.)	30	20	15	12	10
Rura 5–warstwowa	(m)	10,0	6,6	5,0	4,0	3,3
Płyta izolacyjna	(m²)	1,0				
Łączna cena katalogowa	**(zł/m²)**	**83,42**	**68,23**	**61,02**	**56,54**	**53,42**

Przejdź do spisu treści

Konstrukcja grzejnika podłogowego

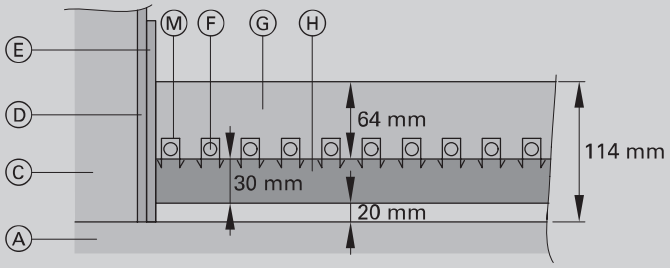
Konstrukcja Ⓐ zgodnie z tabelą 1 normy EN 1264-4



Nad ogrzewanymi pomieszczeniami o zbliżonym przeznaczeniu:

- Ⓐ strop
- Ⓒ ściana zewnętrzna lub wewnętrzna
- Ⓓ warstwa tynku
- Ⓔ listwa przyścienna
- Ⓕ rura grzewcza 16×2 mm
- Ⓖ warstwa jastrychu
- Ⓗ płyta izolacyjna
- Ⓜ spinka do rur

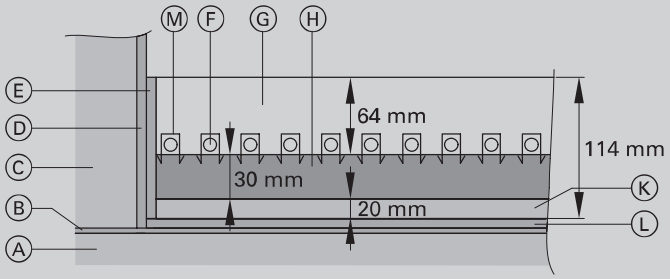
Konstrukcja Ⓑ zgodnie z tabelą 1 normy EN 1264-4



Nad nieogrzewanymi lub okresowo ogrzewanymi pomieszczeniami albo na gruncie:

- Ⓐ strop
- Ⓒ ściana zewnętrzna lub wewnętrzna
- Ⓓ warstwa tynku
- Ⓔ listwa przyścienna
- Ⓕ rura grzewcza 16×2 mm
- Ⓖ warstwa jastrychu
- Ⓗ płyta izolacyjna
- Ⓚ płyta styropianowa 20 mm
- Ⓜ spinka do rur

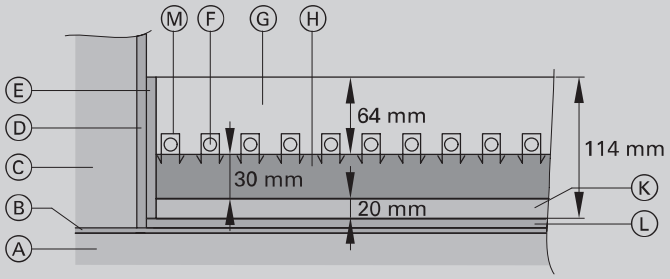
Konstrukcja Ⓒ1 zgodnie z tabelą 1 normy EN 1264-4



Nad stropami zewnętrznymi (temperatura zewnętrzna obliczeniowa $T_d \geq 0°C$:

- Ⓐ strop
- Ⓑ Izolacja budowlana
- Ⓒ ściana zewnętrzna lub wewnętrzna
- Ⓓ warstwa tynku
- Ⓔ listwa przyścienna
- Ⓕ rura grzewcza 16×2 mm
- Ⓖ warstwa jastrychu
- Ⓗ płyta izolacyjna
- Ⓚ płyta styropianowa 20 mm
- Ⓛ folia rozdzielająca – polietylen
- Ⓜ spinka do rur

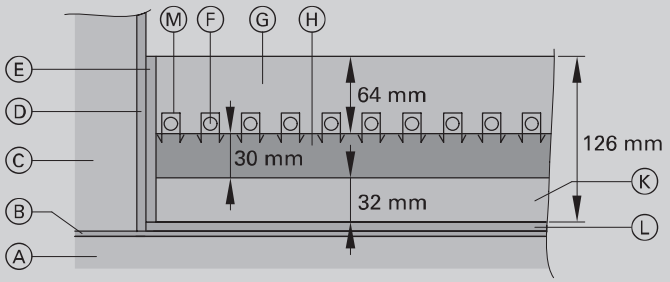
Konstrukcja Ⓒ2 zgodnie z tabelą 1 normy EN 1264-4



Nad stropami zewnętrznymi (temperatura zewnętrzna obliczeniowa $0°C > T_d \geq -5°C$):

- Ⓐ strop
- Ⓑ Izolacja budowlana
- Ⓒ ściana zewnętrzna lub wewnętrzna
- Ⓓ warstwa tynku
- Ⓔ listwa przyścienna
- Ⓕ rura grzewcza 16×2 mm
- Ⓖ warstwa jastrychu
- Ⓗ płyta izolacyjna
- Ⓚ płyta poliuretanowa 20 mm
- Ⓛ folia rozdzielająca – polietylen
- Ⓜ spinka do rur

Konstrukcja Ⓒ3 zgodnie z tabelą 1 normy EN 1264-4

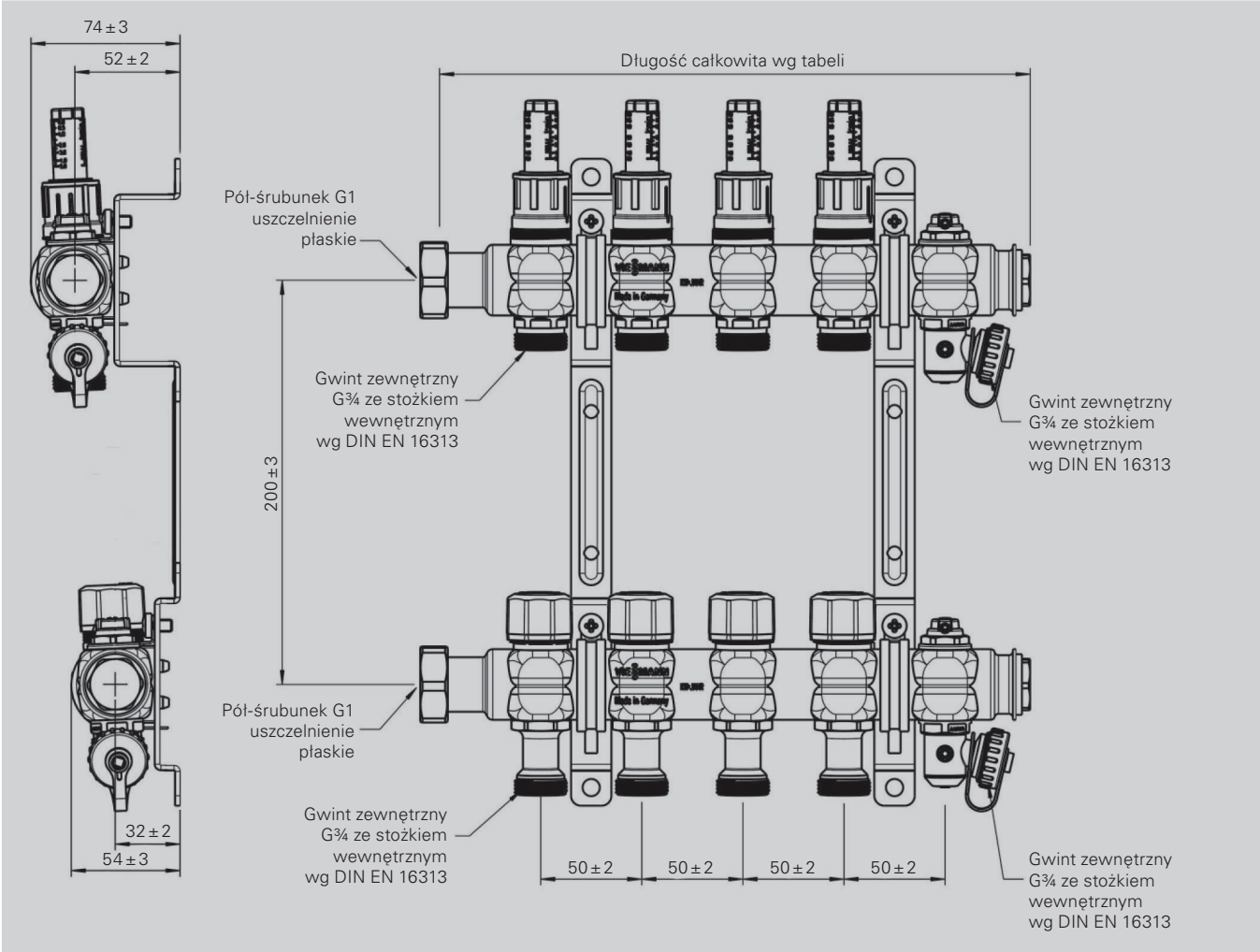


Nad stropami zewnętrznymi (Temperatura zewnętrzna obliczeniowa $-5°C > T_d \geq -15°C$):

- Ⓐ strop
- Ⓑ Izolacja budowlana
- Ⓒ ściana zewnętrzna lub wewnętrzna
- Ⓓ warstwa tynku
- Ⓔ listwa przyścienna
- Ⓕ rura grzewcza 16×2 mm
- Ⓖ warstwa jastrychu
- Ⓗ płyta izolacyjna
- Ⓚ płyta poliuretanowa 32 mm
- Ⓛ folia rozdzielająca – polietylen
- Ⓜ spinka do rur

Przejdź do spisu treści

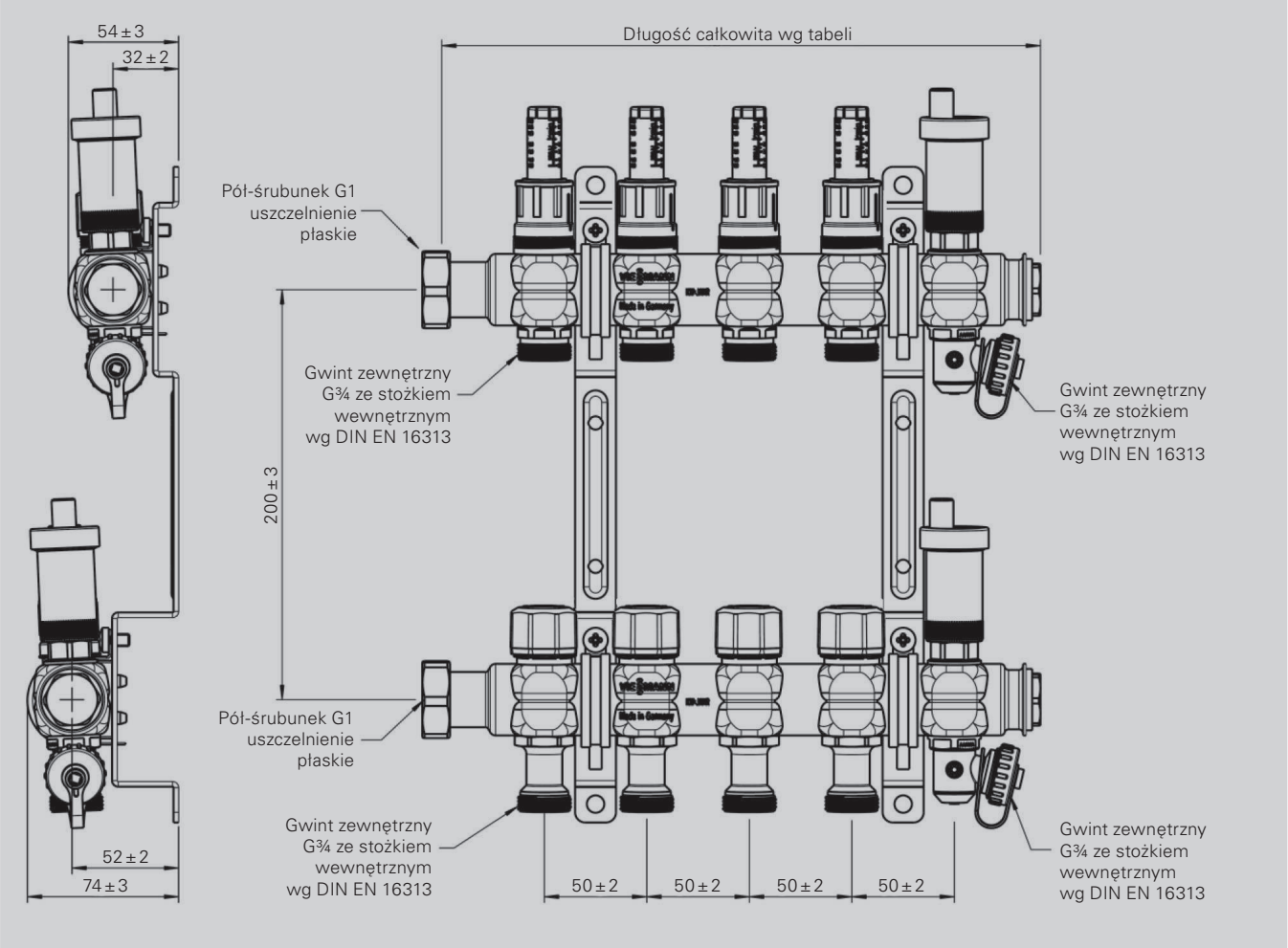
Rozdzielacz obiegów grzewczych i belki rozdzielacza – rozdzielacz typu FBH
Dane techniczne



Dane techniczne	Długości całkowite	2 obiegi grzewcze = 192 mm 3 obiegi grzewcze = 242 mm 4 obiegi grzewcze = 292 mm 5 obiegów grzewczych = 342 mm 6 obiegów grzewczych = 392 mm 7 obiegów grzewczych = 442 mm 8 obiegów grzewczych = 492 mm 9 obiegów grzewczych = 542 mm 10 obiegów grzewczych = 592 mm 11 obiegów grzewczych = 642 mm 12 obiegów grzewczych = 692 mm
	Temperatury robocze	-10°C do +70°C (DIN EN 1264-4) klasa zastosowań 4 wg ISO 10508
	Czynniki robocze	niekorozyjna woda grzewcza wg VDI 2035 wzgl. ÖNORM H 5195 lub mieszanina wody z maks. 50% glikolu
	Maks. ciśnienie robocze	4 bar
	Maks. ciśnienie próbne	6 bar (DIN EN 1264-4)
	Materiał	stal szlachetna 1.4301 (DIN EN 10088)

Przejdź do spisu treści

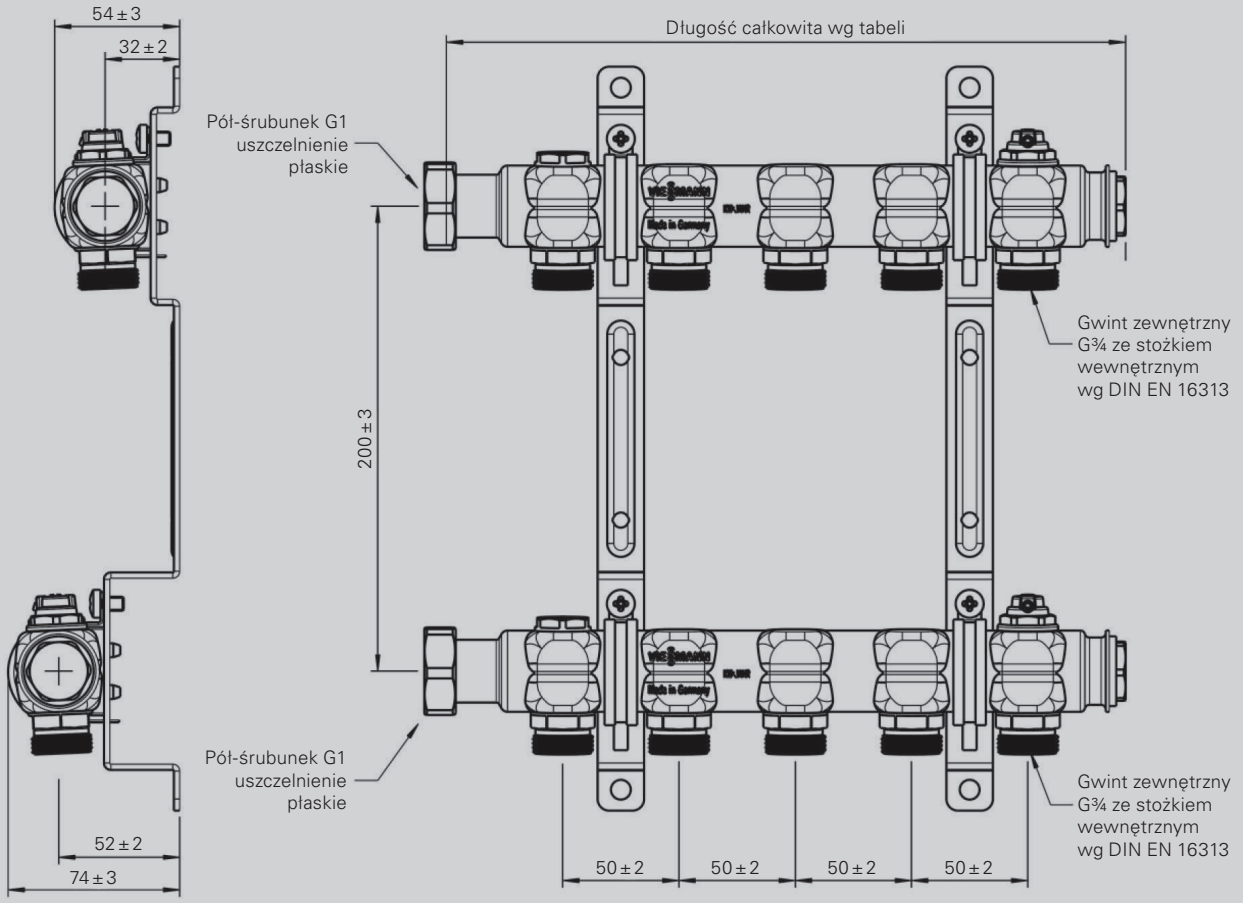
Rozdzielacz obiegów grzewczych i belki rozdzielacza – rozdzielacz typu FBH z odpowietrznikami automatycznymi
Dane techniczne



Dane techniczne	Długości całkowite	2 obiegi grzewcze = 192 mm 3 obiegi grzewcze = 242 mm 4 obiegi grzewcze = 292 mm 5 obiegów grzewczych = 342 mm 6 obiegów grzewczych = 392 mm 7 obiegów grzewczych = 442 mm 8 obiegów grzewczych = 492 mm 9 obiegów grzewczych = 542 mm 10 obiegów grzewczych = 592 mm 11 obiegów grzewczych = 642 mm 12 obiegów grzewczych = 692 mm
	Temperatury robocze	-10°C do +70°C (DIN EN 1264-4) klasa zastosowań 4 wg ISO 10508
	Czynniki robocze	niekorozyjna woda grzewcza wg VDI 2035 wzgl. ÖNORM H 5195 lub mieszanina wody z maks. 50% glikolu
	Maks. ciśnienie robocze	4 bar
	Maks. ciśnienie próbne	6 bar (DIN EN 1264-4)
	Materiał	stal szlachetna 1.4301 (DIN EN 10088)

Przejdź do spisu treści

Rozdzielacz obiegów grzewczych i belki rozdzielacza – rozdzielacz typu HK
Dane techniczne



Dane techniczne	Długości całkowite	2 obiegi grzewcze = 142 mm 3 obiegi grzewcze = 192 mm 4 obiegi grzewcze = 242 mm 5 obiegów grzewczych = 292 mm 6 obiegów grzewczych = 342 mm 7 obiegów grzewczych = 392 mm 8 obiegów grzewczych = 442 mm 9 obiegów grzewczych = 492 mm 10 obiegów grzewczych = 542 mm 11 obiegów grzewczych = 592 mm 12 obiegów grzewczych = 642 mm
	Temperatury robocze	-10°C do +90°C (DIN EN 1264-4)
	Czynniki robocze	niekorozyjna woda grzewcza wg VDI 2035 wzgl. ÖNORM H 5195 lub mieszanina wody z maks. 50% glikolu
	Maks. ciśnienie robocze	6 bar
	Maks. ciśnienie próbne	10 bar (DIN EN 1264-4)
	Materiał	stal szlachetna 1.4301 (DIN EN 10088)

Przejdź do spisu treści

Dane techniczne

Wkład zaworu termostatycznego

Kvs: 2,56 m³/h

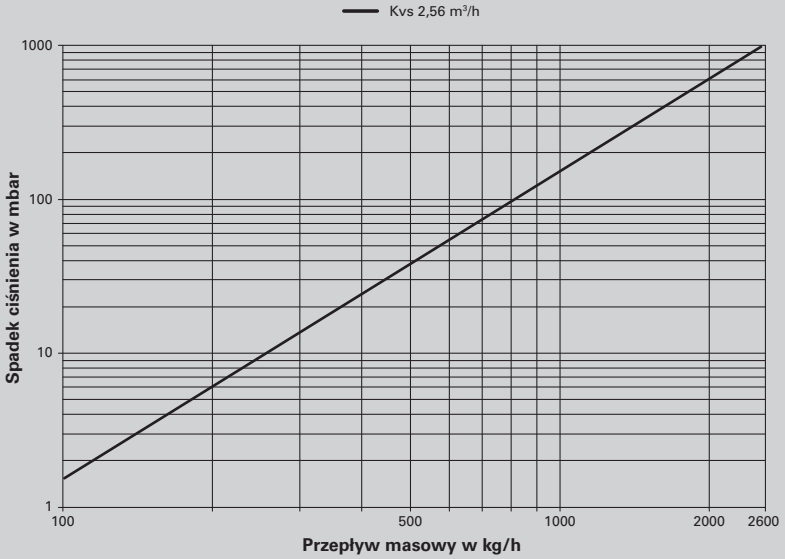
Gwint przyłącza: M30 × 1,5

Wymiar zamknięcia: 11,8 mm

Siła zamykająca: 90 N (minimalna siła napędu)

Materiał: stal szlachetna

Wykres strat ciśnienia wkładu zaworu termostatycznego na powrocie rozdzielacza – rozdzielacz typu FBH



Wskaźnik przepływu Regolux® 0-5 l/min

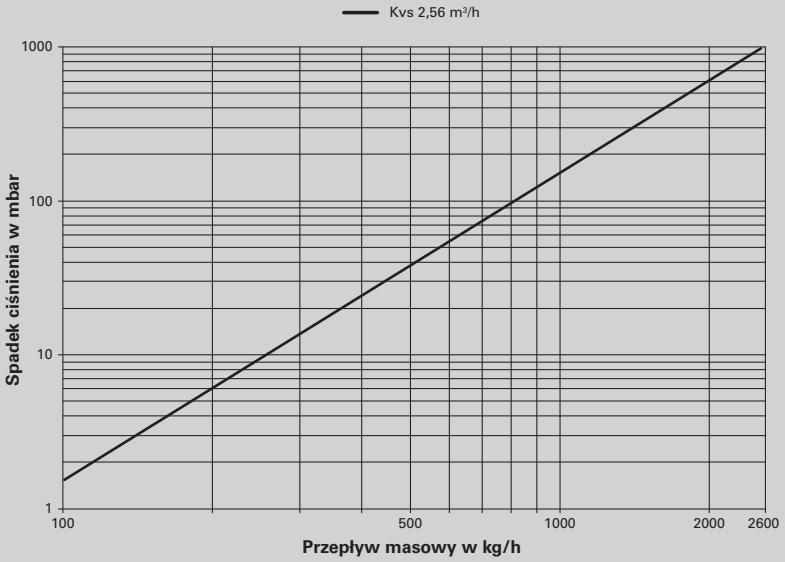
Kvs: 1,12 m³/h

Zakres nastaw: 0-5 l/min

Dokładność pomiaru: ±10% (dla wody)

Materiał: mosiądz CW614N, niklowany, EPDM, Grivory

Wykres strat ciśnienia dla Regolux 0-5 l/min na zasilaniu – rozdzielacz typu FBH



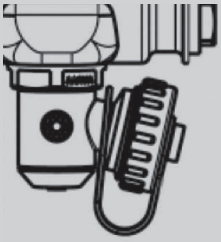
Kurek napełniająco-spustowy

Wielkość: ½"

Materiał: mosiądz CW617N, niklowany i CW614N, EPDM

Przyłącze węża: gwint zewnętrzny G ¾ ze stożkiem wewnętrznym wg DIN EN 16313

Obsługa: kwadrat 5 mm (zintegrowany w nakrętce zamykającej)



Warunki 10-letniej gwarancji na system instalacyjny ViPEX

Dotyczy rur wielowarstwowych i złączek zaprasowywanych

Przejdź do spisu treści

Producent gwarantuje sprawne działanie systemu rurowego i zaciskowego firmy Viessmann w okresie 10 lat od daty zakupu, niezależnie od daty montażu i uruchomienia instalacji.

Gwarancja obejmuje ukryte wady materiałowe oraz wady produkcyjne wyrobu.

Gwarancji podlega rura wielowarstwowa oraz złączki systemu zaciskowego dostarczonych przez firmę Fränkische na rzecz firmy Viessmann do dalszej odsprzedaży.

Podstawą rozpatrzenia reklamacji u Dostawcy jest:

a) prawidłowa eksploatacja systemu przez Użytkownika,

b) wykonanie instalacji w sposób prawidłowy, zgodnie z wymaganiami systemu,

c) faktura zakupowa,

d) udostępnienie miejsca montażu instalacji w zakresie pozwalającym na identyfikację poprawności jej montażu i eksploatacji,

e) udostępnienie wadliwego wyrobu w zakresie pozwalającym na pobranie w zależności od potrzeb ewentualnych próbek instalacji do dalszej analizy laboratoryjnej,

f) protokół przeprowadzenia próby szczelności instalacji zgodnie z poniższym załącznikiem.

Postanowienia punktu „e” w drodze porozumienia pomiędzy stronami mogą być zamienione na:

- wykonanie zdjęć z miejsca instalacji
- wycięcie wadliwej próbki i przesłanie jej do dalszych analiz laboratoryjnych

Protokół z próby ciśnieniowej z medium woda dla instalacji centralnego ogrzewania i wody użytkowej

Dotyczy instalacji c.o. i wody użytkowej opartych o system ViPEX

Przejdź do spisu treści

Dane inwestycji:

Obiekt budowlany: . . . . . .

Etap budowy: . . . . . .

Zleceniodawca reprezentowany przez: . . . . . .

Zleceniobiorca reprezentowany przez: . . . . . .

Ciśnienie robocze: . . . . . **bar** **Temperatura wody:** . . . . . **°C** **Różnica temperatur:** . . . . . **°C**

Instalacja została poddana próbie: ☐ **w całości** ☐ **etapami**

Wszystkie rurociągi należy zamknąć przy pomocy metalowych korków, zaślepek, krążków lub kołnierzy zaślepiających.
Odłączyć od instalacji hydrofor, podgrzewacz wody i inne urządzenia.
Instalację poddawaną próbie lub odcinek instalacji należy napełnić filtrowaną wodą, wypłukać i całkowicie odpowietrzyć.
Przeprowadzić kontrolę wzrokową wszystkich wykonanych połączeń.
Przestrzegać zaleceń VDI 6023 ark.1 „Higiena urządzeń wody użytkowej" oraz wytycznych ITB.

1. Próba ciśnieniowa zgodnie z instrukcją:

Przy dużych różnicach temperatur (>10 K) pomiędzy temperaturą otoczenia i wody napełniającej instalację, należy po napełnieniu odczekać 30 minut w celu wyrównania temperatur.

Ciśnienie odpowiada ciśnieniu zasilania: . . . . . bar, **ale nie mniej niż 1 bar i nie więcej niż 6,5 bar!**

☐ Przeprowadzono kontrolę wzrokową instalacji

☐ W czasie próby nie stwierdzono żadnych nieszczelności

☐ Przeprowadzono kontrolę przy użyciu manometru*

☐ W czasie próby nie stwierdzono spadku ciśnienia*

2. Badanie wytrzymałościowe

☐ **Woda użytkowa wg DIN EN 806-4**

- ☐ Próba instalacji wody użytkowej została przeprowadzona przy ciśnieniu kontrolnym **nie niższym niż 11 bar**; czas próby wynosił **30 minut**
- ☐ W czasie próby nie stwierdzono nieszczelności
- ☐ W czasie próby nie stwierdzono spadku ciśnienia*

☐ **Ogrzewanie wg DIN 18380**

- ☐ Próbę instalacji c.o. na zimno przeprowadzono przy ciśnieniu kontrolnym zimnej wody **min. 4 do max. 6 bar**; czas próby wynosił **60 minut**
- ☐ W czasie próby nie stwierdzono nieszczelności
- ☐ W czasie próby nie stwierdzono spadku ciśnienia*

☐ **System przewodów jest szczelny**

Miejscowość, data: . . . . . .

. . . . . .
Podpis zleceniodawcy/przedstawiciela

. . . . . .
Podpis zleceniobiorcy/przedstawiciela

** Należy stosować manometry o dokładności odczytu 0,1 bar*

Protokół z próby ciśnieniowej z medium sprężone powietrze lub gaz obojętny dla instalacji centralnego ogrzewania i wody użytkowej

Dotyczy instalacji c.o. i wody użytkowej opartych o system ViPEX

Przejdź do spisu treści

Dane inwestycji:

Obiekt budowlany: . . . . . .

Etap budowy: . . . . . .

Zleceniodawca reprezentowany przez: . . . . . .

Zleceniobiorca reprezentowany przez: . . . . . .

Ciśnienie robocze: . . . . . **bar** **Temperatura wody:** . . . . . **°C** **Różnica temperatur:** . . . . . **°C**

Instalacja została poddana próbie: ☐ **w całości** ☐ **etapami**

Wszystkie rurociągi należy zamknąć przy pomocy metalowych korków, zaślepek, krążków lub kołnierzy zaślepiających.
Odłączyć od instalacji hydrofor, podgrzewacz wody i inne urządzenia.
Przeprowadzić kontrolę wzrokową wszystkich wykonanych połączeń.
Przestrzegać zaleceń VDI 6023 ark.1 „Higiena urządzeń wody użytkowej" oraz wytycznych ITB.

1. Próba ciśnieniowa zgodnie z instrukcją:

Ciśnienie kontrolne 150 mbar: Czas próby przy pojemności przewodów do **100 litrów** co najmniej **120 minut**, każde kolejne **100 litrów** wymaga zwiększenia czasu próby o **20 minut**.

Pojemność przewodu: . . . . . **litrów** **Czas próby:** . . . . . **minut**

Odczekano do momentu wyrównania temperatur i osiągnięcia stanu ustalonego dla tworzyw sztucznych, a następnie rozpoczęto próbę.

☐ Przeprowadzono kontrolę wzrokową instalacji

☐ Przeprowadzono kontrolę przy użyciu manometru/U-rurki**

☐ W czasie próby nie stwierdzono spadku ciśnienia

2. Badanie wytrzymałościowe

Odczekano do momentu wyrównania temperatur i osiągnięcia stanu ustalonego dla tworzyw sztucznych, a następnie rozpoczęto próbę.

Ciśnienie kontrolne max 3 bar*
Czas próby 10 minut

☐ **System przewodów jest szczelny**

Miejscowość, data: . . . . . .

. . . . . .
Podpis zleceniodawcy/przedstawiciela

. . . . . .
Podpis zleceniobiorcy/przedstawiciela

* *Należy stosować manometry o dokładności odczytu 0,1 bar*
** *Należy stosować manometry o dokładności odczytu 1 mbar*

Wyposażenie dodatkowe instalacji grzewczych

Przejdź do spisu treści

3.1 Grupy pompowe GDA2/GRA2 i rozdzielacze obiegów grzewczych GMA

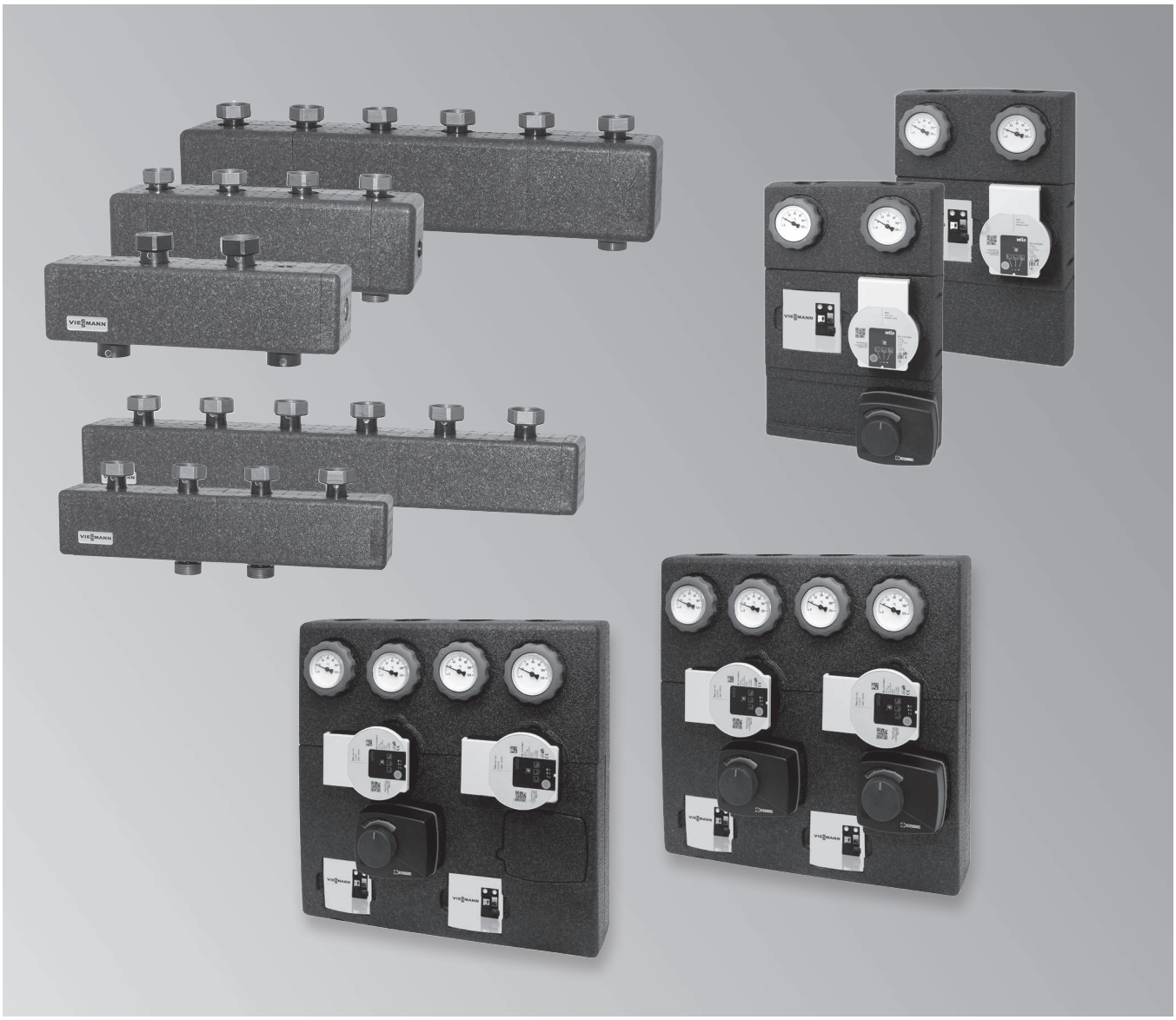
3.2 Grupy pompowe OVG i rozdzielacze obiegów grzewczych OVR/OVRS

3.3 Separatory zanieczyszczeń i powietrza

04/2025

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści



Grupy pompowe GDA2 i GRA2 i rozdzielacze obiegów grzewczych GMA

Grupy pompowe z pompami cyrkulacyjnymi wysokiej sprawności, spełniają w pełni oczekiwania klientów wyposażone w dwa zawory odcinające z termometrami i zawór zwrotny. Całość schowana jest w wysokiej klasy, estetycznej izolacji, która skutecznie zapobiega stratom ciepła.

Nowe grupy pompowe serii GRA2/GDA2 przeznaczone do obiegów grzewczych, w których wymagane jest dokładne sterowanie przepływem i regulacją temperatury.

- grupy pompowe GRA2/GDA2 z funkcją bezpośredniego zasilania zostały opracowane z myślą o zastosowaniach, w których wymagane jest zapewnienie jak najefektywniejszego przesyłu energii.
- kompaktowe rozmiary umożliwiają montaż kilku grup pompowych obok siebie.
- w połączeniu z systemowym rozdzielaczem obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, tworzą efektowną i estetyczną kotłownię, której wyposażenie zajmuje niewiele miejsca
- docenianą zaletą przez instalatorów jest szybki montaż kotłowni, składanej z gotowych elementów.
- system ten znakomicie sprawdzi się w każdej kotłowni.

Przejdź do spisu treści

Wyposażenie dodatkowe instalacji grzewczych

Podłączenie do obiegu grzewczego (wielkość znamionowa)	DN25 – 1″	
Grupa pompowa obiegu grzewczego GDA2 ■ Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A). ■ Zawór zwrotny ■ Zestaw montażowy na ścianę w komplecie ■ 2 zawory kulowe z termometrami ■ Izolacja cieplna ■ Przyłącze ze stali ocynkowanej *Kompatybilne z rozdzielaczami i sprzęgłem z serii GMA i OVR/OVRS/OVS*	7183292 **1 577,–**	nr zam. **PLN** **MG V**
Grupa pompowa obiegu grzewczego GRA2 z mieszaczem ■ Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A). ■ Zawór zwrotny. ■ Zestaw montażowy na ścianę w komplecie ■ 2 zawory kulowe z termometrami. ■ Izolacja cieplna. *Kompatybilne z rozdzielaczami i sprzęgłem z serii GMA i OVR/OVRS/OVS* *Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie*	7183336 **2 144,–**	nr zam. **PLN** **MG V**
Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem EM-M1 (montaż na ścianie, odbiornik magistrali PlusBus) Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami. ■ Elektronika mieszacza z oddzielnie zamawianego silnika mieszacza. ■ Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem. ■ Wtyki do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza. ■ Przewód zasilający i przewód magistrali PlusBus z wtykiem. ■ Gniazdo czujnika temperatury sprzęgła hydraulicznego (czujnik zanurzeniowy należy zamówić oddzielnie). ■ Zestaw wtyków do podłączenia czujnika temperatury sprzęgła hydraulicznego *Nie dotyczy stosowania zestawu uzupełniającego z mieszaczem montowanym pod kotłem.*	Z019433 **1 507,–**	nr zam. **PLN** **MG W**
Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) (odbiornik magistrali KM) Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami. ■ Elektronika mieszacza do **oddzielnie** zamawianego silnika mieszacza. ■ Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem. ■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza. ■ Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem.	ZK02941 **1 594,–**	nr zam. **PLN** **MG W**
Zespół grup pompowych z 1 mieszaczem ■ Dwie wysokowydajne pompy obiegowe z regulacją obrotów WiloPara 15/8 ■ Zestaw montażowy do zawieszenia na ścianę w komplecie ■ 4 zawory kulowe z temometrami ■ Rozdzielacz wraz ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym o przepływie objętościowym 2000 l/h i przylgowym czujnikiem temperatury *Kompatybilne z rozdzielaczami z serii GMA i OVR/OVRS* *Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie*	7729355 **4 184,–**	nr zam. **PLN** **MG V**
Zespół grup pompowych z 2 mieszaczami ■ Dwie wysokowydajne pompy obiegowe z regulacją obrotów WiloPara 15/8 ■ Zestaw montażowy do zawieszenia na ścianę w komplecie ■ 4 zawory kulowe z temometrami ■ Rozdzielacz wraz ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym o przepływie objętościowym 2000 l/h i przylgowym czujnikiem temperatury *Kompatybilne z rozdzielaczami i sprzęgłem z serii GMA i OVR/OVRS/OVS* *Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie*	7729356 **4 818,–**	nr zam. **PLN** **MG V**

Przejdź do spisu treści

Wyposażenie dodatkowe instalacji grzewczych Podłączenie do obiegu grzewczego (wielkość znamionowa)		DN25 – 1″	
Belka rozdzielacza GMA 421 Dla dwóch grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ścienne w zestawie) *Kompatybilne z grupami z serii GDA2/GRA2 i OVG.*		7773834 **1219,–**	nr zam. PLN MG V
Belka rozdzielacza GMA 431 Dla trzech grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ścienne w zestawie) *Kompatybilne z grupami z serii GDA2/GRA2 i OVG.*		7773835 **1509,–**	nr zam. PLN MG V
Belka rozdzielacza GMA 521 **ze zintegrowanym sprzęgłem hyrdaulicznym** Dla dwóch grup pompowych GDA2 lub GRA2 Przepływ objętościowy do 4,0 m³/h Montaż na ścianie (uchwyty ścienne w zestawie) W zestawie tuleja wraz z czujnikiem temperatury. *Kompatybilne z grupami z serii GDA2/GRA2 i OVG.* *Nie nadają się do pomp ciepła Vitocal.*		7773836 **1763,–**	nr zam. PLN MG V
Belka rozdzielacza GMA 531 **ze zintegrowanym sprzęgłem hyrdaulicznym** Dla trzech grup pompowych GDA2 lub GRA2 Przepływ objętościowy do 4,0 m³/h Montaż na ścianie (uchwyty ścienne w zestawie) W zestawie tuleja wraz z czujnikiem temperatury. *Kompatybilne z grupami z serii GDA2/GRA2 i OVG.* *Nie nadają się do pomp ciepła Vitocal.*		7773837 **2277,–**	nr zam. PLN MG V
Sprzęgło hydrauliczne GMA411 Przepływ objętościowy do 4,0 m³/h Montaż na ścianie (uchwyty ścienne w zestawie) W zestawie tuleja wraz z czujnikiem temperatury. *Kompatybilne z grupami z serii GDA2/GRA2 i OVG.* *Nie nadają się do pomp ciepła Vitocal.*		7773838 **768,–**	nr zam. PLN MG V

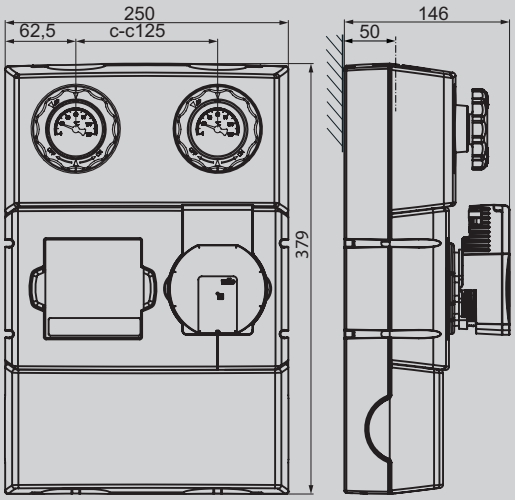
Grupa pompowa GDA2

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Grupa pompowa GDA2

nr zam.	Nazwa	DN	Pompa	Przyłącze I	Przyłącze J	Masa kg
7183292	GDA2	25	Wilo PARA 25–130/6–43/SC	Rp 1"	Rp 1½"	5,2



Dane techniczne (ogólne)	
Maks. ciśnienie statyczne:	PN 6
Temperatura medium:	maks. +100°C, min. 0°C
Temperatura otoczenia:	maks. +58°C, min. 0°C
Ciśnienie robocze:	0,6 MPa (6 bary)
Przyłącza:	Gwint wewnętrzny (Rp), EN 10226-1 Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1
Izolacja:	EPP λ 0,036 W/mK
Medium:	Woda grzewcza (zgodna z VDI2035) Mieszaniny wodno-glikolowe, maks. 50% (przy domieszce powyżej 20% wymagana jest kontrola parametrów pompowania) Mieszaniny wodno-etanolowe, maks. 28%

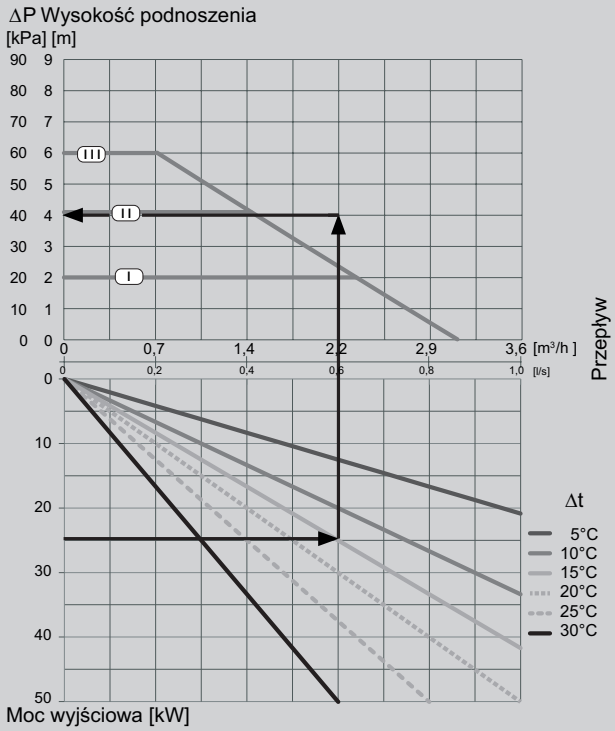
Materiał w kontakcie z wodą:	
Komponenty:	mosiądz, żeliwo, stal
Materiał uszczelnień:	PTFE, włókno aramidowe, EPDM

Przejdź do spisu treści

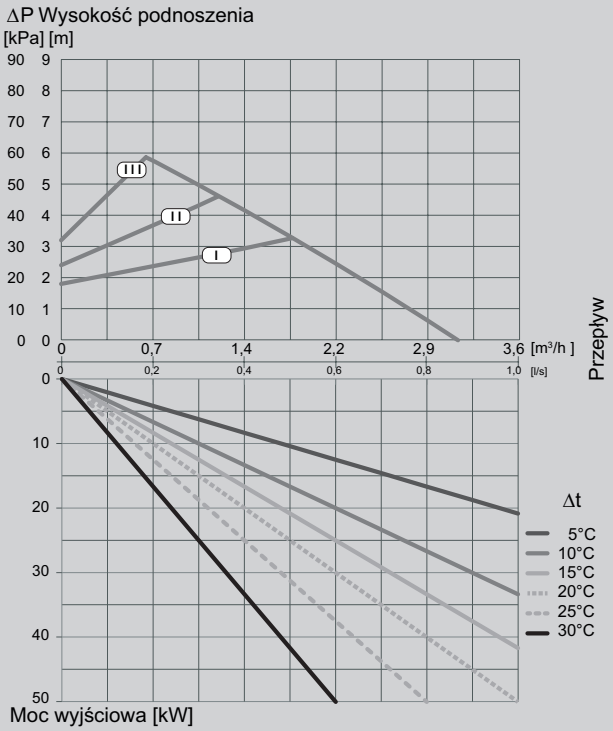
Grupa pompowa GDA2

Charakterystyki

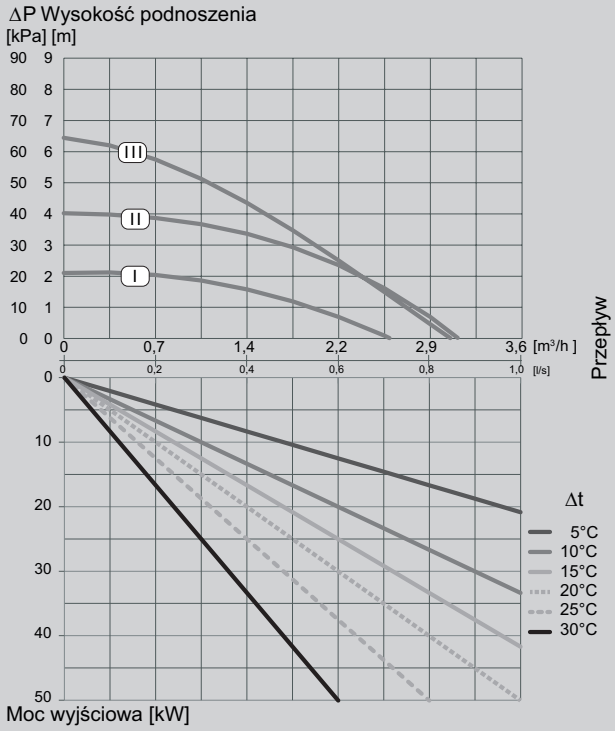
Regulacja stałociśnieniowa



Regulacja zmiennoprzepływowa



Regulacja stałoobrotowa



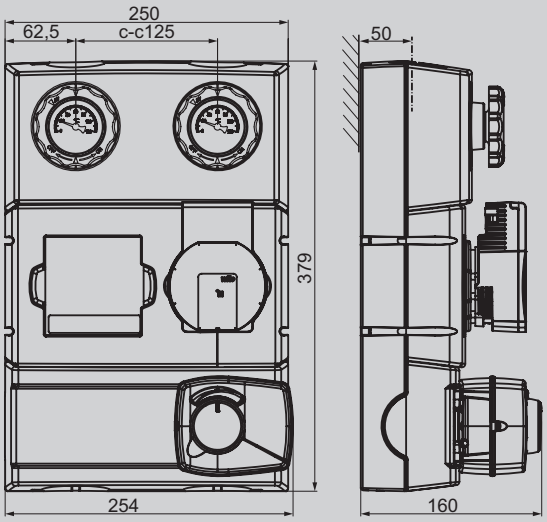
Grupa pompowa GRA2

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Grupa pompowa GRA2

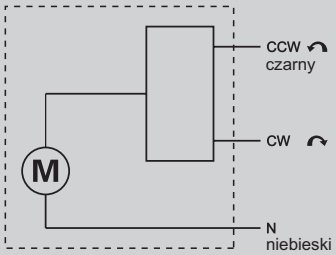
nr zam.	Nazwa	DN	Pompa	Przyłącze I	Przyłącze J	Masa kg
7183336	GRA2	25	Wilo PARA 25–130/6–43/SC	Rp 1"	Rp 1½"	6,1



Zintegrowany siłownik

Sygnał sterujący: 3-punktowy
Zasilanie: 230 ± 10% V AC, 50 Hz
Pobór mocy: 5 VA
Czas obrotu o 90°: 120 s
Ochronność obudowy: IP41
Klasa ochronna: II

Okablowanie siłownika



Dane techniczne (ogólne)	
Maks. ciśnienie statyczne:	PN 6
Temperatura medium:	maks. +100°C, min. 0°C
Temperatura otoczenia:	maks. +58°C, min. 0°C
Ciśnienie robocze:	0,6 MPa (6 bary)
Przyłącza:	Gwint wewnętrzny (Rp), EN 10226-1 Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1
Izolacja:	EPP λ 0,036 W/mK
Medium:	Woda grzewcza (zgodna z VDI2035) Mieszaniny wodno-glikolowe, maks. 50% (przy domieszce powyżej 20% wymagana jest kontrola parametrów pompowania) Mieszaniny wodno-etanolowe, maks. 28%

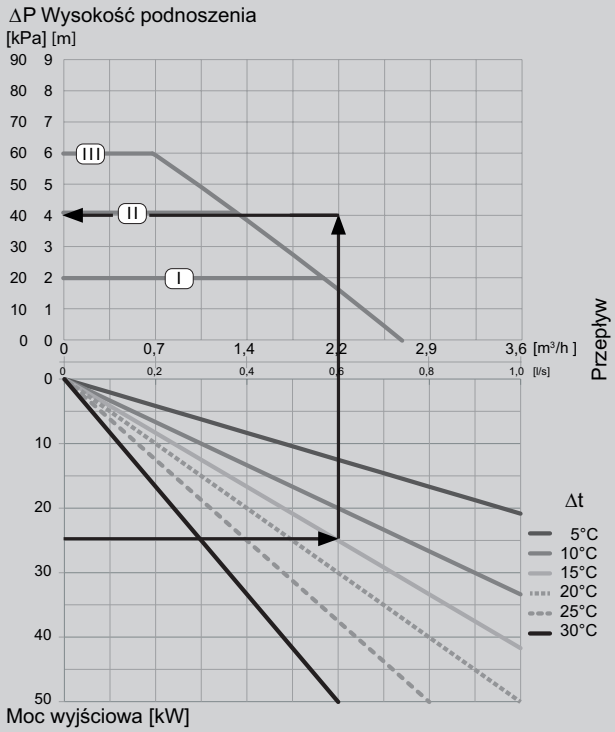
Materiał w kontakcie z wodą:	
Komponenty:	mosiądz, żeliwo, stal
Materiał uszczelnień:	PTFE, włókno aramidowe, EPDM

Przejdź do spisu treści

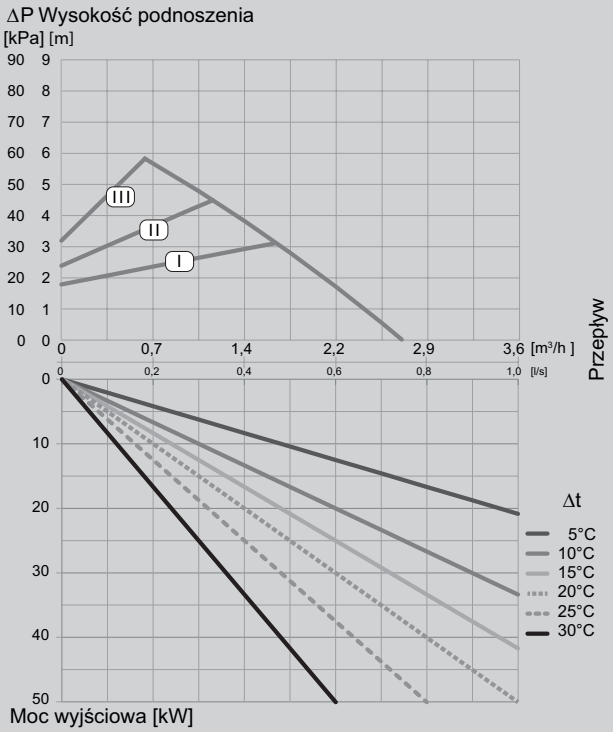
Grupa pompowa GRA2

Charakterystyki

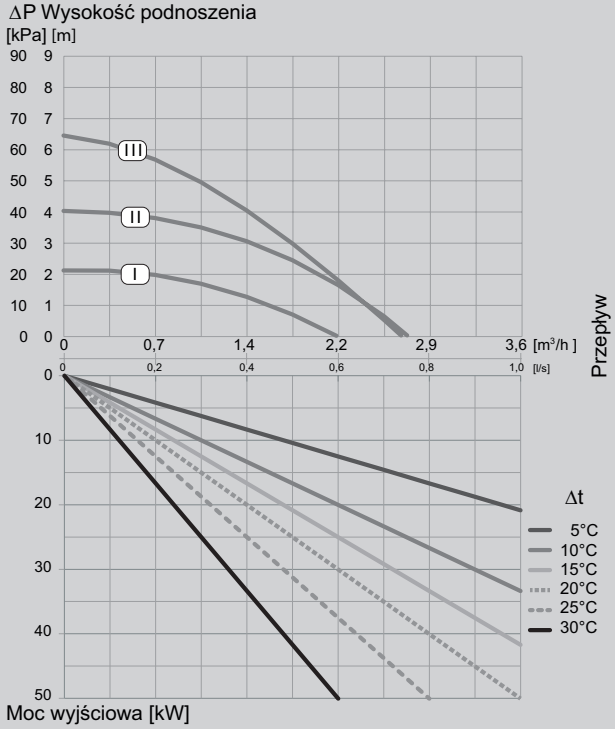
Regulacja stałociśnieniowa



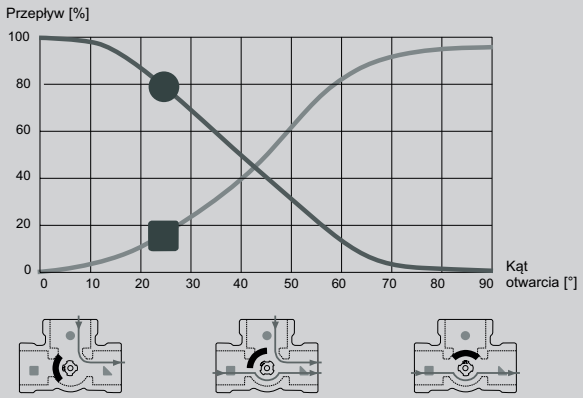
Regulacja zmiennoprzepływowa



Regulacja stałoobrotowa



Charakterystyka zaworu trójdrogowego w grupie GRA2



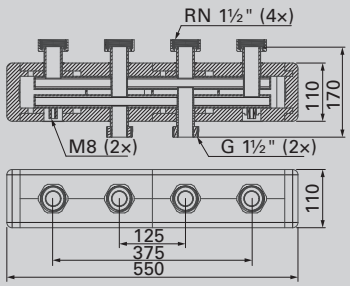
Belki rozdzielacza GMA
bez zintegrowanego sprzęgła hydraulicznego

Dane techniczne

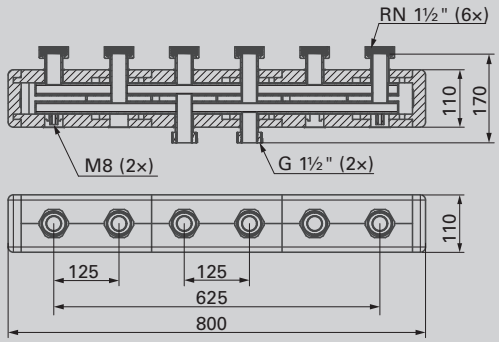
Przejdź do spisu treści

Belki rozdzielacza GMA bez zintegrowanego sprzęgła hydraulicznego

nr zam.	Nazwa	Liczba obsługiwanych grup pompowych	Przyłącze obiegu grzewczego	Przyłącze źródła ciepła	Zintegrowane sprzęgło hydrauliczne	Masa (kg)	Pojemn. wodna (litry)
7773834	GMA421	2	RN 1½″ (nakrętka obrot.)	G 1½″	nie	5,3	1,04
7773835	GMA431	3	RN 1½″ (nakrętka obrot.)	G 1½″	nie	7,2	1,63



GMA421



GMA431

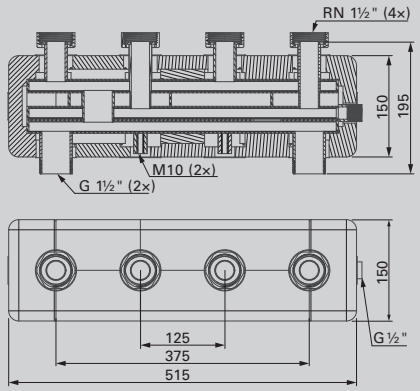
Dane techniczne (ogólne)	
Maksymalne ciśnienie statyczne:	PN 6
Temperatura medium:	maks. +110°C, min. 0°C
Ciśnienie robocze:	0,6 MPa (6 bary)
Standardowy odstęp przyłączy:	125 mm
Prędkość przepływu:	4,0 m^3/h
Moc:	70 kW przy Δt 20K

Materiał	
Elementy stykające się z wodą	czarna powlekana stal S235
Izolacja	EPP λ 0,036 W/mK

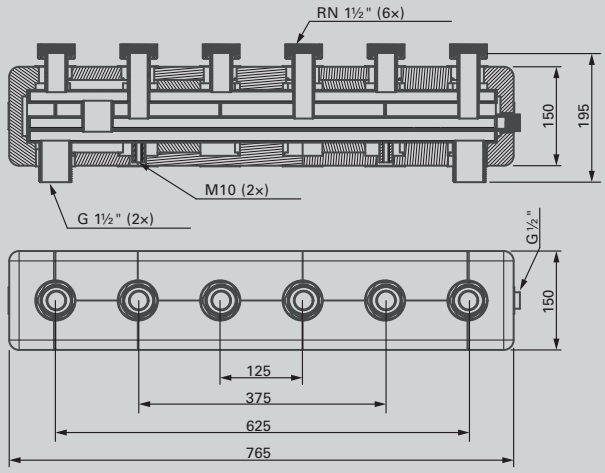
Przejdź do spisu treści

Belki rozdzielacza GMA ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym

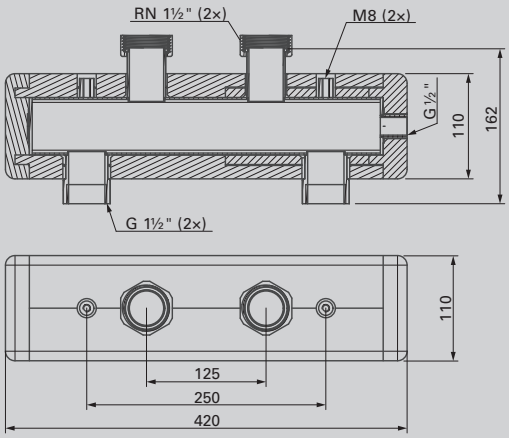
nr zam.	Nazwa	Liczba obsługiwanych grup pompowych	Przyłącze obiegu grzewczego	Przyłącze źródła ciepła	Zintegrowane sprzęgło hydrauliczne	Masa (kg)	Pojemn. wodna (litry)
7773836	GMA521	2	RN 1½" (nakrętka obrot.)	G 1½"	tak	8,2	1,62
7773837	GMA531	3	RN 1½" (nakrętka obrot.)	G 1½"	tak	11,1	2,53
7773838	GMA411	1	RN 1½" (nakrętka obrot.)	G 1½"	tak	4,3	1,32



GMA521



GMA531



GMA411

Dane techniczne (ogólne)

Maksymalne ciśnienie statyczne:	PN 6
Temperatura medium:	maks. +110°C, min. 0°C
Ciśnienie robocze:	0,6 MPa (6 bary)
Standardowy odstęp przyłączy:	125 mm
Prędkość przepływu:	4,0 m³/h
Moc:	70 kW przy Δt 20K

Materiał

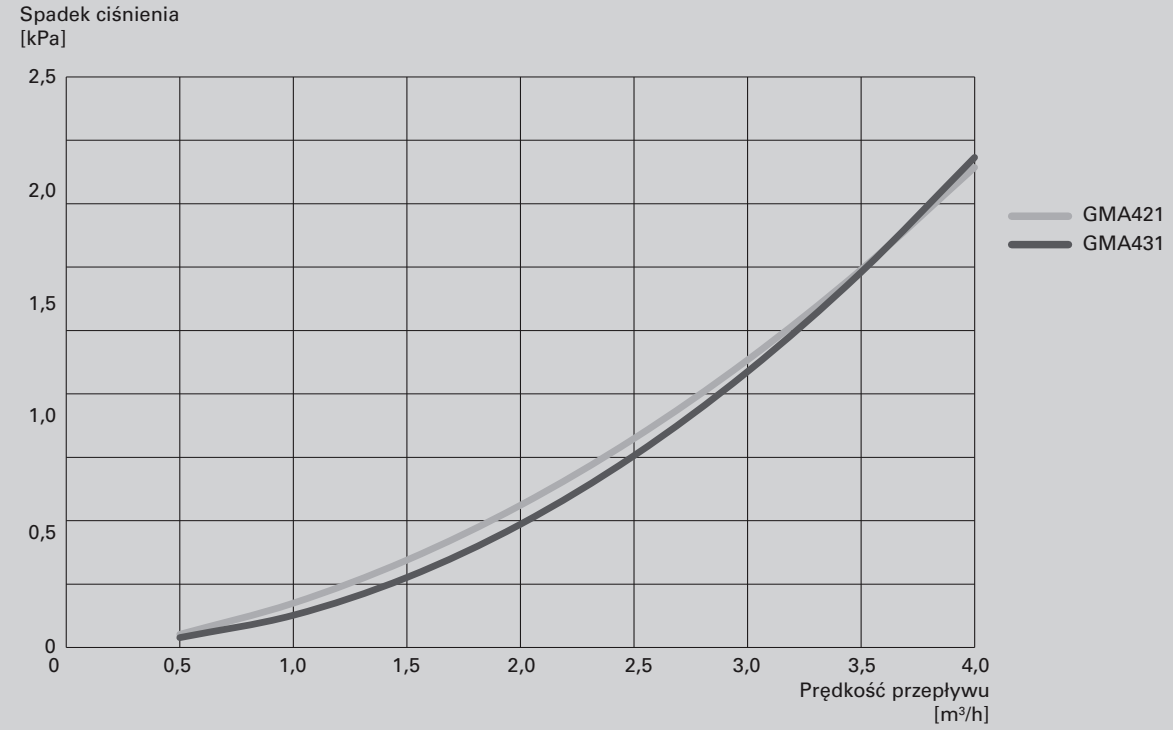
Elementy stykające się z wodą	czarna powlekana stal S235
Izolacja	EPP λ 0,036 W/mK

Przejdź do spisu treści

Belki rozdzielacza GMA bez zintegrowanego sprzęgła hydraulicznego

Charakterystyki

GMA421 i GMA431

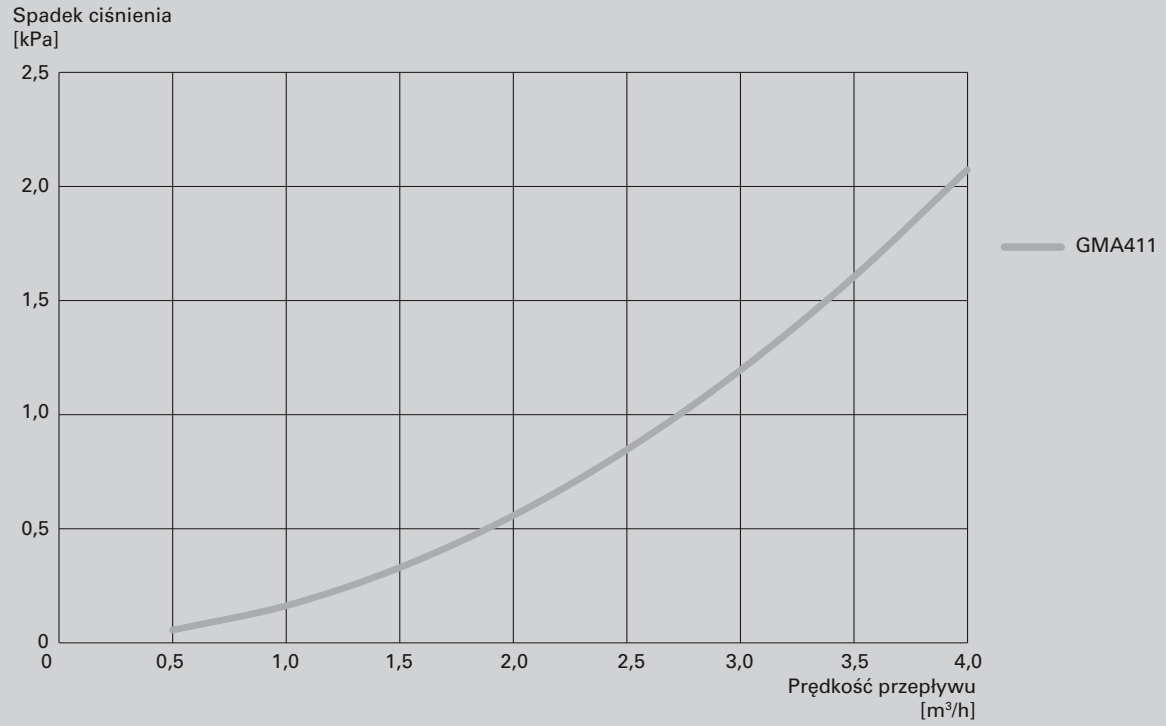


Przejdź do spisu treści

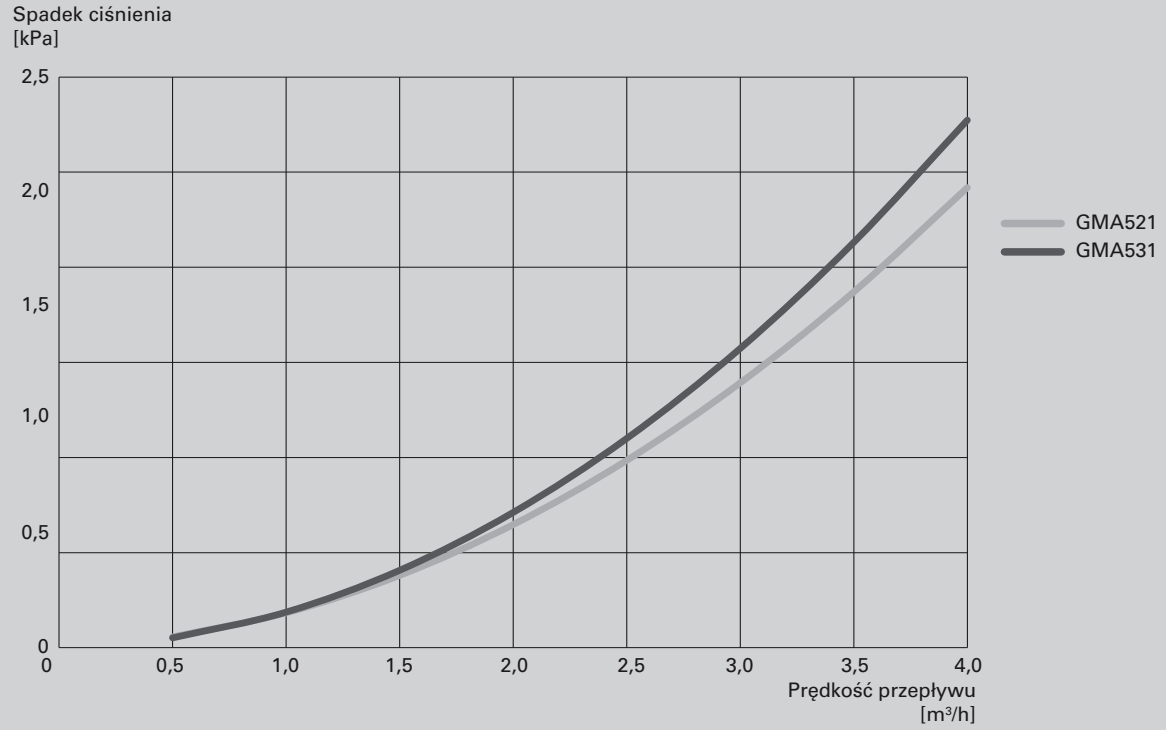
Belki rozdzielacza GMA bez zintegrowanego sprzęgła hydraulicznego

Charakterystyki

GMA411



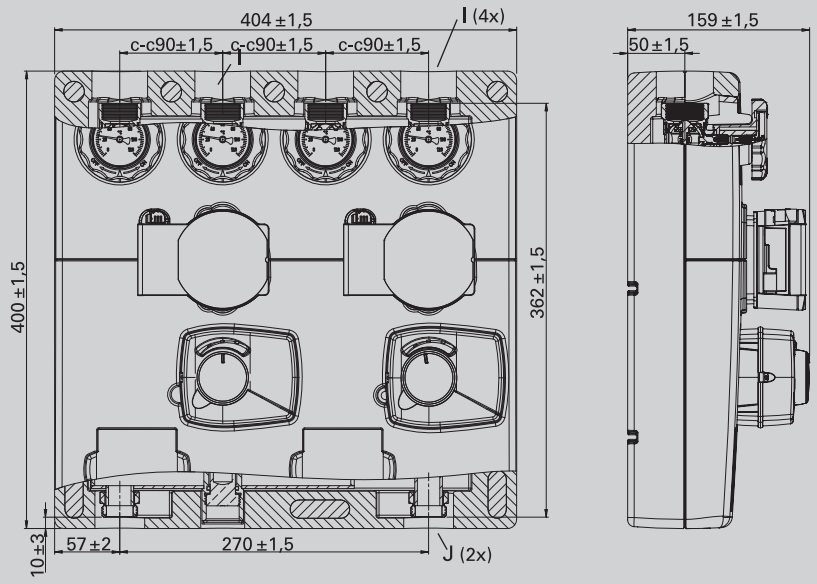
GMA521 i GMA531

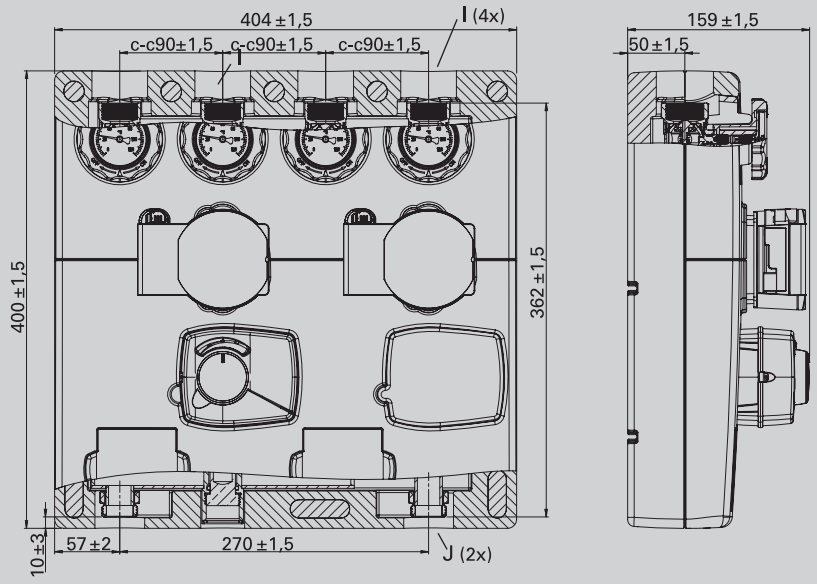


Przejdź do spisu treści

Zespoły grup pompowych z mieszaczem

nr zam.	Nazwa	DN	Pompa	Przyłącze I	Przyłącze J	Masa [kg]	Uwagi
7729355	DDA111	20	Wilo PARA 15/8-75/SC	G 1″	G 1″	12	Obieg bezpośredni i obieg mieszaczowy
7729356	DAA111	20	Wilo PARA 15/8-75/SC	G 1″	G 1″	12	Dwa obiegi mieszaczowe





Przejdź do spisu treści

Zespoły grup pompowych z mieszaczem (ciąg dalszy)

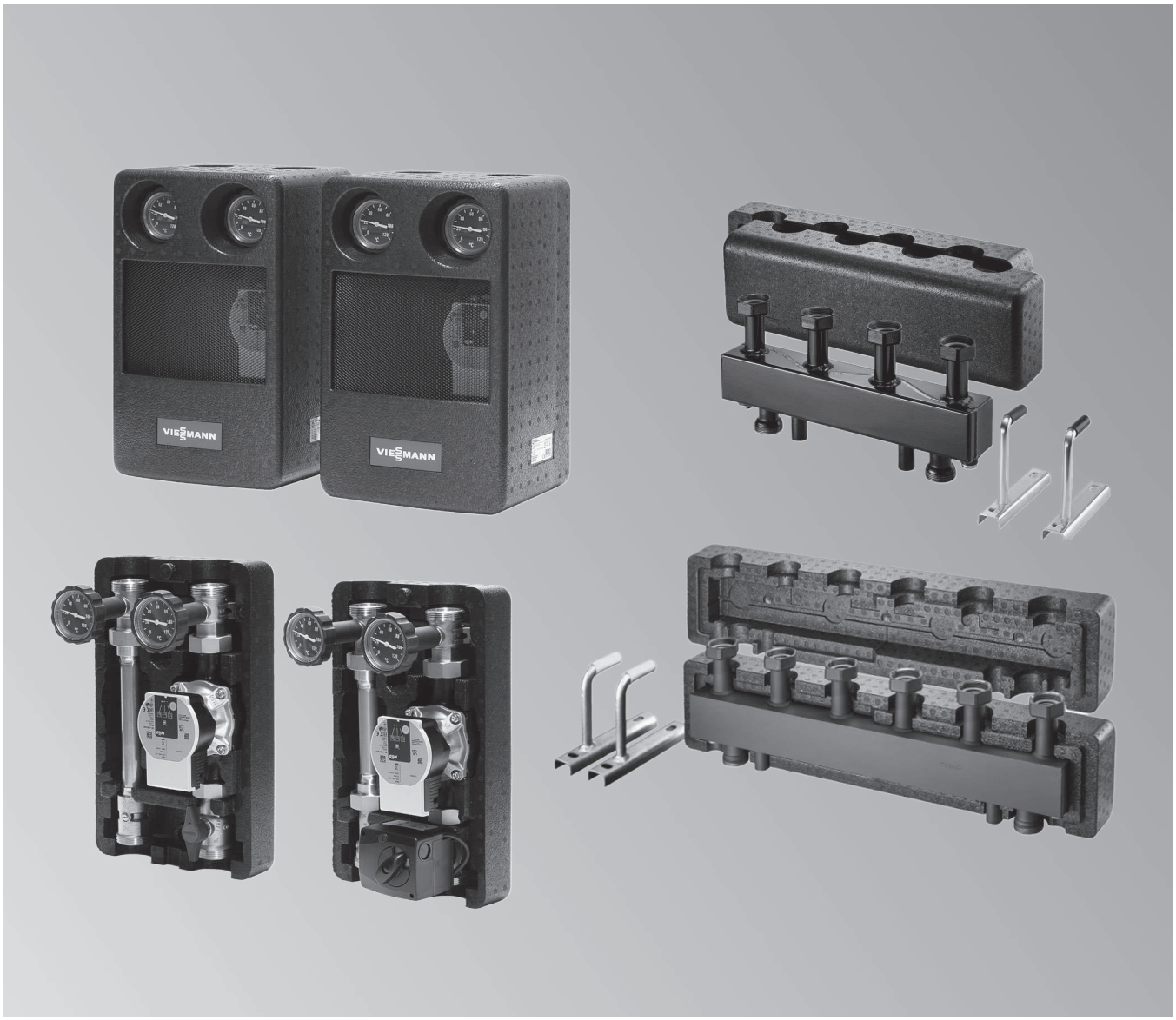
Maksymalne ciśnienie statyczne	PN 6
Temperatura medium	min. 0°C, max. + 110°C
Temperatura otoczenia	min. 0°C, max. + 50°C
Ciśnienie robocze	0,6 MPa (6 bar)
Przyłącze – gwint wewnętrzny i zewnętrzny (G)	ISO 228/1
Izolacja	EPP λ 0,036 W/mK
Medium	woda grzewcza (zgodnie z VDI2035) mieszaniny wodno-glikolowe, max. 50 % (przy domieszce powyzej 20 % wymagana jest kontrola parametrow pompowania) mieszaniny wodno-etanolowe, maks. 50 %
Materiał w kontakcie z wodą	
Komponenty	mosiądz, żeliwo, stal
Materiał uszczelniający	
EEI (wskaźnik efektywności energetycznej)	
Komponenty	mosiądz, żeliwo, stal
Materiał uszczelniający	

Charakterystyka zintegrowanego zaworu mieszajacego

Typ zaworu	VRG430
Maksymalne ciśnienie statyczne	PN 10
KV_S	8
Maksymalne ciśnienie różnicowe	100 kPa (1 bar)
Ciśnienie zamknięcia	200 kPa (2 bar)
Przeciek w % przepływu (ciśnienie różnicowe 100kPa (1bar))	< 0,05%

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści



Grupy pompowe OVG
i rozdzielacze obiegów grzewczych OVR/OVRS

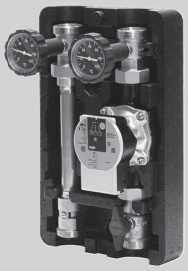
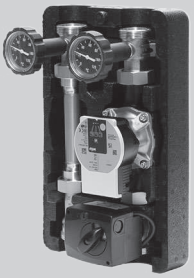
Użycie grup pompowych OVG i rozdzielaczy obiegów grzewczych OVS/OVRS ułatwia łączenie kotła z instalacją grzewczą, skraca czas montażu i oszczędza przestrzeń w kotłowni. Praktycznie bezobsługowa armatura oraz wysokiej jakości materiały zapewniają wysoki poziom niezawodności i bezpieczeństwo funkcjonowania.

W skład grup pompowych OVG wchodzi armatura, kształki i inne elementy niezbędne do połączenia źródła ciepła, pompy oraz instalacji. Grupa umożliwia odcięcie przepływu na zasilaniu i na powrocie. Zawór stopowy na powrocie zapobiega niepożądanej cyrkulacji odwrotnej. Kierunki zasilania i powrotu mogą być zamienione na miejscu budowy.

- Uniwersalna izolacja termiczna do grup pompowych z logo Viessmann jest dopasowana do wszystkich energooszczędnych pomp wiodących producentów
- Możliwość zamiany kierunków zasilania i powrotu na budowie
- Wysokogatunkowe materiały i podzespoły zapewniają wysoką pewność działania i bezawaryjną pracę przez długi czas
- Zwarta konstrukcja zapewnia krótki czas montażu w instalacji i ułatwia przeprowadzenie konserwacji
- Izolacja termiczna spełnia dodatkową rolę zabezpieczenia przy pakowaniu, w transporcie i podczas użytkowania

Przejdź do spisu treści

Grupy pompowe OVG

Podłączenie do obiegu grzewczego (wielkość znamionowa)	DN25 – 1″	
Grupa pompowa obiegu grzewczego OVGS-180 ■ Wykonanie: bezpośredni obieg grzewczy ■ Typ pompy: Wilo PARA 25-180/6-43/SC-6 ■ 2 zawory kulowe z termometrami ■ Zawór odcinający na powrocie ■ Możliwość zmiany kierunku zasilania ■ Izolacja termiczna z logo Viessmann ■ Wspornik do montażu ściennegoj *Kompatybilne z rozdzielaczami stalowymi i sprzęgłem z serii OVR/OVRS/OVS i GMA.* *Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamowić oddzielnie.* 	7272201 **1 380,–**	nr zam. **PLN** **MG V**
Grupa pompowa obiegu grzewczego OVGM3-180 z mieszaczem ■ Wykonanie: obieg grzewczy z podmieszaniem ■ Mieszacz z zaworem 3-drogowym ■ Typ pompy: Wilo PARA 25-180/6-43/SC-6 ■ 2 zawory kulowe z termometrami ■ Zawór odcinający na powrocie ■ Możliwość zmiany kierunku zasilania ■ Izolacja termiczna z logo Viessmann ■ Wspornik do montażu ściennego *Kompatybilne z rozdzielaczami stalowymi i sprzęgłem z serii OVR/OVRS/OVS i GMA.* *Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamowić oddzielnie.* 	7272202 **1 875,–**	nr zam. **PLN** **MG V**
Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem EM-M1 (montaż na ścianie, odbiornik magistrali PlusBus) Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami. ■ Elektronika mieszacza z oddzielnie zamawianego silnika mieszacza. ■ Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem. ■ Wtyki do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza. ■ Przewód zasilający i przewód magistrali PlusBus z wtykiem. ■ Gniazdo czujnika temperatury sprzęgła hydraulicznego (czujnik zanurzeniowy należy zamówić oddzielnie). ■ Zestaw wtyków do podłączenia czujnika temperatury sprzęgła hydraulicznego *Nie dotyczy stosowania zestawu uzupełniającego z mieszaczem montowanym pod kotłem.*	Z019433 **1 507,–**	nr zam. **PLN** **MG W**
Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) (odbiornik magistrali KM) Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami. ■ Elektronika mieszacza do **oddzielnie** zamawianego silnika mieszacza. ■ Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem. ■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza. ■ Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem.	ZK02941 **1 594,–**	nr zam. **PLN** **MG W**

Przejdź do spisu treści

Wyposażenie dodatkowe instalacji grzewczych Podłączenie do obiegu grzewczego (wielkość znamionowa)		DN25 – 1″	
Rozdzielacz stalowy OVR-2 ■ Dla 2 obiegów grzewczych ■ Izolacja termiczna ■ Uchwyty do montażu ściennego *Kompatybilne z grupami z serii OVG i GDA2/GRA2*		7272203 **1 086,–**	nr zam. **PLN** **MG V**
Rozdzielacz stalowy OVR-3 ■ Dla 3 obiegów grzewczych ■ Izolacja termiczna ■ Uchwyty do montażu ściennego *Kompatybilne z grupami z serii OVG i GDA2/GRA2*		7272204 **1 123,–**	nr zam. **PLN** **MG V**
Sprzęgło stalowe z rozdzielaczem OVRS-2 ■ Przepływ objętościowy do 4,0 m³/h ■ Dla 2 obiegów grzewczych o różnych przepływach ■ Izolacja termiczna ■ Uchwyty do montażu ściennego *Kompatybilne z grupami z serii OVG i GDA2/GRA2.* *W zestawie tuleja wraz z czujnikiem temperatury.* *Nie nadają się do pomp ciepła Vitocal.*		7272205 **1 573,–**	nr zam. **PLN** **MG V**
Sprzęgło stalowe z rozdzielaczem OVRS-3 ■ Przepływ objętościowy do 4,0 m³/h ■ Dla 3 obiegów grzewczych o różnych przepływach ■ Izolacja termiczna ■ Uchwyty do montażu ściennego *Kompatybilne z grupami z serii OVG i GDA2/GRA2.* *Nie nadają się do pomp ciepła Vitocal.*		7272206 **2 089,–**	nr zam. **PLN** **MG V**
Sprzęgło stalowe OVS ■ Przepływ objętościowy do 4,0 m³/h ■ Izolacja termiczna ■ Uchwyty do montażu ściennego *Kompatybilne z grupami z serii OVG i GDA2/GRA2.* *Nie nadają się do pomp ciepła Vitocal.*		7272207 **765,–**	nr zam. **PLN** **MG V**

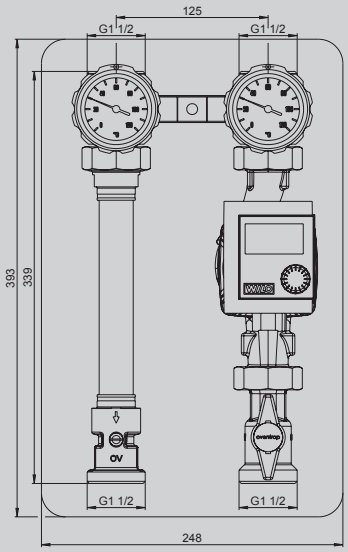
Grupa pompowa OVGS-180

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Grupa pompowa OVGS-180

nr zam.	Nazwa	DN	Pompa	Przyłącze I	Przyłącze J	Masa kg
7272201	OVGS-180	25	Wilo PARA 25-180/6-43/S.C.-6	Rp 1"	Rp 1½"	5,2



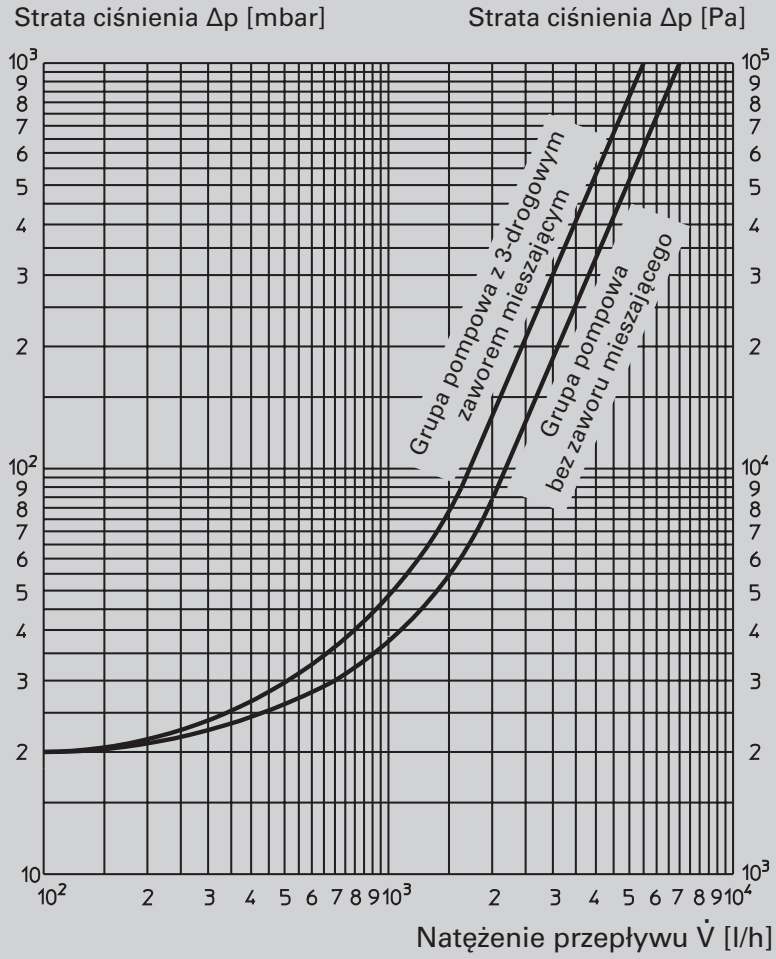
Dane techniczne (ogólne)	
Maksymalne ciśnienie statyczne	PN 10
Temperatura medium:	maks. +95°C, min.-10°C
Temperatura otoczenia:	maks. +70°C, min.-10°C
Ciśnienie robocze	10 bar
Współczynnik K_{VS}	7
Przyłącza:	Gwint wewnętrzny (Rp), EN 10226-1 Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1
Izolacja:	EPP λ 0,036 W/mK
Medium:	Płyny nieagresywne (np. woda i odpowiednie mieszaniny wody i glikolu zgodnie z VDI 2035) Nie nadaje się do pary, płynów oleistych lub agresywnych

Materiał w kontakcie z wodą:	
Komponenty:	mosiądz, żeliwo, miedź
Materiał uszczelnień:	Kauczuk EPDM

Przejdź do spisu treści

Grupa pompowa OVGS-180

Wykres przepływu



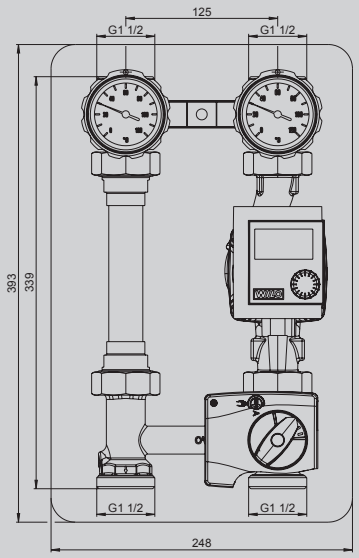
Grupa pompowa OVGM3-180

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

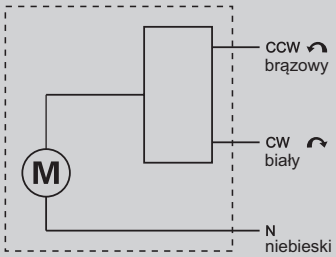
Grupa pompowa OVGM3-180

nr zam.	Nazwa	DN	Pompa	Przyłącze I	Przyłącze J	Masa kg
7272202	OVGM3-180	25	Wilo PARA 25-180/6-43/S.C.-6	Rp 1"	Rp 1½"	6,1



Zintegrowany siłownik

Sygnał sterujący: 3-punktowy
Zasilanie: 230 V AC, 50 Hz
Moment obrotowy: 5 Nm
Czas obrotu o 90°: 140 s
Długość kabla: 2,2 m
Klasa ochronna: II



Dane techniczne (ogólne)	
Maksymalne ciśnienie statyczne	PN 10
Temperatura medium:	maks. +95°C, min.-10°C
Temperatura otoczenia:	maks. +70°C, min.-10°C
Ciśnienie robocze	10 bar
Współczynnik K_{VS}	5,5
Przyłącza:	Gwint wewnętrzny (Rp), EN 10226-1 Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1
Izolacja:	EPP λ 0,036 W/mK
Medium:	Płyny nieagresywne (np. woda i odpowiednie mieszaniny wody i glikolu zgodnie z VDI 2035) Nie nadaje się do pary, płynów oleistych lub agresywnych

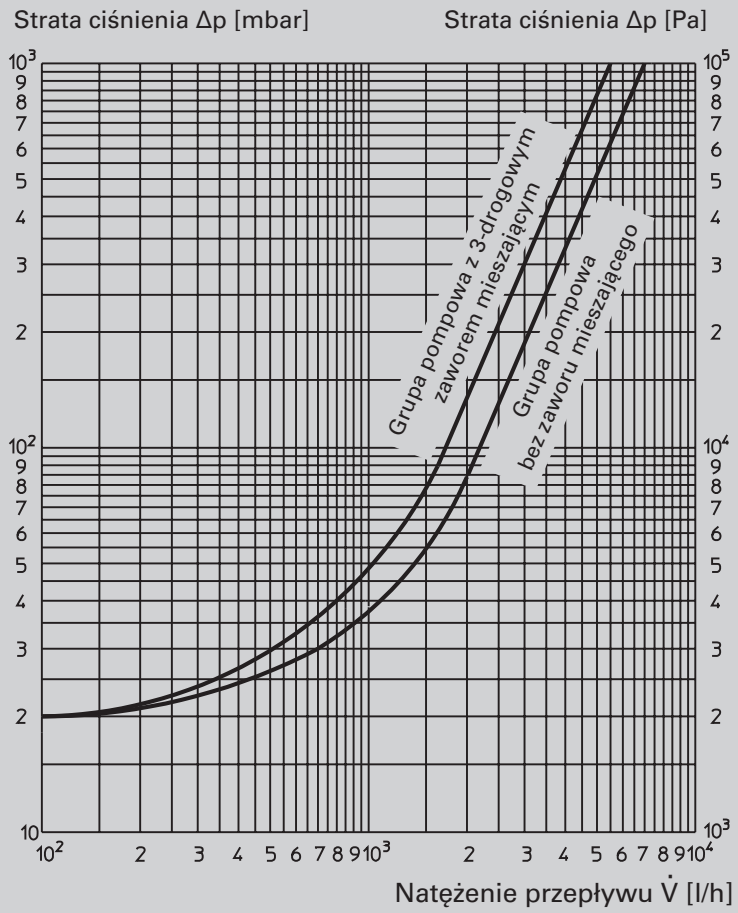
Materiał w kontakcie z wodą:	
Komponenty:	mosiądz, żeliwo, miedź
Materiał uszczelnień:	Kauczuk EPDM

Przejdź do spisu treści

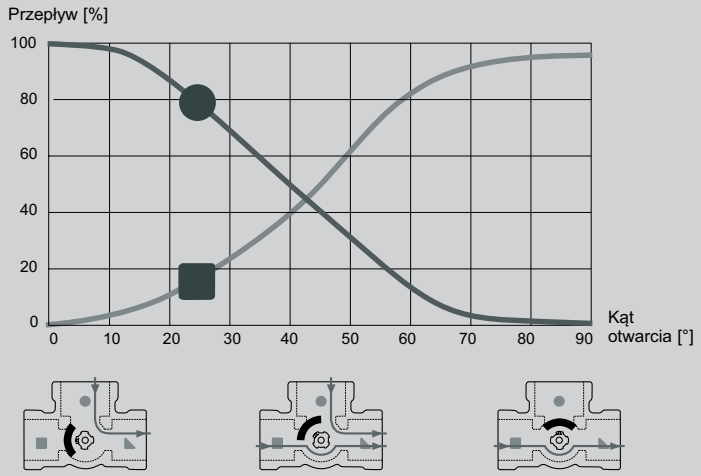
Grupa pompowa OVGM3-180

Charakterystyki

Wykres przepływu



Charakterystyka zaworu trójdrogowego w grupie OVGM3-180



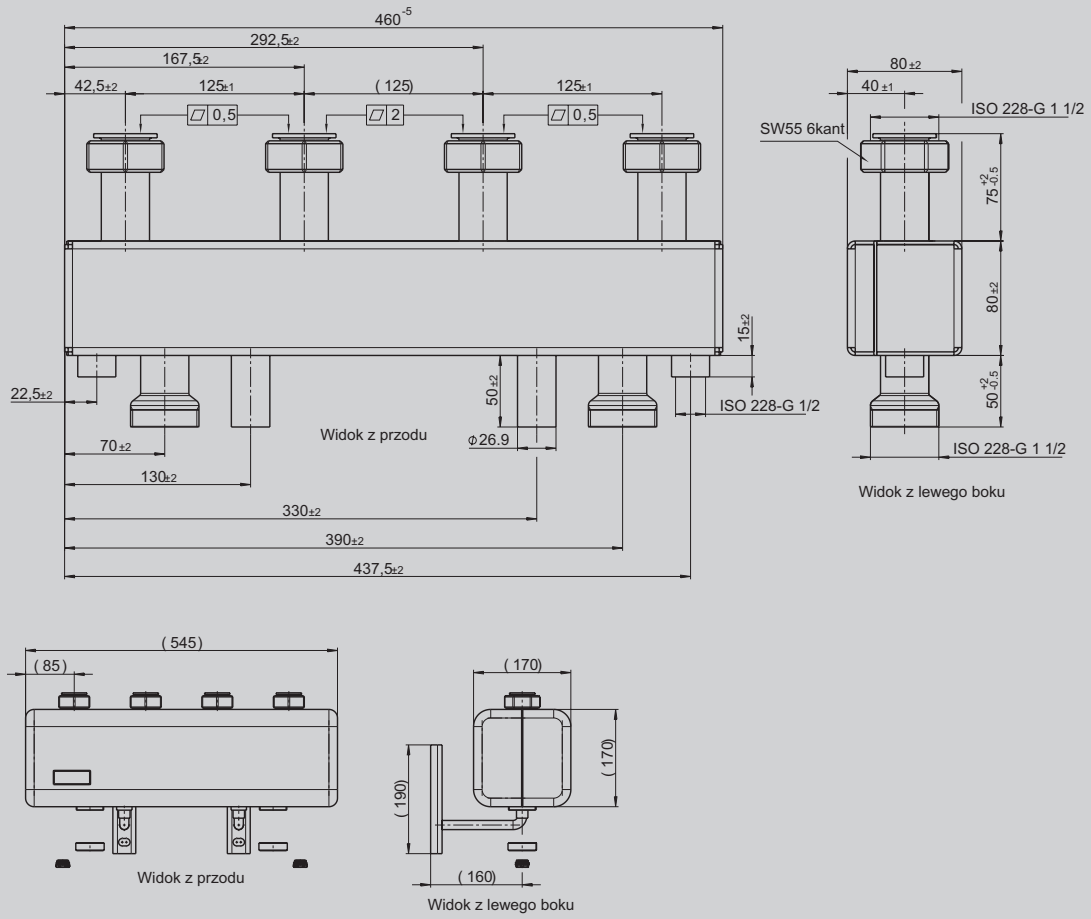
Rozdzielacze stalowe OVR do obiegów grzewczych

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Rozdzielacze stalowe OVR do obiegów grzewczych bez zintegrowanego sprzęgła hydraulicznego

nr zam.	Nazwa	Liczba obsługiwanych grup pompowych	Przyłącze obiegu grzewczego	Przyłącze źródła ciepła	Zintegrowane sprzęgło hydrauliczne	Masa (kg)
7272203	OVR-2	2	G 1½" (nakrętka obrot.)	GZ 1½"	nie	7,7



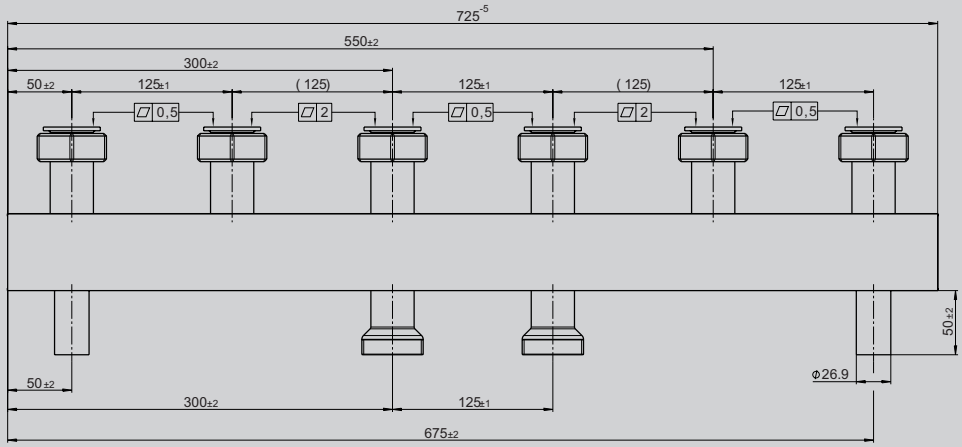
Dane techniczne (ogólne)	
Ciśnienie robocze (maks. ciśnienie statyczne):	4 bar (PN 4)
Temperatura medium:	maks. +110°C, min. 0°C
Standardowy odstęp przyłączy:	125 mm
Prędkość przepływu:	4,0 m³/h
Moc:	maks. 95 kW przy Δt 20K

Materiał	
Elementy stykające się z wodą	czarna powlekana stal
Izolacja	EPP λ 0,036 W/mK

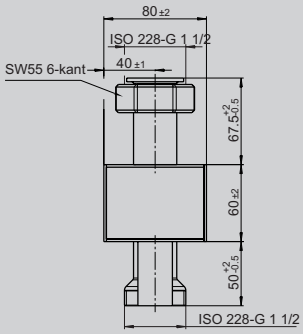
Przejdź do spisu treści

Rozdzielacze stalowe OVR do obiegów grzewczych bez zintegrowanego sprzęgła hydraulicznego

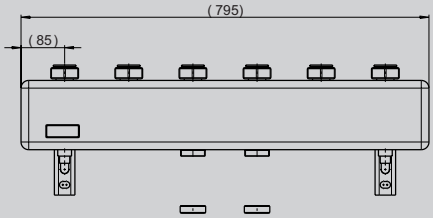
nr zam.	Nazwa	Liczba obsługiwanych grup pompowych	Przyłącze obiegu grzewczego	Przyłącze źródła ciepła	Zintegrowane sprzęgło hydrauliczne	Masa (kg)
7272204	OVR-3	3	G 1½″ (nakrętka obrot.)	GZ 1½″	nie	8,2



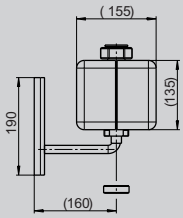
Widok od przodu



Widok z lewego boku



Widok od przodu



Widok z lewego boku

Dane techniczne (ogólne)	
Ciśnienie robocze (maks. ciśnienie statyczne):	4 bar (PN 4)
Temperatura medium:	maks. +110°C, min. 0°C
Standardowy odstęp przyłączy:	125 mm
Prędkość przepływu:	4,0 m³/h
Moc:	maks. 95 kW przy Δt 20K

Materiał	
Elementy stykające się z wodą	czarna powlekana stal
Izolacja	EPP λ 0,036 W/mK

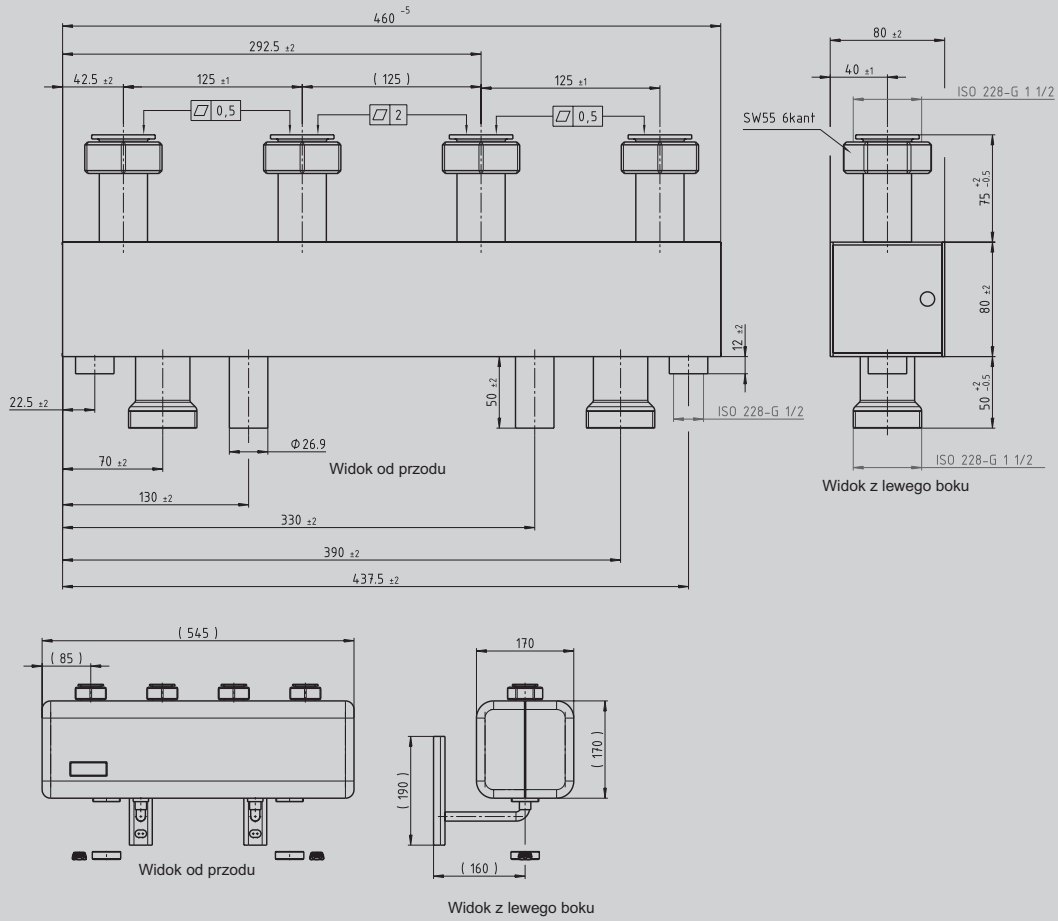
Sprzęgła stalowe z rozdzielaczem OVS/OVRS do obiegów grzewczych

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Sprzęgła stalowe z rozdzielaczem OVS/OVRS do obiegów grzewczych

nr zam.	Nazwa	Liczba obsługiwanych grup pompowych	Przyłącze obiegu grzewczego	Przyłącze źródła ciepła	Zintegrowane sprzęgło hydrauliczne	Masa (kg)
7272205	OVRS-2	2	G 1½" (nakrętka obrot.)	GZ 1½"	tak	7,8



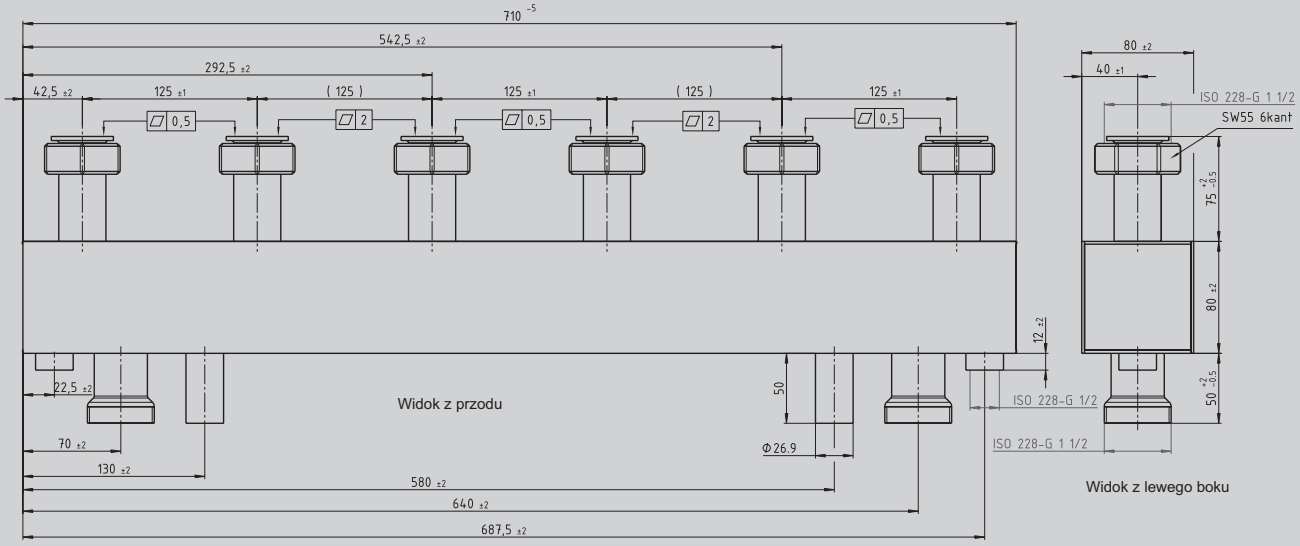
Dane techniczne (ogólne)	
Ciśnienie robocze (maks. ciśnienie statyczne):	4 bar (PN 4)
Temperatura medium:	maks. +110°C, min. 0°C
Standardowy odstęp przyłączy:	125 mm
Prędkość przepływu:	4,0 m³/h
Moc:	maks. 95 kW przy Δt 20K

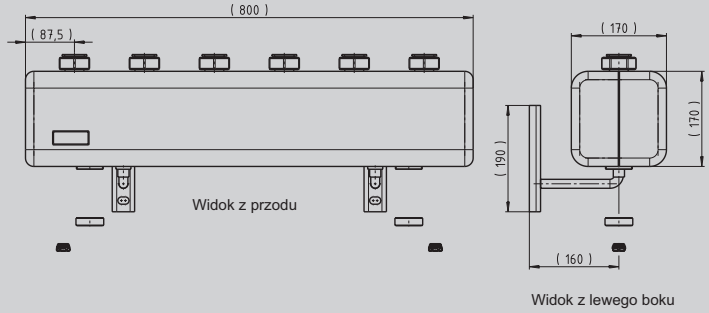
Materiał	
Elementy stykające się z wodą	czarna powlekana stal
Izolacja	EPP λ 0,036 W/mK

Przejdź do spisu treści

Sprzęgła stalowe z rozdzielaczem OVS/OVRS do obiegów grzewczych

nr zam.	Nazwa	Liczba obsługiwanych grup pompowych	Przyłącze obiegu grzewczego	Przyłącze źródła ciepła	Zintegrowane sprzęgło hydrauliczne	Masa (kg)
7272206	OVRS-3	3	G 1½" (nakrętka obrot.)	GZ 1½"	tak	9,6





Dane techniczne (ogólne)	
Ciśnienie robocze (maks. ciśnienie statyczne):	4 bar (PN 4)
Temperatura medium:	maks. +110°C, min. 0°C
Standardowy odstęp przyłączy:	125 mm
Prędkość przepływu:	4,0 m³/h
Moc:	maks. 95 kW przy Δt 20K

Materiał	
Elementy stykające się z wodą	czarna powlekana stal
Izolacja	EPP λ 0,036 W/mK

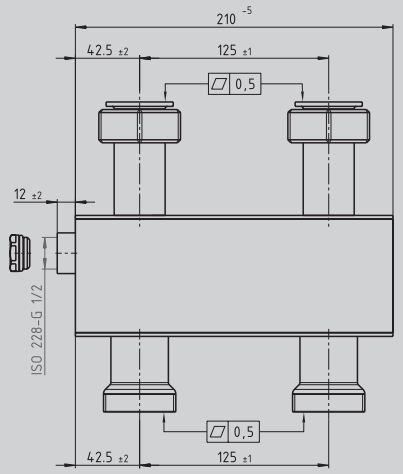
Sprzęgło stalowe OVS do obiegów grzewczych

Dane techniczne

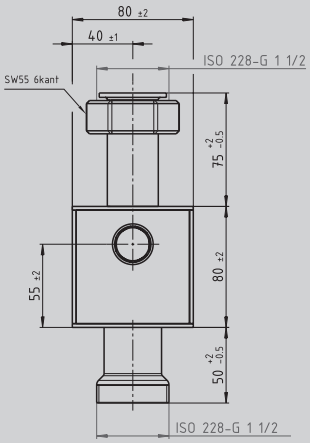
Przejdź do spisu treści

Sprzęgło stalowe OVS do obiegów grzewczych

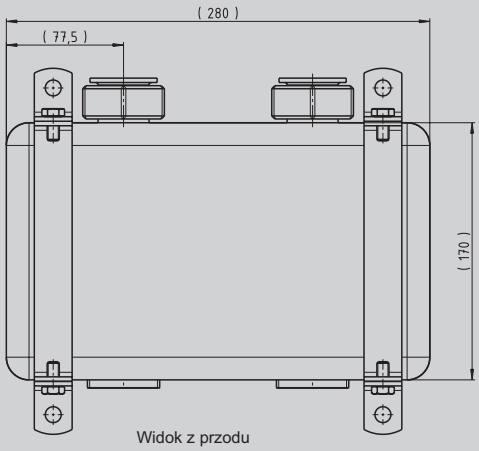
nr zam.	Nazwa	Liczba obsługiwanych grup pompowych	Przyłącze obiegu grzewczego	Przyłącze źródła ciepła	Zintegrowane sprzęgło hydrauliczne	Masa (kg)
7272207	OVS	1	G 1½" (nakrętka obrot.)	GZ 1½"	tak	4,4



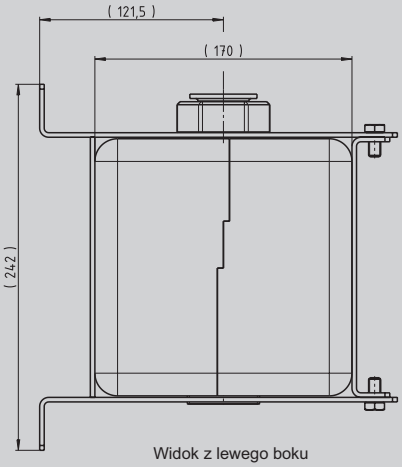
Widok z przodu



Widok z lewego boku



Widok z przodu



Widok z lewego boku

Dane techniczne (ogólne)	
Ciśnienie robocze (maks. ciśnienie statyczne):	4 bar (PN 4)
Temperatura medium:	maks. +110°C, min. 0°C
Standardowy odstęp przyłączy:	125 mm
Prędkość przepływu:	4,0 m³/h
Moc:	maks. 95 kW przy Δt 20K

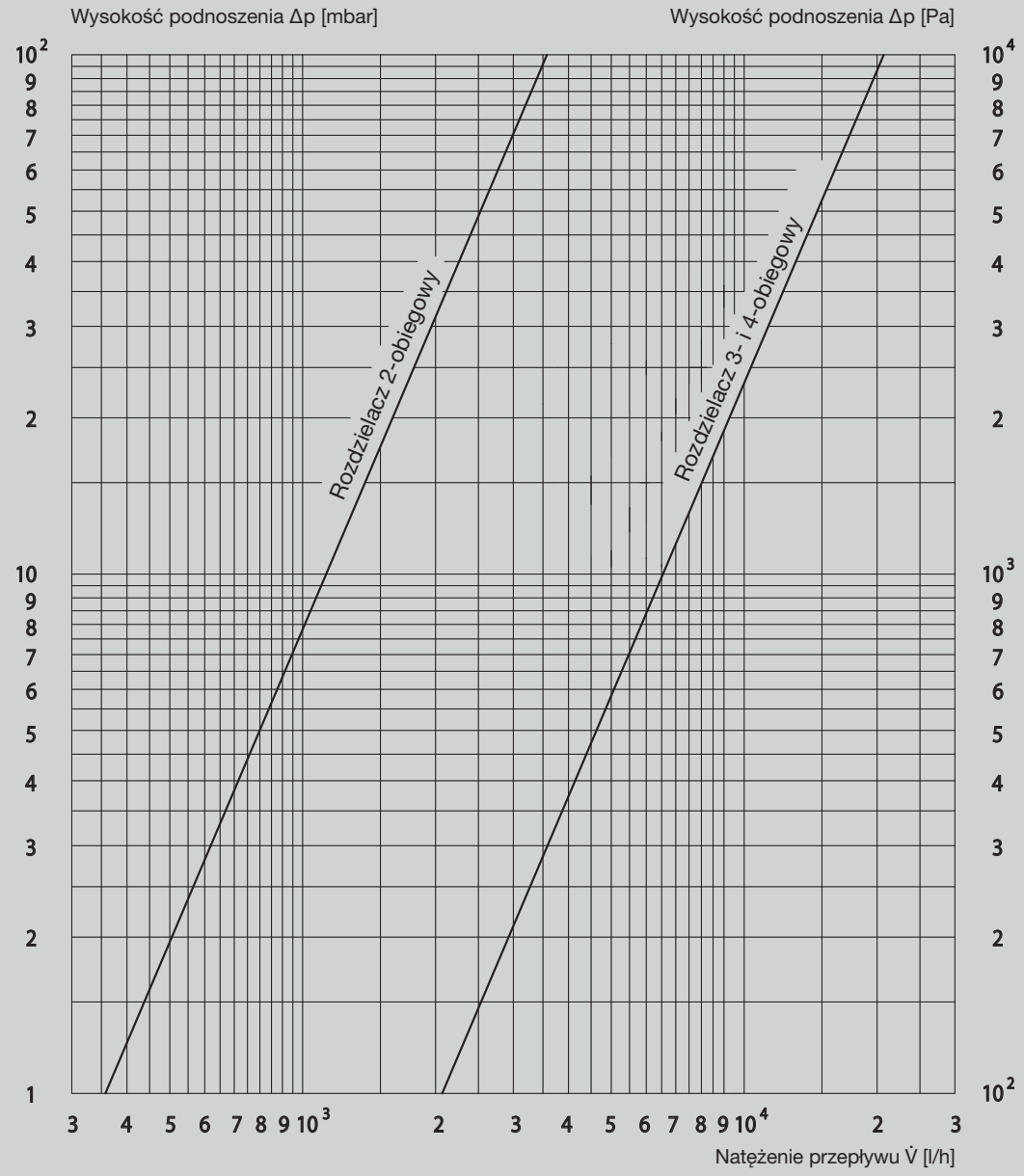
Materiał	
Elementy stykające się z wodą	czarna powlekana stal
Izolacja	EPP λ 0,036 W/mK

Przejdź do spisu treści

Rozdzielacze stalowe OVR/OVRS/OVS do obiegów grzewczych

Charakterystyki

Wykres przepływu



Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści

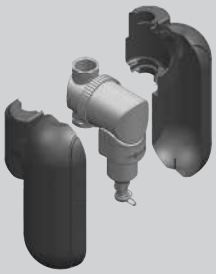
Separatory zanieczyszczeń i powietrza

3.3

Separator zanieczyszczeń z magnesem
Urządzenie bezobsługowe, pracujące bez siatek i filtrów, zapewniające ciągłą separację zanieczyszczeń stałych do najdrobniejszych cząstek, utrzymując instalację w stanie uzdatnienia – wolną od zanieczyszczeń.
- Obrotowe przyłącze
- Magnes wspomaga wychwytywanie najdrobniejszych cząstek magnetytu, zwiększając efektywność urządzenia.
- Izolacja cieplna
- Dopuszczalne ciśnienia robocze:

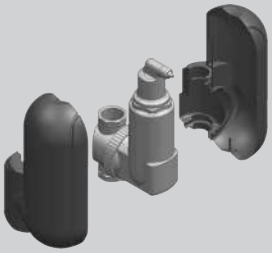
≤ Rp 1"	6 bar (0,6 MPa)
> Rp 1"	10 bar (1 MPa)

- Dopuszczalna temperatura medium: 110°C



22 mm pierscień zaciskowy	7725113 **1 014,–**	nr zam. PLN MG V
28 mm pierscień zaciskowy	7725114 **1 107,–**	nr zam. PLN MG V
Rp ¾" (gwint wewnętrzny)	7725115 **984,–**	nr zam. PLN MG V
Rp 1" (gwint wewnętrzny)	7725116 **1 084,–**	nr zam. PLN MG V
Rp 1 ¼" (gwint wewnętrzny)	7725117 **1 692,–**	nr zam. PLN MG V
Rp 1 ½" (gwint wewnętrzny)	7725118 **1 928,–**	nr zam. PLN MG V
Rp 2" (gwint wewnętrzny)	7725119 **3 140,–**	nr zam. PLN MG V

Separator powietrza
Urządzenie, zapewniające w ciągły sposób separację powietrza z każdej instalacji wodnej, czyniąc ją wolną od powietrza.
- Obrotowe przyłącze
- Do usuwania powietrza i mikropęcherzyków z instalacji grzewczej
- Brak koniecznościu stosowania dodatkowych odpowietrzników
- Eliminacja korozji i kawitacji pomp powodowanych zwykle przez powietrze
- Izolacja cieplna
- Dopuszczalne ciśnienia robocze: 10 bar (1 MPa)
- Dopuszczalna temperatura medium: 110°C



22 mm pierscień zaciskowy	7725120 **774,–**	nr zam. PLN MG V
28 mm pierscień zaciskowy	7725121 **819,–**	nr zam. PLN MG V
Rp ¾" (gwint wewnętrzny)	7725122 **774,–**	nr zam. PLN MG V
Rp 1" (gwint wewnętrzny)	7725123 **819,–**	nr zam. PLN MG V
Rp 1 ¼" (gwint wewnętrzny)	7725124 **1 153,–**	nr zam. PLN MG V
Rp 1 ½" (gwint wewnętrzny)	7725125 **1 265,–**	nr zam. PLN MG V
Rp 2" (gwint wewnętrzny)	7725126 **1 659,–**	nr zam. PLN MG V

Przejdź do spisu treści

Separatory zanieczyszczeń i powietrza

Charakterystyki

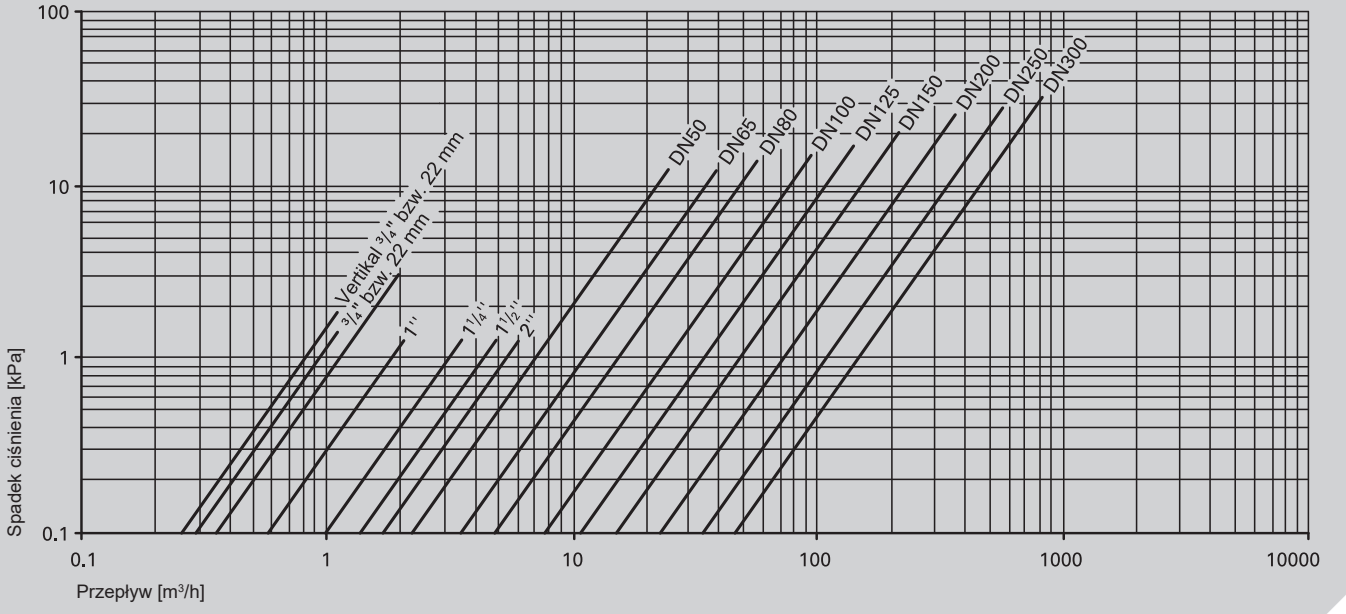


Tabela doborowa – separator zanieczyszczeń

Maksymalny przepływ	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5				Nr zam.
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	
Moc maksymalna kotła	kW	7,5	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174	
22 mm pierscień zaciskowy		x	x	x	x																	7725113
¾" GW		x	x	x	x																	7725115
28 mm pierscień zaciskowy						x	x	x	x													7725114
1" GW						x	x	x	x													7725116
1¼"										x	x	x	x									7725117
1½"														x	x	x	x					7725118
2"																		x	x	x	x	7725119

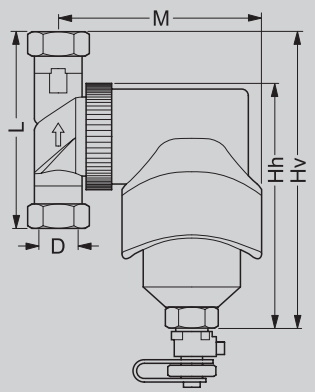
Tabela doborowa – separator powietrza

Maksymalny przepływ	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5				Nr zam.
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	
Moc maksymalna kotła	kW	7,5	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174	
22 mm pierscień zaciskowy		x	x	x	x																	7725120
¾" GW		x	x	x	x																	7725122
28 mm pierscień zaciskowy						x	x	x	x													7725121
1" GW						x	x	x	x													7725123
1¼"										x	x	x	x									7725124
1½"														x	x	x	x					7725125
2"																		x	x	x	x	7725126

Przejdź do spisu treści

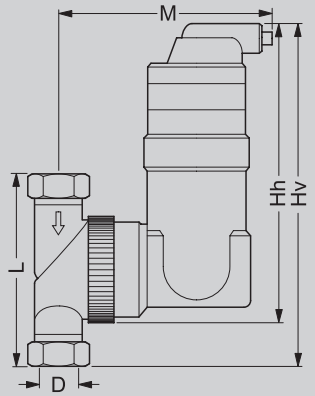
Separator zanieczyszczeń – dane techniczne

Przyłącze D mm	Przepływ m³/h	Pojemn. l	Masa kg	Wymiary [mm] Hv	Hh	L	M	Rysunek techniczny
22 (pierścień zaciskowy)	1,3	0,36	2,4	177	149	112	123	
28 (pierścień zaciskowy)	2,0	0,36	2,5	177	149	112	127	
¾" GW	1,3	0,36	2,4	162	149	90	125	
1" GW	2,0	0,36	2,5	162	149	90	129	
1¼" GW	3,6	0,75	4,2	224	210	128	138	
1½" GW	5,0	0,75	4,2	224	210	128	141	
2" GW	7,5	0,75	4,6	224	210	128	148	



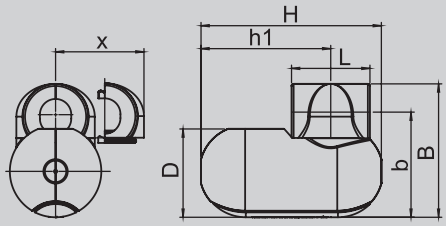
Separator powietrza – dane techniczne

Przyłącze D mm	Przepływ m³/h	Pojemn. l	Masa kg	Wymiary [mm] Hv	Hh	L	M	Rysunek techniczny
22 (pierścień zaciskowy)	1,3	0,18	1,9	205	177	120	125	
28 (pierścień zaciskowy)	2,0	0,18	1,9	205	177	120	128	
¾" GW	1,3	0,33	1,9	195	177	100	127	
1" GW	2,0	0,33	2,0	195	177	100	131	
1¼" GW	3,6	0,97	4,3	290	276	128	149	
1½" GW	5,0	0,97	4,4	290	276	128	152	
2" GW	7,5	1,06	4,6	310	296	128	159	



Separatory zanieczyszczeń i powietrza – wymiary izolacji cieplnej

Przyłącze D mm	Masa kg	Wymiary [mm] D	B	b	L	H	h1	x	Rysunek techniczny
22 mm	0,2	140	204	154	120	276	198	120	
28 mm	0,2	140	204	154	120	276	198	120	
Rp ¾"	0,2	140	204	154	120	276	198	120	
Rp 1"	0,2	140	204	154	120	276	198	120	
Rp 1 ¼"	0,3	164	234	177	170	387	293	120	
Rp 1 ½"	0,3	164	244	181	170	387	293	124	
Rp 2"	0,5	164	263	189	170	387	293	133	



Przejdź do spisu treści

4.1 Stacje uzdatniania wody do domów i mieszkań

4.2 Stacje uzdatniania wody do kotłowni

4.3 Filtry do wody, wyposażenie dodatkowe

4.4 Testy do badania wody

4.5 Materiały eksploatacyjne do stacji uzdatniania wody – sól regeneracyjna

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści

Stacja Aquastilla 25 Smart

Stacja Aquastilla DUO Smart
ze złożami: węgla aktywnego i KDF55®

Stacje uzdatniania wody Aquastilla Smart

Przeznaczone do zmiękczania twardej wody lub jednoczesnego zmiękczania i filtracji wody w gospodarstwach domowych

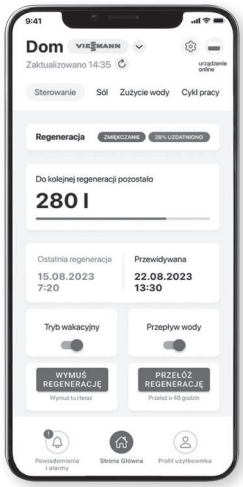
Linia urządzeń dostarczanych w formie zmontowanej, łatwych w montażu i obsłudze.

- Komunikacja za pomocą sieci WiFi przez mobilną aplikację "Aquastilla"
- Panel sterujący w formie kolorowego dotykowego wyświetlacza LCD o przekątnej 5"
- Podwójne zabezpieczenie przeciwzalaniowe: kontrola przepływu wody przez głowicę urządzenia oraz zewnętrzny bezprzewodowy czujnik antyzalaniowy w komplecie ze stacją
- Ultradźwiękowy czujnik poziomu soli
- Mikrofalowy czujnik ruchu, wybudzający panel ze stanu czuwania w momencie podejścia użytkownika do urządzenia
- Natężenie przepływu do 2,3 m^3/h
- Urządzenie Aquastilla DUO SMART do jednoczesnego zmiękczania wody użytkowej oraz dzięki zastosowaniu węgla aktywnego i złoża KDF55® do filtracji wody pitnej w całym domu.
- Posiadają wymagane atesty i certyfikaty

Aplikacja na urządzenia mobilne do zdalnego sterowania stacjami Aquastilla SMART oraz monitorowania zużycia wody w domu:

Android

Apple iOS



Stacje uzdatniania wody Aquastilla Smart do mieszkań i domów jednorodzinnych *1

Przejdź do spisu treści

Stacje uzdatniania wody do mieszkań i domów jednorodzinnych

Gr. mat. V

System uzdatniania wody dla gospodarstw domowych składający się z:
- urządzenie jednokolumnowe ze złożem jonowymiennym (dodatkowe złoże węgla aktywnego i złoże KDF®- Aquastilla DUO Smart)
- zawór obejścia by-pass z regulacją twardości wody
- zasilacz 12V
- bezprzewodowy czujnik antyzalaniowy
- zabezpieczenie antyprzelewowe zamontowane w obudowie urządzenia
- wąż odprowadzania popłuczyn
- aplikacja mobilna Aquastilla do zdalnej obsługi urządzenia

Nowość

Stacja uzdatniania wody	Maks. natężenie przepływu [m³/h]	Maks. wydajność pomiędzy regeneracjami przy twardości wody 18° niem. [litry]		
Aquastilla 25 Smart Do zmiękczania wody wodociągowej dla gospodarstw domowych: ■ liczba osób – do 5 ■ liczba łazienek: do 2	2,3	do 5000	7913469 **4510,–**	nr zam. **PLN**
Aquastilla DUO Smart Stacja do zmiękczania wody wodociągowej i filtracji wody pitnej dla gospodarstw domowych z dodatkowym filtrem węglowym oraz KDF55®: ■ liczba osób – do 4 ■ liczba łazienek: do 2	2,3	do 3800	7913474 **4998,–**	nr zam. **PLN**

Wyposażenie dodatkowe

Bezprzewodowy czujnik antyzalaniowy
Dodatkowe zewnętrzne zabezpieczenie przeciwzalaniowe, które w przypadku wykrycia wycieku zamknie dopływ wody na głowicy,
- komunikacja z urządzeniem drogą radiową
- zasilanie bateryjne (w zestawie bateria LRV08)

w zakresie dostawy

Materiały eksploatacyjne do stacji uzdatniania wody

Gr. mat. 10

Sól regeneracyjna w tabletkach opakowanie 25 kg	7419725 **82,–**	nr zam. **PLN**

*1 *Przed każdym urządzeniem Aquastilla należy zamontować filtr mechaniczny w celu zabezpieczenia głowicy przed zanieczyszczeniami mechanicznymi*

Przejdź do spisu treści

Stacje uzdatniania wody do mieszkań i domów jednorodzinnych Dane techniczne	Aquastilla 25 Smart	Aquastilla DUO Smart	Gr. mat. V
Objętość żywicy	25	20	litry
Objętość węgla aktywnego	–	10	litry
Objętość złoża KDF®	–	150	gramy
Rozmiar butli [cale]	10 × 35	10 × 35	cale
Przepływ maksymalny	2,3	2,3	m^3/h
Przyłącze wejściowe / wyjściowe	¾"	¾"	cale
Przyłącze ścieków	½"	½"	cale
Przyłącze solanki	⅜"	⅜"	cale
Moc	18	18	W
Zużycie soli na regenerację	3,0	2,4	kg
Średnie zużycie wody na regenerację	<170	<170	litry
Wywoływanie regeneracji – ręczne – automatyczne objętościowe – automatyczne po określonym czasie braku przepływu	 ■ ■ ■	 ■ ■ ■	
Wymiary szerokość głębokość wysokość	 320 450 1 120	 320 450 1 120	 mm mm mm
Masa (orientacyjna bez wody i soli)	34	34	kg
Wbudowany regulator twardość wody wyjściowej	■	■	

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści

Stacje uzdatniania wody Vitoset Aqua

Przeznaczone do zmiękczania twardej wody użytkowej w gospodarstwach domowych.

- Urządzenie jednokolumnowe pracujące w oparciu o proces wymiany kationów.
- Minimalne ciśnienie po stronie wody: 1,4 bar
- Maksymalne ciśnienie pracy: 8,6 bar
- Zakres temperatur pracy: 4 do 49°C
- Natężenie przepływu wody: 15 do 28 litrów/minutę.

- Zapewnia ochronę przed osadzaniem się kamienia w przewodach wodnych i armaturze sanitarnej
- Redukuje osady w urządzeniach AGD takich jak pralki, czajniki, ekspresy do kawy, zwykarki do naczyń
- Oszczędność na detergentach i środkach czyszczących i pielęgnacyjnych
- Oszczędność z zużyciu soli dzięki inteligentnemu sterowaniu procesem regeneracji złoża
- Łatwa obsługa przez dotykowy regulator z wyświetlaczem w technologii LED
- Możliwość podłączenia z internetem dzięki zintegrowanej bramce WLAN i sterowania przez aplikację
- Lokalna diagnostyka bezprzewodowa przez aplikacje serwisowe (ViGuide WEB)

Stacje uzdatniania wody Vitoset Aqua do mieszkań i domów jednorodzinnych *1

Przejdź do spisu treści

Stacje uzdatniania wody (ViCare, ViGuide WEB)	Vitoset Aqua 34S	74S	87S	124S	87SH	Gr. mat. V
System zmiękczania wody użytkowej Vitoset Aqua ■ Wykorzystanie procesu wymiany kationów do produkcji miękkiej wody użytkowej. System regenacji sterowany ilościowo i czasowo dla wydajnej i ekonomicznej pracy. ■ Możliwość zastosowania w domach jednorodzinnych i wielorodzinnych z maksymalnie 3 lokalami mieszkalnymi, biorąc pod uwagę twardość wody surowej, liczbę osób i zużycie wody. ■ Model 87SH do jednoczesnego zmiękczania wody użytkowej i dzięki zastosowaniu dodatkowego złoża z węgla aktywnego do filtracji wody pitnej w całym domu. **Zakres dostawy:** ■ Stacja uzdatniania wody użytkowej ■ Zawór obejścia by-pass z regulacją twardości wody ■ Zabezpieczenie antyprzelewowe ■ Wąż odprowadzania popłuczyn ■ Aplikacja mobilna ViCare do zdalnej obsługi stacji	Z024765 **6 433,–**	Z024766 **6 905,–**	Z024767 **7 776,–**	Z024768 **8 411,–**	Z024769 **8 682,–**	nr zam. **PLN**
Dane techniczne						
Objętość żywicy	9,3	15,9	19,8	26,0	17,5	l
Zdolność wymiany	13,5 do 22,4	23,6 do 55	38,7 do 84,7	35,3 do 103,2	32,5 do 65,6	m³x°dH
Maksymalna wydajność wody między regeneracjami (przy twardości 18°dH)	1,24	3,05	4,71	5,73	3,64	m³
Zakres temperatur pracy	4 do 49	4 do 49	4 do 49	4 do 49	4 do 49	°C
Zakres ciśnień pracy	1,4 do 8,6	1,4 do 8,6	1,4 do 8,6	1,4 do 8,6	1,4 do 8,6	bar
Objętość zbiornika soli	22	44	68	62	62	kg
Nominalny przepływ wody	15	24	28	27	23	l/min
Spadek ciśnienia dla przepływu nominalnego	0,2	0,8	0,8	1,0	0,6	bar
Natężenie przepływu wody przy spadku ciśnienia 1 bar	30	27	31	26	28	l/min
Moc pobierana	10	10	10	10	10	W
Wysokość	603	895	1140	1140	1140	mm
Szerokość	320	320	320	320	320	mm
Głębokość	454	454	454	454	454	mm
Masa	21	30	35	41	37	kg

*1 *Przed każdym urządzeniem Vitoset Aqua należy zamontować filtr mechaniczny lub filtr ze złożem wielofunkcyjnym w celu zabezpieczenia głowicy przed zanieczyszczeniami mechanicznymi*

Przejdź do spisu treści

Wyposażenie dodatkowe		Gr. mat. V
Pakiet bezpieczeństwa Vitoset Aqua S Automatyczny zawór odcinający główny dopływ wody w przypadku wykrycia nieszczelności ■ Zawór odcinający Aqua DN25 ■ 3 czujniki nieszczelności (komunikacja bezprzewodowa, Bluetooth) 	7955548 **1 587,–**	nr zam. **PLN**
Czujnik wycieku Vitoset Aqua Wyposażenie opcjonalne: W połączeniu z zaworem odcinającym Vitoset i instalacją zmiękczania wody Vitoset Aqua jako zabezpieczenie przed wyciekami. ■ Zintegrowany czujnik wilgoci/wycieku ■ Komunikacja przez Bluetooth (klasa 2) ■ Zasilanie bateryjne (w zestawie bateria CR2450) **Uwaga:** Można podłączyć maksymalnie 5 czujników wycieku na jedno urządzenie Vitoset Aqua.	7938832 **196,–**	nr zam. **PLN**
Zawór bezpieczeństwa Vitoset Aqua S W połączeniu ze stacją instalacją zmiękczania wody Vitoset Aqua Może być stosowany jako zabezpieczenie przed wyciekami w systemie wody użytkowej. ■ Przyłącze Rp 1" ■ Zawiera kabel przyłączeniowy do stacji zmiękczania wody Vitoset Aqua 	7938833 **999,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści

Stacje uzdatniania wody do mieszkań i domów jednorodzinnych: Aquahome Fit i Aquahome Comapct

Stacje uzdatniania wody do domów jednorodzinnych (od góry): Aquahome 20 SMART, Aquahome 30 SMART, Aquahome DUO SMART oraz Aquahome MIX SMART

Stacje uzdatniania wody Aquahome

Przeznaczone dla gospodarstw domowych

Linia urządzeń przeznaczona do zmiękczania twardej wody w gospodarstwach domowych. Urządzenia dostarczane w formie zmontowanej, łatwe w obsłudze.

- Sterowanie objętościowo–logiczne wspomagane komputerowym systemem LOGIC, optymalizującym koszty eksploatacyjne.
- Stacje zmiękczania wody Aquahome SMART – sterowanie urządzeniem przez smartfona z apilkacją iQUA
- Nowoczesne złoże filtrujące zapewnia wysoką wydajność i skuteczność w uzdatnianiu wody.
- Natężenie przepływu do 2,9 m^3/h
- Zakres ciśnień roboczych wody (min/max): 1,4 – 8,0 barów
- Urządzenie Aquahome MIX SMART do uzdatniania wody zawierającej związki żelaza i manganu
- Posiadają wymagane atesty i certyfikaty
- Urządzenie Aquahome DUO SMART do jednoczesnego zmiękczania wody użytkowej i filtracji wody pitnej w całym domu.

Aplikacja na urządzenia mobilne do zdalnego sterowania stacjami Aquahome SMART oraz monitorowania zużycia wody w domu:

www.aquahome.pl/iqua

Stacje uzdatniania wody Aquahome*1
do mieszkań i domów jednorodzinnych

Przejdź do spisu treści

Stacje uzdatniania wody do mieszkań i domów jednorodzinnych

Gr. mat. V

Aquahome
System uzdatniania wody dla gospodarstw domowych składający się z:
- stacja zmiękczania wody ze sterowaniem objętościowo-logicznym (Aquahome FIT, COMPACT, 20 SMART, 30 SMART, DUO SMART) lub stacja zmiękczania, odżelaziania i odmanganiania wody ze sterowaniem objętościowo-logicznym (Aquahome MIX SMART)
- zawór obejścia by-pass z regulacją twardości wody (Aquahome FIT, COMPACT, 20 SMART, 30 SMART, DUO SMART)
- zawór obejścia by-pass (Aquahome MIX SMART)
- zabezpieczenie antyprzelewowe
- wąż odprowadzania popłuczyn
- aplikacja mobilna do zdalnej obsługi stacji (Aquahome 20 SMART, 30 SMART, DUO SMART, MIX SMART)

Stacja uzdatniania wody	Maks. natężenie przepływu [m³/h]	Maks. wydajność pomiędzy regeneracjami przy twardości wody 18° niem. [litry]	Typy filtrów, z którymi współpracuje stacja		
Aquahome Fit Do zmiękczania wody wodociągowej w mieszkaniach domów wielorodzinnych o niewielkiej powierzchni do montażu.	1,1	1 900	Epuroit I25–50 Epurion A25–2	7938277 **3 764,–**	nr zam. **PLN**
Aquahome Compact Do zmiękczania wody wodociągowej w mieszkaniach domów wielorodzinnych oraz w domach jednorodzinnych o małej powierzchni do montażu (mieści się pod kotłem wiszącym).	1,9	3 400	Epuroit I25–50 Epurion A25–2	7938278 **4 029,–**	nr zam. **PLN**
Aquahome 20 SMART Do zmiękczania wody wodociągowej dla gospodarstw domowych: ■ liczba osób – do 4 ■ liczba łazienek – do 2	2,0	4 200	Epuroit I25–50 Epurion A25–2	7938279 **4 827,–**	nr zam. **PLN**
Aquahome 30 SMART Do zmiękczania wody wodociągowej dla większych gospodarstw domowych: ■ liczba osób – powyżej 4 ■ liczba łazienek – 2 i więcej	2,8	6 100	Epuroit I25–50 Epurion A25–2	7938280 **6 156,–**	nr zam. **PLN**
Aquahome DUO SMART Stacja do zmiękczania wody wodociągowej dla gospodarstw domowych z dodatkowym filtrem węglowym: ■ liczba osób – do 4 ■ liczba łazienek – do 2	1,9	5 200	Epuroit I25–50 Epurion A25–2	7938282 **5 503,–**	nr zam. **PLN**
Aquahome MIX SMART Do zmiękczania, odżelaziania i odmanganiania wody pochodzącej **z indywidualnych ujęć**	od 0,8 do 1,2*2	3 800	Epurion A25–2 Aquacarbon	7938281 **7 028,–**	nr zam. **PLN**

Materiały eksploatacyjne do stacji uzdatniania wody

Gr. mat. 10

Sól regeneracyjna w tabletkach opakowanie 25 kg				7419725 **82,–**	nr zam. **PLN**

*1 *Przed każdym urządzeniem Aquahome należy zamontować filtr mechaniczny lub filtr ze złożem wielofunkcyjnym w celu zabezpieczenia głowicy przed zanieczyszczeniami mechanicznymi*
*2 *W zależności od parametrów wody*

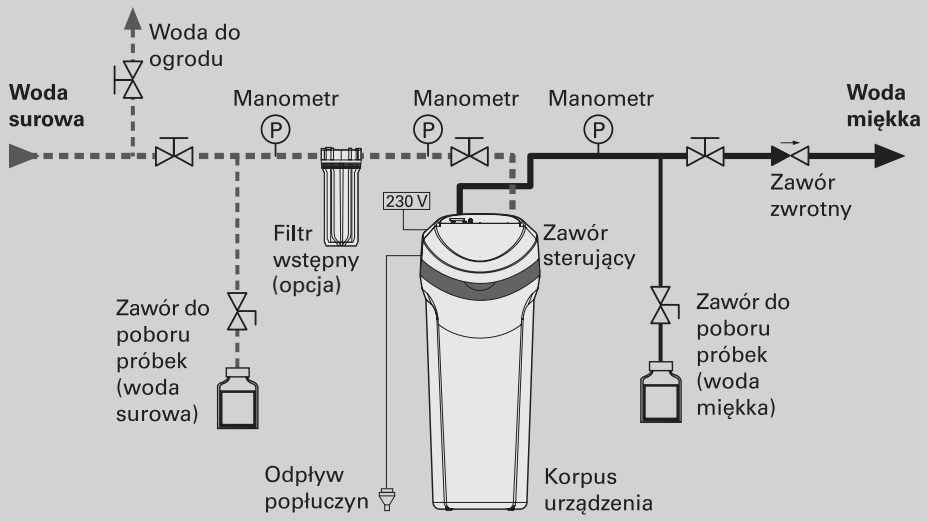
Przejdź do spisu treści

Dane techniczne stacji uzdatniania wody	Typ urządzenia Aquahome						
	Fit	Compact	20 SMART	30 SMART	DUO SMART	MIX SMART*1	
Sterowanie cyfrowe (objętościowe)	●	●	●	●	●	●	
Aplikacja mobilna iQUA	–	–	●	●	●	●	
Obsługa przez smartfona	–	–	●	●	●	●	
Wymiary wysokość	650	822	1086	1086	1086	1086	mm
szerokość	300	302	438	438	438	438	mm
głębokość	480	480	524	524	524	524	mm
Maksymalne natężenie przepływu	1,1	1,9	2,0	2,8	1,9	1,2*2	m^3/h
Objętość złoża	11	17	20	26	18	25	dm^3
Objętość węgla aktywnego	–	–	–	–	9	–	litry
Maksymalna pojemność jonowymiennna*3	34	62	76	110	93	68*2	m^3x°dH
Maks. wydajność wody między regeneracjami (przy twardości 18°dH)	1900	3400	4200	6100	5200	3800	litry
Średnie zużycie soli na regenerację	1	2	3,2	3,9	3,9	3,7	kg
Średnie zużycie wody na regenerację	57	60	105	140	175	165	litry
Zakres ciśnień roboczych min./ max	1,4 – 8,0	1,4 – 8,0	1,4 – 8,0	1,4 – 8,0	1,4 – 8,0	1,4 – 8,0	bar
Średnica przyłącza	1	1	1	1	1	1	cal

*1 *Gwarancja doprowadzenia parametrów wody do normy wody pitnej po konsultacji z dostawcą.*
*2 *W zależności od parametrów wody.*
*3 *Maksymalna pojemność jonowymienna nie jest parametrem określającym częstotliwość regeneracji.*

Przejdź do spisu treści

Schemat instalacji ze stacją uzdatniania wody Aquahome
Charakterystyka



Wskazówka!
Dla filtra wstępnego Epurion należy uwzględnić dodatkowe odprowadzenie popłuczyn

Aquahome – stacje uzdatniania wody do mieszkań i domów jednorodzinnych

- Urządzenia zaprojektowane specjalnie dla potrzeb uzdatniania wody w gospodarstwach domowych.
- Przeciwprądowy system regeneracji skutkujący mniejszym zużyciem wody i soli do regeneracji.
- Bezpłatna aplikacja mobilna iQUA do zdalnej obsługi stacji, kontroli nad ilością zużywanej wody w domu oraz do odbierania alarmów niskiego poziomu soli i nadmiernego zużycia wody.
- Aquahome DUO SMART: Filtr węglowy i zmiękczacz w jednym – jednocześnie usuwa nieprzyjemny smak i zapach chloru oraz zmiękcza wodę. Ekologiczna i oszczędna alternatywa dla wody butelkowanej.
- Stacje zmiękczania wody Aquahome SMART – sterowanie urządzeniem przez smartfona z aplikacją iQUA z dowolnego miejsca, również poza domem.
- Sterowanie elektroniczne „LOGIC" – inteligentna automatyka uruchamiająca proces regeneracji złoża w zależności od rzeczywistego i prognozowanego zużycia wody.
- Specjalna siatka filtracyjna w koszu górnym dystrybutora chroniąca złoże przed zanieczyszczeniami (Aquahome 20 SMART, Aquahome 30 SMART, Aquahome DUO SMART i Aquahome MIX SMART).
- Alarm niskiego poziomu soli (Aquahome 20 SMART, Aquahome 30 SMART, Aquahome DUO SMART i Aquahome MIX SMART).
- System automatycznej regeneracji złoża w przypadku braku poboru wody, pomocny w utrzymaniu czystości mikrobiologicznej złoża.
- Układ do dezynfekcji złoża, uruchamiany automatycznie podczas każdej regeneracji, eliminujący ewentualne mikroorganizmy mogące pojawić się na złożu w przypadku braku poboru wody (Aquahome 30 SMART).
- Kompletne wyposażenie: zawór obejścia (by-pass) z regulatorem twardości wody (Aquahome FIT, COMPACT, 20 SMART, 30 SMART, DUO SMART).
- Dostawa urządzeń kompletnie zmontowanych i gotowych do zainstalowania.

Przejdź do spisu treści

Filtr ze złożem wielofunkcyjnym

Aquacarbon

Przeznaczony dla gospodarstw domowych

Specjalne urządzenie do filtracji oraz poprawy smaku, zapachu i wyglądu wody wodociągowej i studziennej. Dostarczane w formie gotowej do podłączenia, łatwe w obsłudze.

- Filtracja mechaniczna na poziomie 20 mikrometrów
- Wygodna i ekonomiczna eksploatacja dzięki automatycznemu płukaniu złóż
- Brak konieczności wymiany złóż filtrujących
- Płukanie w określonych odstępach czasowych
- Zakres natężeń przepływu od 0,8 do 3,0 m^3/h
- Zakres ciśnień roboczych wody (min./max.) 2,0 – 8,0 bar
- Posiada wymagane atesty i certyfikaty

Filtr ze złożem wielofunkcyjnym Aquacarbon do mieszkań i domów jednorodzinnych

Przejdź do spisu treści

Filtr ze złożem wielofunkcyjnym				Gr. mat. V
Typ	**Zakres natężeń przepływu [m³/h]**	**Natężenie przepływu wody potrzebnej do płukania [m³/h]**		
Aquacarbon System filtracji, poprawy smaku i zapachu wody, składający się z: ■ filtra ze złożem wielofunkcyjnym ■ zaworu obejścia by–pass ■ węża odprowadzającego popłuczyny	od 0,8 do 3,0*1	0,8	7419724 **3 909,–**	nr zam. **PLN**

Dane techniczne filtra ze złożem wielofunkcyjnym Aquacarbon		Typ urządzenia		
		Aquacarbon		
Wymiary	Wysokość	860		mm
	Szerokość	340		mm
	Głębokość	260		mm
Zakres natężeń przepływu		od 0,8 do 3,0*1		m³/h
Sumaryczna objętość złóż		14		litry
Natężenie przepływu wody potrzebnej do płukania		0,8		m³/h
Zakres ciśnień roboczych min./ max		2,0 – 8,0		bar
Średnica przyłącza		1		cal

*1 *W zależności od parametrów wody*

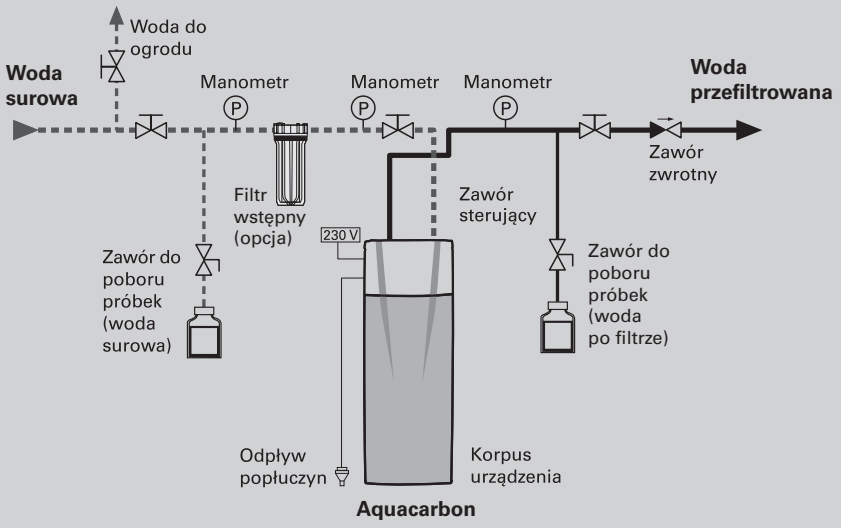
Przejdź do spisu treści

Schemat instalacji z filtrem ze złożem wielofunkcyjnym Aquacarbon
Charakterystyka

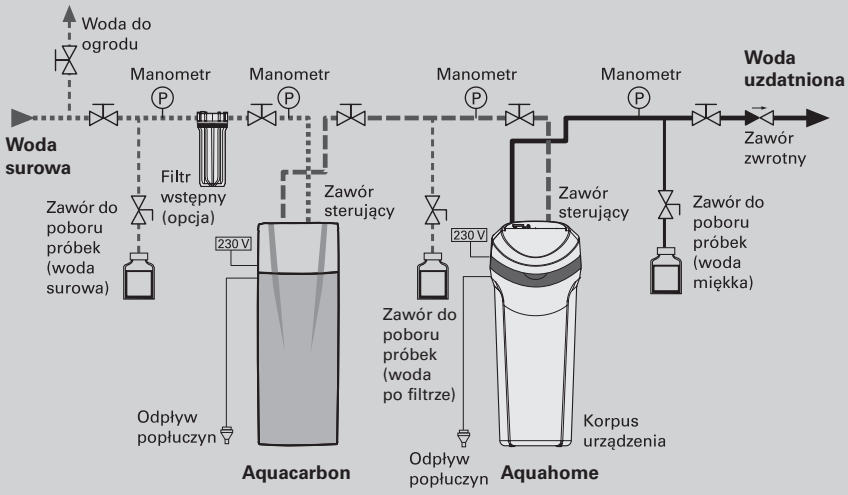
Aquacarbon – filtr ze złożem wielofunkcyjnym do mieszkań i domów jednorodzinnych

- Instalowany na głównym wejściu wody zimnej do mieszkania/domu.
- Specjalny granulowany węgiel aktywny, stosowany jako jedno ze złóż w filtrze Aquacarbon, zapewnia znaczną poprawę smaku, zapachu i wyglądu chlorowanej wody.
- Wyjątkowa żywotność złóż nawet do 10 lat.
- Ekonomiczny system regeneracji złóż wyłącznie wodą bez konieczności stosowania dodatkowych środków chemicznych.
- Unikalny i zaawansowany technologicznie zawór sterujący nie powodujący znacznego spadku ciśnienia wody.
- Kompletne wyposażenie: zawór obejścia (bypass), wąż do odprowadzania popłuczyn.
- Dostawa urządzenia kompletnie zmontowanego i gotowego do zainstalowania.
- Doskonałe uzupełnienie stacji zmiękczających wodę Aquahome FIT, COMPACT, 20 SMART, 30 SMART, MIX SMART

Schemat instalacji z filtrem ze złożem wielofunkcyjnym Aquacarbon



Schemat instalacji z filtrem ze złożem wielofunkcyjnym Aquacarbon oraz stacją uzdatniania wody Aquahome



Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści

Stacje uzdatniania wody

Aquaset

Przeznaczone dla układów kotłowych

Urządzenia w pełni automatyczne, łatwe w montażu i obsłudze

- Sterowanie objętościowe: uruchamianie regeneracji aparatem kontroli przepływu po uzdatnieniu zaprogramowanej ilości wody
- Objętość złoża: 15 do 25 litrów
- Natężenie przepływu: 1,2 – 2,0 m^3/h
- Zakres ciśnień roboczych wody (min/max): 1,4 – 8,0 barów
- Temperatura wody: 4 – 49°C
- Posiadają wymagane atesty i certyfikaty

Stacje uzdatniania wody Aquaset do kotłowni

Przejdź do spisu treści

Stacje uzdatniania wody do kotłowni							Gr. mat. V
Typ	**Moc kotłowni [kW]**	**Pojemn. zładu [m³]**	**Maks. natężenie przepływu przy napełnianiu zładu [m³/h]**	**Czas napełniania zładu [h]**	**Typy filtrów, z którymi współpracuje stacja**		
Aquaset 500 składający się z: ■ stacja zmiękczania wody ze sterowaniem objętościowym	80 – 500	2,0 – 4,0	1,2	< 2,6	Epuroit I25–50 Epurion A25–2	7938283 **4 227,–**	nr zam. **PLN**
Aquaset 1000 składający się z: ■ stacja zmiękczania wody ze sterowaniem objętościowym ■ dozownik VWZ 25 CH	500 – 1000	4,0 – 8,0	2,0	< 4,0	Epuroit I25–50 Epurion A25–2	7938284 **13 694,–**	nr zam. **PLN**

Materiały eksploatacyjne do stacji uzdatniania wody		Gr. mat. 10
Sól regeneracyjna w tabletkach opakowanie 25 kg	7419725 **82,–**	nr zam. **PLN**

▶ *Stacje uzdatniania wody do kotłów o mocy powyżej 2 000 kW – na zapytanie*
▶ *Przed każdym urządzeniem Aquaset należy zamontować filtr mechaniczny w celu zabezpieczenia głowicy przed zanieczyszczeniami mechanicznymi.*

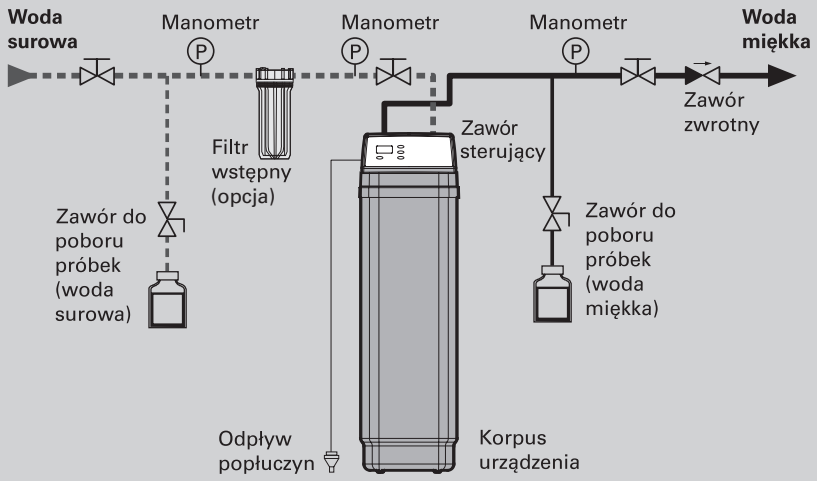
Dane techniczne stacji uzdatniania wody Aquaset		Typ urządzenia		
		Aquaset 500	Aquaset 1000	
Sterowanie cyfrowe (objętościowe)		●	●	
Wymiary	Wysokość	822	1 067	mm
	Szerokość	302	302	mm
	Głębokość	480	480	mm
Maksymalne natężenie przepływu		1,2	2,0	m³/h
Objętość złoża		15	25	dm³
Średnia pojemność jonowymienna		56	98	m³ × °dH
Orientacyjne zużycie soli na regenerację		2,5	4,0	kg
Orientacyjne zużycie wody na regenerację		75 – 90	125 – 150	litry
Zakres ciśnień roboczych min./ max		1,4 – 8,0	1,4 – 8,0	bar
Średnica przyłącza		1	1	cal

Przejdź do spisu treści

Schemat instalacji ze stacją uzdatniania wody Aquaset
Charakterystyka

Aquaset – stacje uzdatniania wody do kotłowni

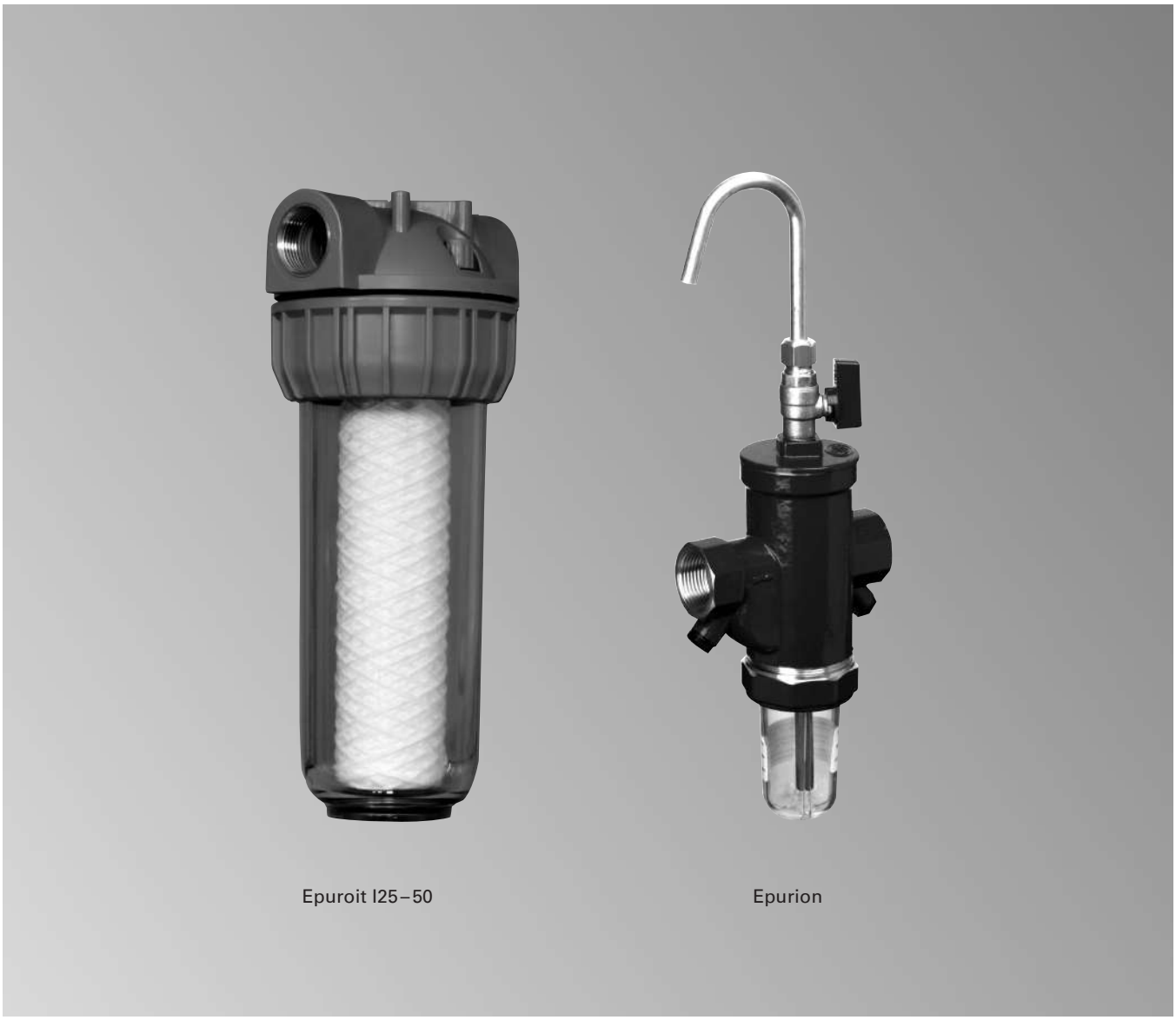
- Urządzenia zaprojektowane specjalnie dla potrzeb uzdatniania wody w kotłowni.
- Unikalne monosferyczne złoże filtracyjne – to zwiększona o ok. 10% wydajność i żywotność do 15 lat.
- Sterowanie elektroniczne „LOGIC" – inteligentna automatyka uruchamiająca proces regeneracji złoża w zależności od rzeczywistego i prognozowanego zużycia wody.
- Opatentowany system regeneracji złoża pracujący proporcjonalnie i przeciwprądowo, aby zminimalizować zużycie wody i soli oraz emisję ścieków.
- System automatycznej regeneracji złoża w przypadku braku poboru wody, pomocny w utrzymaniu czystości mikrobiologicznej złoża.
- Kompletne wyposażenie: zabezpieczenie antyprzelewowe, wąż do odprowadzania popłuczyn, dozownik preparatu korekty chemicznej wody (w przypadku Aquaset 1000).
- Dostawa urządzeń kompletnie zmontowanych i gotowych do zainstalowania.



4.2

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści



Epuroit I25 – 50

Epurion

Filtry mechaniczne

Proces filtracji mechanicznej stanowi podstawowy i niezbędny etap przygotowania wody zarówno w układach grzewczych jak i na potrzeby gospodarstw domowych. Przy pomocy filtrów Epuroit oraz Epurion możemy eliminować z wody cząsteczki zawiesiny, w tym również zanieczyszczenia stałe, takie jak: piasek, oderwane elementy orurowania i materiałów uszczelniających, itp.

Filtry te stanowią skuteczne zabezpieczenie zainstalowanych urządzeń i armatury przed zakłóceniami w działaniu przez co przedłużają ich żywotność.

Wyposażenie dodatkowe

Wykorzystanie węży przyłączeniowych znacznie skraca i ułatwia montaż stacji uzdatniania wody na instalacji. Syfon zabezpiecza przed wydostawaniem się nieprzyjemnych zapachów oraz dodatkowo wyposażony jest w funkcję zaworu antyskażeniowego. Elastyczne węże PVC dopuszczone są do stosowania do wody pitnej, wzmacniane włóknem nylonowym wtopionym w czarny płaszcz. Tak wyposażona, kompletna stacja zapewni trwałą i łatwą do utrzymania w czystości instalację.

- niewielkie wymiary zewnętrzne i ciężar
- prosty montaż
- wkład filtracyjny ze stali nierdzewnej (Epurion)
- obudowa z odpornego na uderzenia materiału syntetycznego
- łatwość kontroli stanu zabrudzenia wkładu filtracyjnego
- korpus filtra Epuroit I25-50 wyposażony w stelaż montażowy, klucz do odkręcania klosza oraz wkręty do mocowania stelaża

Przejdź do spisu treści

Filtry mechaniczne

			Gr. mat. V
Epuroit I25–50 ■ Próg filtracji 50 µm ■ Metoda odnawiania – wymiana wkładów ■ Wkład filtracyjny – sznurkowy (w cenie urządzenia) ■ Przezroczysty kielich filtracyjny ■ Maksymalne ciśnienie wody – 8 barów ■ Maksymalna temperatura wody 30°C ■ Zaopatrzony w specjalną mosiężną wkładkę, zapewniającą łatwy montaż i znakomitą szczelność ■ Korpus filtra Epuroit I25-50 wyposażony w stelaż montażowy, klucz do odkręcania klosza oraz wkręty do mocowania stelaża	■ Średnica przyłącza 1" ■ Natężenie przepływu – 2,8 m³/h (Δp=0,2 bara)	7511789 **114,–**	nr zam. **PLN**
Wkład filtracyjny do filtra Epuroit I25–50		7511790 **37,–**	nr zam. **PLN**
Epurion ■ Próg filtracji 200 µm ■ Metoda odnawiania – płukanie przeciwprądowe uruchamiane ręcznie ■ Wkład filtracyjny – stal nierdzewna ■ Przezroczysty kielich filtracyjny ■ Maksymalne ciśnienie wody – 12 barów ■ Maksymalna temperatura wody – 40°C ■ Zawór kulowy do odprowadzania popłuczyn	**Epurion A25-2** ■ Średnica przyłącza 1" ■ Natężenie przepływu – 3,5 m³/h (Δp=0,1 bara)	7511791 **1 226,–**	nr zam. **PLN**
	Epurion A32-2 ■ Średnica przyłącza 1¼" ■ Natężenie przepływu – 4,0 m³/h (Δp=0,1 bara)	7511792 **1 332,–**	nr zam. **PLN**
Filtr Protector mini C/R ■ Średnica przyłącza GZ 1" ■ Skuteczność filtracji 100 µm ■ Ciśnienie nominalne 16 bar ■ Temperatura wody od 5 do 30°C ■ Możliwość płukania uruchamiana ręcznie		7554239 **402,–**	nr zam. **PLN**

Wyposażenie dodatkowe instalacji stacji uzdatniania wody

			Gr. mat. V
Węże przyłączeniowe ■ jednostka dostawy: 1 kpl. (2 szt.) ■ złącze clips – szybki montaż węża z By-passem dla stacji: Aquahome, Aquaset ■ złącza clips: – ¾" – Aquahome, Aquaset	■ Średnica przyłącza GW ¾" xclips ■ Długość 100 cm ■ Do stacji: Aquahome, Aquaset 500 i 1000	7572006 **243,–**	nr zam. **PLN**
	■ Średnica przyłącza GW ¾" xclips ■ Długość 200 cm ■ Do stacji: Aquahome, Aquaset 500 i 1000	7572007 **310,–**	nr zam. **PLN**
	■ Średnica przyłącza GW ¾" x 1" ■ Długość 100 cm ■ Do stacji Aquahome, Aquaset 500 i 1000, Aquacarbon	7572005 **193,–**	nr zam. **PLN**
Syfon do odprowadzenia popłuczyn z systemem Air Gap ■ Syfon zapobiega wydobywaniu się nieprzyjemnego zapachu z instalacji ■ Średnica przyłącza ∅ 40 ■ System Air Gap – zabezpieczenie antyskażeniowe tzw. przerwą powietrzną		7572009 **136,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Aquatest

Przeznaczone do badania wody w gospodarstwach domowych

Doskonałe testy do badania wody wielorazowego użytku.

- Łatwe w obsłudze
- Lekkie testy małych rozmiarów
- Optymalne zakresy pomiarów
- Posiadające wymagane karty charakterystyki
- Wystarczające na wiele pomiarów

Przejdź do spisu treści

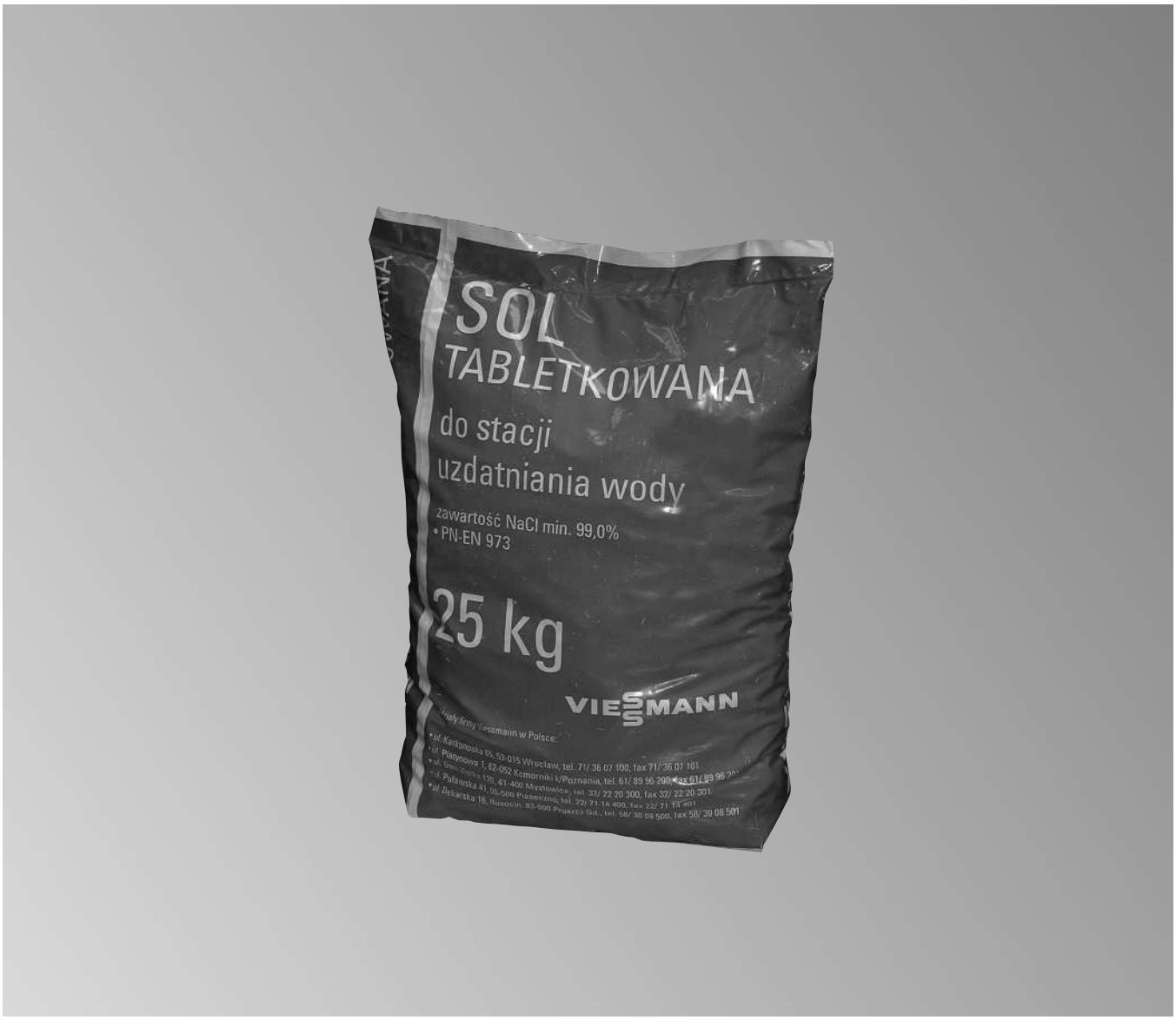
Testy do badania wody

Gr. mat. V

Typ	Zakres możliwych oznaczeń	Metoda oznaczania	Orienta-cyjna ilość badań		
Aquatest TH Test do badania twardości wody wodociągowej oraz wody z własnego ujęcia, składający się z: ■ 1 pojemnika pomiarowego ■ 1 odczynnika	> 1°dH	miareczkowanie	50–90*1	7440915 **287,–**	nr zam. **PLN**
Aquatest Fe Test do badania zawartości żelaza w wodzie z własnego ujęcia, składający się z: ■ 1 pojemnika pomiarowego ■ 2 odczynników	0,05 – 1,0 Fe mg/l	kolorymetryczna	150	7440916 **972,–**	nr zam. **PLN**
Aquatest Mn Test do badania zawartości manganu w wodzie z własnego ujęcia, składający się z: ■ 1 pojemnika pomiarowego ■ 3 odczynników	0,03 – 1,0 Mn mg/l	kolorymetryczna	100	7440917 **972,–**	nr zam. **PLN**

*1 *W zależności od twardości wody*

Przejdź do spisu treści



Sól regeneracyjna w tabletkach

Przeznaczona do regeneracji stacji uzdatniania wody Aquaset, Aquahome

- Zawartość jednostkowego opakowania 25 kg
- Zawartość chlorku sodu min. 99,8%, zgodnie z normą PN 973, Typ A
- Gwarantuje pełną i równomierną rozpuszczalność w wodzie
- Posiada atest higieniczny PZH

Przejdź do spisu treści

Materiały eksploatacyjne do stacji uzdatniania wody		Gr. mat. V
Sól regeneracyjna w tabletkach opakowanie 25 kg	7419725 **82,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

5.1 System jednościenny (ew)

5.2 System dwuścienny izolowany (dw)

5.3 System powietrzno–spalinowy SPS Viessmann

5.4 System powietrzno–spalinowy TWIN Jeremias

5.5 System dla kotłów wiszących Vitodens 200-W pracujących w układzie kaskadowym

04/2025

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści

System odprowadzania spalin ze stali szlachetnej

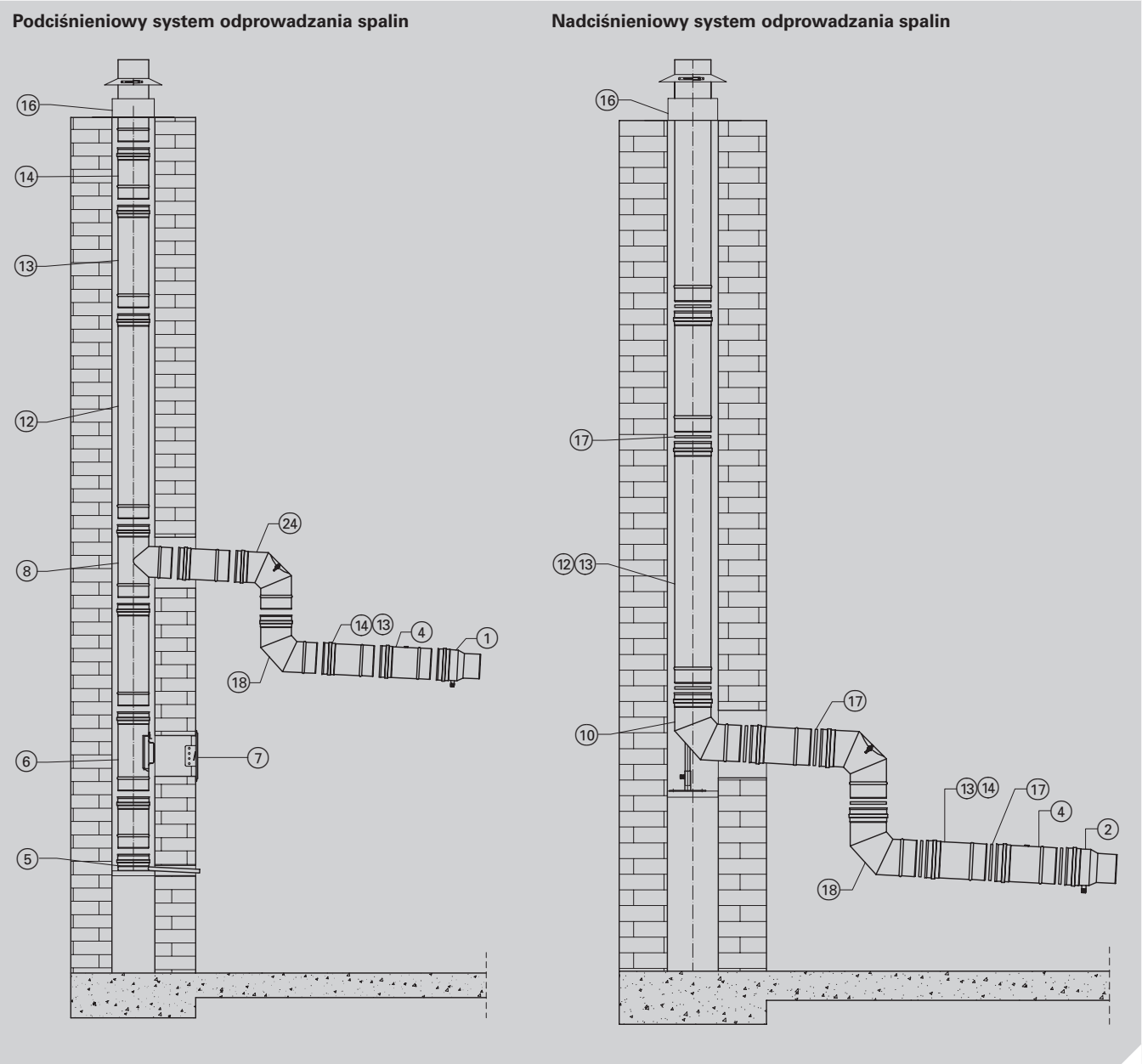
Hermetyczne, szczelne i niewrażliwe na zawilgocenie
Dla odprowadzenia spalin z kotłów opalanych olejem lub gazem

System jednościenny (ew)
do kotłów olejowych i gazowych
Wielkości systemowe (∅ mm) 113 do 300

- Uniwersalne zastosowanie, prosty montaż, wysoka jakość komponentów systemowych.
- Wysoka trwałość dzięki specjalnej stali odpornej na korozję.
- Poszczególne elementy konstrukcyjne spawane plazmowo doczołowo, z uformowanym złączem kielichowym.
- Hermetyczność dzięki uszczelce wewnętrznej zawartej w komplecie
- Niewielki ciężar dzięki zastosowaniu lekkich elementów.
- Korzystne warunki przepływu i niskie opory przepływu.

Przejdź do spisu treści

Przegląd najważniejszych elementów systemu „ew”



Przejdź do spisu treści

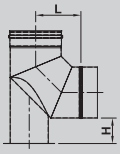
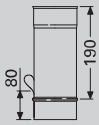
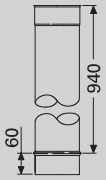
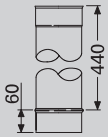
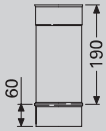
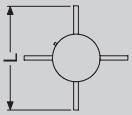
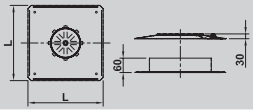
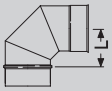
Przegląd najważniejszych elementów systemu „ew”

Nr	Określenie	patrz strona
1	Złączka króćca kotła, wewnętrzna	5.1-4
2	Złączka króćca kotła, zewnętrzna	5.1-4
3	Złączka króćca kotła z odpływem kondensatu, zewnętrzna	5.1-4
4	Rura z otworem pomiarowym	5.1-4
5	Miska na kondensat z odpływem	5.1-4
6	Wyczystka (element rewizyjny)	5.1-4
7	Drzwiczki	5.1-4
8	Trójnik 90°	5.1-4
9	Trójnik 45°	5.1-4
10	Kolano 90° z podporą	5.1-5
11	Rura dł. 250 mm z uchwytem	5.1-5
12	Rura dł. 1 000 mm	5.1-5
13	Rura dł. 500 mm	5.1-5
14	Rura dł. 250 mm	5.1-5
15	Obejma montażowa	5.1-5
16	Płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym	5.1-5
17	Uszczelka wewnętrzna	5.1-5
18	Kolano 90°	5.1-5
19	Kolano 45°	5.1-5
20	Kolano 30°	5.1-5
21	Kolano 15°	5.1-5
22	Kolano obrotowe 0–90°	5.1-6
23	Kolano obrotowe 0–45°	5.1-6
24	Kolano z wyczystką 90°	5.1-6
25	Rura teleskopowa 250 – 390 mm	5.1-6

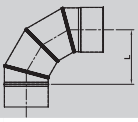
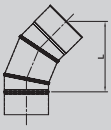
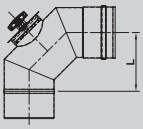
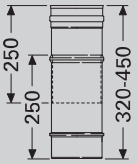
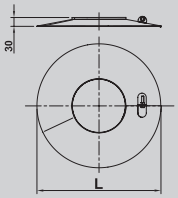
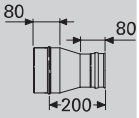
Przejdź do spisu treści

	Wielkość systemowa (∅ mm)								
	113	125	130	150	180	200	250	300	Gr.mat.V
① **Złączka króćca kotła** ■ wewnętrzna, dla kotłów kondensacyjnych ■ króciec kotła o średnicy systemowej	7729002 **68,–**	–	7729003 **71,–**	7729004 **80,–**	7729005 **113,–**	7729006 **121,–**	7729007 **176,–**	7729008 **220,–**	nr zam. **PLN**
■ króciec kotła ∅ 110 mm	7729009 **68,–**	–	–	–	–	–	–	–	nr zam. **PLN**
■ króciec kotła ∅ 125 mm	–	–	7729010 **71,–**	–	–	–	–	–	nr zam. **PLN**
■ króciec kotła ∅ 225 mm	–	–	–	–	–	–	7729015 **176,–**	–	nr zam. **PLN**
② **Złączka króćca kotła** zewnętrzna dla kotłów niskotemperaturowych	–	–	7729011 **71,–**	7729012 **74,–**	7729013 **81,–**	7729014 **115,–**	7729016 **132,–**	7729017 **220,–**	nr zam. **PLN**
③ **Złączka króćca kotła** zewnętrzna dla kotłów niskotemperaturowych z odpływem kondensatu	–	–	7729018 **103,–**	7729019 **112,–**	7729020 **145,–**	7729021 **155,–**	7729022 **208,–**	7729023 **253,–**	nr zam. **PLN**
④ **Rura z otworem pomiarowym** L = 190 mm	7726916 **145,–**	7497670 **150,–**	7726917 **153,–**	7726918 **158,–**	7726919 **175,–**	7726920 **182,–**	7726921 **223,–**	7726922 **293,–**	nr zam. **PLN**
Rura z odpływem kondensatu L = 190 mm	7726909 **145,–**	7497671 **150,–**	7726910 **153,–**	7726911 **158,–**	7726912 **175,–**	7726913 **182,–**	7726914 **223,–**	7726915 **293,–**	nr zam. **PLN**
⑤ **Miska na kondensat z odpływem L = 200 mm**	7726706 **83,–**	7497680 **85,–**	7726707 **85,–**	7726708 **104,–**	7726709 **109,–**	7726710 **115,–**	7726711 **137,–**	7726712 **156,–**	nr zam. **PLN**
⑥ **Wyczystka** (element rewizyjny)	7726570 **173,–** 300	7497676 **194,–** 330	7726571 **188,–** 330	7726572 **241,–** 350	7726573 **258,–** 350	7726574 **284,–** 400	7726575 **356,–** 400	7726576 **427,–** 400	nr zam. **PLN** L (mm)
⑦ **Drzwiczki 125 × 185 mm** z króćcem 50 mm					7726569 **120,–**				nr zam. **PLN**
⑧ **Trójnik 90°**	7726948 **115,–** 270	7497674 **137,–** 270	7726949 **137,–** 270	7726950 **169,–** 290	7726951 **185,–** 340	7726952 **197,–** 340	7726953 **277,–** 390	7726954 **349,–** 440	nr zam. **PLN** L (mm)
⑨ **Trójnik 45°**	7726932 **129,–** 400	7497673 **143,–** 400	7726933 **142,–** 400	7726934 **177,–** 450	7726935 **196,–** 500	7726936 **206,–** 500	7726937 **304,–** 600	7726938 **386,–** 650	nr zam. **PLN** L (mm)

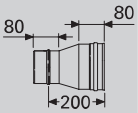
Przejdź do spisu treści

	Wielkość systemowa (∅ mm)								
	113	125	130	150	180	200	250	300	Gr. mat. V
⑩ **Kolano 90° z podporą H=100 mm** 	7726655 **180,–** 204	7497690 **181,–** 210	7726656 **200,–** 213	7726657 **215,–** 223	7726658 **236,–** 238	7726659 **256,–** 248	7726660 **323,–** 273	7726661 **419,–** 298	nr zam. **PLN** L (mm)
⑪ **Rura dł. 250 mm z uchwytem** 	7726877 **67,–**	7497669 **68,–**	7726878 **73,–**	7726879 **80,–**	7726880 **98,–**	7726881 **104,–**	7726882 **146,–**	7726883 **214,–**	nr zam. **PLN**
⑫ **Rura dł. 1000 mm** 	7726836 **114,–**	7497666 **118,–**	7726837 **121,–**	7726838 **149,–**	7726839 **180,–**	7726840 **197,–**	7726841 **335,–**	7726842 **421,–**	nr zam. **PLN**
⑬ **Rura dł. 500 mm** 	7726869 **74,–**	7726870 **78,–**	7726871 **81,–**	7726872 **102,–**	7726873 **113,–**	7726874 **128,–**	7726875 **214,–**	7726876 **278,–**	nr zam. **PLN**
⑭ **Rura dł. 250 mm** 	7726853 **67,–**	7497668 **68,–**	7726854 **73,–**	7726855 **80,–**	7726856 **98,–**	7726857 **104,–**	7726858 **146,–**	7726859 **214,–**	nr zam. **PLN**
⑮ **Obejma montażowa** L = wielkość syst. + 360 mm 	7726745 **43,–**	7497679 **43,–**	7726746 **42,80**	7726747 **51,–**	7784560 **53,–**	7784561 **61,–**	7726748 **68,–**	7726749 **79,–**	nr zam. **PLN**
⑯ **Płyta dachowa z kołnierzem** 	7726750 **141,–** 330	7497678 **150,–** 400	7726751 **153,–** 400	7784555 **182,–** 450	7726752 **197,–** 450	7726753 **206,–** 500	7726754 **310,–** 550	7726755 **363,–** 600	nr zam. **PLN** L (mm)
⑰ **Uszczelka wewnętrzna** jednostka dostawy 5 szt.	7726957 **93,–** 18,60	7497775 **99,–** 19,80	7726958 **103,–** 20,60	7726959 **114,–** 22,80	7784562 **119,–** 23,80	7784563 **132,–** 26,40	7784564 **161,–** 32,20	7784565 **212,–** 42,40	nr zam. **PLN** PLN/szt.
⑱ **Kolano 90°** 	7726648 **134,–** 204	7497683 **135,–** 210	7726649 **150,–** 213	7726650 **169,–** 223	7726651 **185,–** 238	7726652 **209,–** 248	7726653 **277,–** 273	7726654 **370,–** 298	nr zam. **PLN** L (mm)
⑲ **Kolano 45°**	7726633 **100,–** 155	7497685 **102,–** 159	7726634 **116,–** 161	7726635 **128,–** 168	7726636 **156,–** 178	7726637 **164,–** 185	7249521 **247,–** 203	7726638 **286,–** 220	nr zam. **PLN** L (mm)
⑳ **Kolano 30°**	7726618 **100,–** 159	7497686 **102,–** 162	7726619 **116,–** 163	7726620 **128,–** 168	7726621 **156,–** 175	7726622 **164,–** 181	7726623 **247,–** 193	7726624 **286,–** 206	nr zam. **PLN** L (mm)
㉑ **Kolano 15°**	7726602 **100,–** 155	7497687 **102,–** 157	7726603 **116,–** 158	7726604 **128,–** 160	7726605 **156,–** 164	7726606 **164,–** 167	7726607 **247,–** 173	7726608 **286,–** 180	nr zam. **PLN** L (mm)

Przejdź do spisu treści

	Wielkość systemowa (∅ mm)								
	113	125	130	150	180	200	250	300	Gr. mat. V
㉒ **Kolano obrotowe 0°–90°** ■ podciśnienie 	7726678 **98,–** 176	–	7726679 **107,–** 180	7726680 **139,–** 205	7726681 **154,–** 227	7726682 **163,–** 245	7726683 **244,–** 270	7726684 **328,–** 310	nr zam. **PLN** L (mm)
㉓ **Kolano obrotowe 0°–45°** ■ podciśnienie 	7726671 **73,–** 145	–	7726672 **75,–** 154	7726673 **87,–** 171	7726674 **107,–** 197	7726675 **93,–** 214	7726676 **214,–** 231	7726677 **244,–** 239	nr zam. **PLN** L (mm)
㉔ **Kolano sztywne z wyczystką 90°** 	7726685 **141,–** 204	7497684 **149,–** 210	7726686 **158,–** 213	7726687 **184,–** 223	7726688 **212,–** 238	7726689 **231,–** 248	7726690 **320,–** 273	7726691 **391,–** 298	nr zam. **PLN** L (mm)
㉕ **Rura teleskopowa 320–450 mm** 	7726902 **115,–**	7497672 **137,–**	7726903 **137,–**	7726904 **177,–**	7726905 **203,–**	7726906 **220,–**	7726907 **241,–**	7726908 **328,–**	nr zam. **PLN**
Kołnierz 	7726701 **64,–** 303	7497682 **61,–** 315	7726702 **64,–** 320	7784558 **64,–** 340	7726703 **73,–** 370	7784559 **72,–** 390	7726704 **102,–** 440	7726705 **108,–** 490	nr zam. **PLN** L (mm)
Element redukujący ■ ∅ 130 mm – ∅ 113 mm 	7726577 **68,–**	–	–	–	–	–	–	–	nr zam. **PLN**
■ ∅ 150 mm – ∅ 130 mm	–	–	7726578 **79,–**	–	–	–	–	–	nr zam. **PLN**
■ ∅ 180 mm – ∅ 150 mm	–	–	–	7726579 **112,–**	–	–	–	–	nr zam. **PLN**
■ ∅ 200 mm – ∅ 180 mm	–	–	–	–	7726580 **120,–**	–	–	–	nr zam. **PLN**
■ ∅ 250 mm – ∅ 200 mm	–	–	–	–	–	7726581 **169,–**	–	–	nr zam. **PLN**
■ ∅ 300 mm – ∅ 250 mm	–	–	–	–	–	–	7726582 **212,–**	–	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

	Wielkość systemowa (∅ mm)								
	113	125	130	150	180	200	250	300	Gr. mat. V
Element rozszerzający ■ ∅ 90 mm — ∅ 130 mm 	—	—	7726583 **71,–**	—	—	—	—	—	nr zam. **PLN**
■ ∅ 110 mm — ∅ 113 mm	7726584 **68,–**	—		—	—	—	—	—	nr zam. **PLN**
■ ∅ 110 mm — ∅ 130 mm	—	—	7726585 **71,–**	—	—	—	—	—	nr zam. **PLN**
■ ∅ 125 mm — ∅ 130 mm	—	—	7726586 **71,–**	—	—	—	—	—	nr zam. **PLN**
■ ∅ 130 mm — ∅ 150 mm	—	—	—	7726587 **80,–**	—	—	—	—	nr zam. **PLN**
■ ∅ 150 mm — ∅ 180 mm	—	—	—	—	7726588 **113,–**	—	—	—	nr zam. **PLN**
■ ∅ 180 mm — ∅ 200 mm	—	—	—	—	—	7726589 **121,–**	—	—	nr zam. **PLN**
■ ∅ 200 mm — ∅ 250 mm	—	—	—	—	—	—	7726590 **176,–**	—	nr zam. **PLN**
■ ∅ 225 mm — ∅ 250 mm	—	—	—	—	—	—	7726591 **176,–**	—	nr zam. **PLN**
■ ∅ 250 mm — ∅300 mm	—	—	—	—	—	—	—	7726592 **220,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści

System odprowadzania spalin ze stali szlachetnej

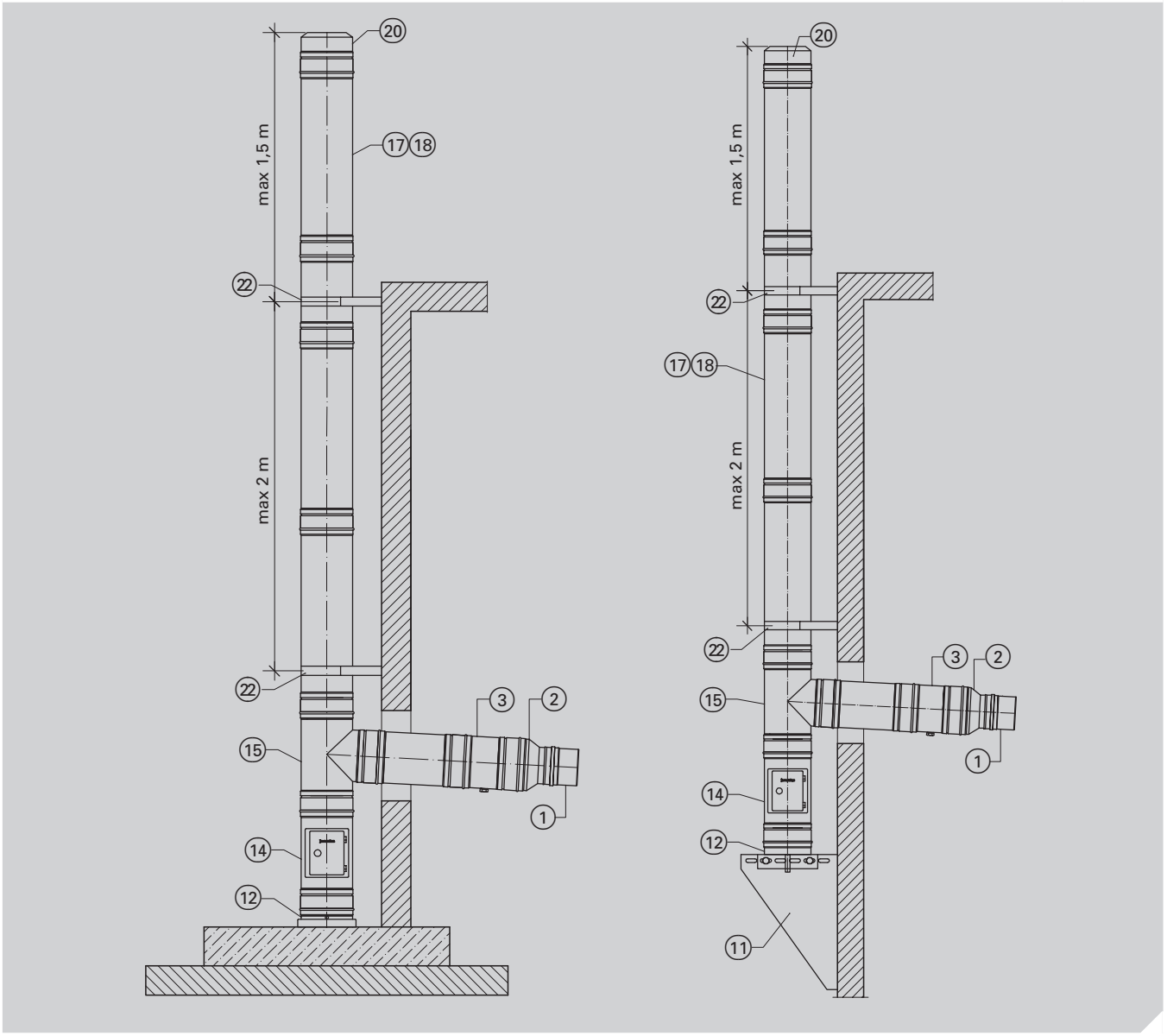
Hermetyczne, szczelne i niewrażliwe na zawilgocenie
Dla odprowadzenia spalin z kotłów opalanych olejem lub gazem

System dwuścienny izolowany (dw)
do kotłów olejowych i gazowych
Wielkości systemowe (∅ mm) 80 do 300

- Uniwersalne zastosowanie, prosty montaż, wysoka jakość komponentów systemowych.
- Wysoka trwałość dzięki specjalnej stali odpornej na korozję.
- Poszczególne elementy konstrukcyjne spawane plazmowo doczołowo, z uformowanym złączem kielichowym.
- Hermetyczność dzięki uszczelce wewnętrznej zawartej w komplecie.
- Niewielki ciężar dzięki zastosowaniu lekkich elementów.
- Korzystne warunki przepływu i niskie opory przepływu.

Przejdź do spisu treści

Przegląd najważniejszych elementów systemu „dw”

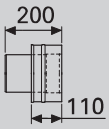
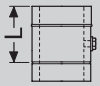
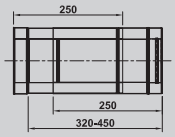
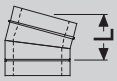
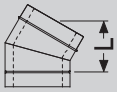
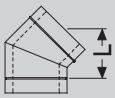
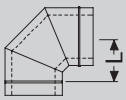
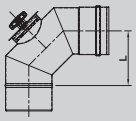
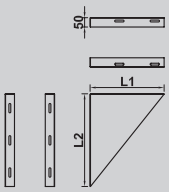


Przejdź do spisu treści

Przegląd najważniejszych elementów systemu „dw”

Nr	Określenie	System	patrz strona
1	Złączka króćca kotła bez odpływu kondensatu, wewnętrzna lub zewnętrzna	ew	5.1-4
2	Przejście ew/dw	dw	5.2-4
3	Rura odwodnieniowo–pomiarowa	dw	5.2-4
4	Rura teleskopowa	dw	5.2-4
5	Kolano 15°	dw	5.2-4
6	Kolano 30°	dw	5.2-4
7	Kolano 45°	dw	5.2-4
8	Kolano 90°	dw	5.2-4
9	Kolano 90° z rewizją	dw	5.2-4
10	Kołnierz	dw	5.2-4
11	Wsporniki	dw	5.2-4
12	Płyta fundamentowa	dw	5.2-6
13	Podpora przejściowa	dw	5.2-6
14	Wyczystka	dw	5.2-6
15	Trójnik 90°	dw	5.2-6
16	Trójnik 45°	dw	5.2-6
17	Rura 1000 mm	dw	5.2-6
18	Rura 500 mm	dw	5.2-6
19	Rura 250 mm	dw	5.2-6
20	Zakończenie ustnikowe	dw	5.2-6
21	Uszczelka wewnętrzna	dw	5.2-6
22	Obejma konstrukcyjna	dw	5.2-6
23	Przejście przez dach	dw	5.2-8

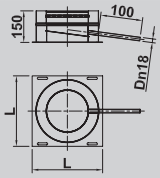
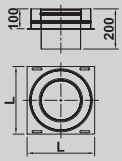
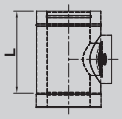
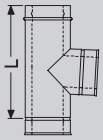
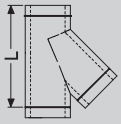
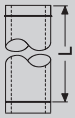
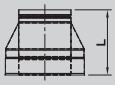
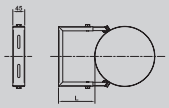
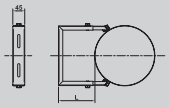
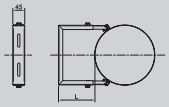
Przejdź do spisu treści

② **Przejście ew/dw**	
③ **Rura odwodniowo–pomiarowa** L = 190 mm	
④ **Rura teleskopowa**	
⑤ **Kolano 15°**	
⑥ **Kolano 30°**	
⑦ **Kolano 45°**	
⑧ **Kolano 90°**	
⑨ **Kolano 90° z rewizją**	
⑩ **Kołnierz**	
⑪ **Wsporniki** 2 sztuki (lewy + prawy) Odstęp od ściany nastawny: ■ 50 – 100 mm	
■ 100 – 150 mm	
■ 150 – 250 mm	

Przejdź do spisu treści

Wielkość systemowa (∅ mm)										
80	100	113	125	130	150	180	200	250	300	Gr. mat. V
7726774 **86,–**	7726775 **95,–**	7726776 **104,–**	7497705 **118,–**	7726777 **120,–**	7726778 **134,–**	7726779 **181,–**	7726780 **220,–**	7726781 **244,–**	7726782 **318,–**	nr zam. **PLN**
7726884 **212,–**	7726885 **217,–**	7726886 **231,–**	7497695 **242,–**	7726887 **251,–**	7726888 **267,–**	7726889 **300,–**	7726890 **328,–**	7726891 **372,–**	7726892 **422,–**	nr zam. **PLN**
7726893 **313,–**	7726894 **321,–**	7726895 **356,–**	7497707 **383,–**	7726896 **395,–**	7726897 **441,–**	7726898 **483,–**	7726899 **545,–**	7726900 **665,–**	7726901 **731,–**	nr zam. **PLN**
7726593 **226,–** 157	7726594 **236,–** 160	7726595 **259,–** 162	7497700 **281,–** 164	7726596 **288,–** 164	7726597 **309,–** 167	7726598 **363,–** 170	7726599 **400,–** 173	7726600 **478,–** 180	7726601 **530,–** 186	nr zam. **PLN** L (mm)
7726609 **226,–** 162	7726610 **236,–** 168	7726611 **259,–** 171	7497701 **281,–** 174	7726612 **288,–** 175	7726613 **309,–** 181	7726614 **363,–** 188	7726615 **400,–** 193	7726616 **478,–** 206	7726617 **530,–** 218	nr zam. **PLN** L (mm)
7726625 **226,–** 159	7726626 **236,–** 168	7726627 **259,–** 172	7497702 **281,–** 176	7726628 **288,–** 178	7726629 **309,–** 185	7726630 **363,–** 196	7249899 **400,–** 203	7726631 **478,–** 220	7726632 **530,–** 238	nr zam. **PLN** L (mm)
7726639 **244,–** 180	7726640 **250,–** 210	7726641 **278,–** 229	7497703 **297,–** 235	7726642 **308,–** 238	7726643 **324,–** 248	7726644 **397,–** 263	7726645 **458,–** 273	7726646 **665,–** 298	7726647 **805,–** 323	nr zam. **PLN** L (mm)
7726662 **332,–** 180	7726663 **338,–** 210	7726664 **374,–** 229	7497704 **404,–** 235	7726665 **416,–** 238	7726666 **455,–** 248	7726667 **499,–** 263	7726668 **566,–** 273	7726669 **745,–** 298	7726670 **903,–** 323	nr zam. **PLN** L (mm)
7726692 **61,–** 125	7784558 **64,–** 150	7726693 **67,–** 163	7726694 **73,–** 175	7726695 **73,–** 180	7784559 **72,–** 200	7726696 **80,–** 230	7726697 **102,–** 250	7726698 **108,–** 300	7726699 **114,–** 350	nr zam. **PLN** L (mm)
7726960 **155,–** 195 295	7726963 **155,–** 220 320	7726966 **155,–** 233 333	7497722 **203,–** 245 345	7726969 **203,–** 250 350	7249831 **203,–** 270 370	7726972 **237,–** 300 400	7726975 **283,–** 320 420	7726978 **343,–** 370 470	7726981 **390,–** 420 520	nr zam. **PLN** L_1 (mm) L_2 (mm)
7726961 **155,–** 295 395	7726964 **155,–** 320 420	7726967 **155,–** 333 333	7497723 **203,–** 345 445	7726970 **203,–** 350 450	7249832 **203,–** 370 470	7726973 **237,–** 400 500	7726976 **283,–** 420 520	7726979 **343,–** 470 570	7726982 **390,–** 520 620	nr zam. **PLN** L_1 (mm) L_2 (mm)
7726962 **218,–** 345 445	7726965 **218,–** 370 470	7726968 **218,–** 383 483	7497724 **250,–** 395 495	7726971 **250,–** 400 500	7249833 **250,–** 420 520	7726974 **283,–** 450 550	7726977 **311,–** 470 570	7726980 **374,–** 520 620	7726983 **439,–** 570 670	nr zam. **PLN** L_1 (mm) L_2 (mm)

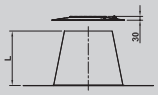
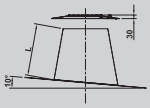
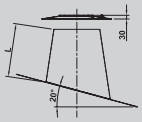
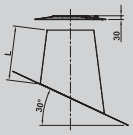
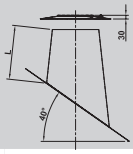
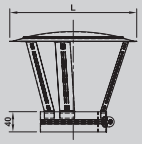
Przejdź do spisu treści

⑫ **Płyta fundamentowa** ■ z odpływem skroplin w bok ∅ 18 mm	
⑬ **Podpora przejściowa**	
⑭ **Wyczystka** ■ L = 440 mm	
⑮ **Trójnik 90°**	
⑯ **Trójnik 45°**	
⑰ **Rura 1 000 mm** L = 940 mm	
⑱ **Rura 500 mm** L = 440 mm	
⑲ **Rura 250 mm** L = 190 mm	
⑳ **Zakończenie ustnikowe** L = 200 mm	
㉑ **Uszczelka wewnętrzna** ■ jednostka dostawy 5 szt.	
㉒ **Obejma konstrukcyjna** Odstęp od ściany nastawny: ■ 50 – 100 mm	
■ 100 – 150 mm	
■ 150 – 250 mm	

Przejdź do spisu treści

Wielkość systemowa (∅ mm)										
80	100	113	125	130	150	180	200	250	300	Gr. mat. V
7726756	7726757	7726758	7497706	7726759	7726760	7726761	7726762	7726763	7726764	nr zam.
169,–	**175,–**	**194,–**	**209,–**	**215,–**	**250,–**	**290,–**	**318,–**	**391,–**	**457,–**	**PLN**
165	190	203	215	220	240	270	290	349	390	L (mm)
7726765	7726766	7726767	7497709	7726768	7726769	7726770	7726771	7726772	7726773	nr zam.
176,–	**182,–**	**202,–**	**217,–**	**221,–**	**242,–**	**274,–**	**293,–**	**329,–**	**356,–**	**PLN**
165	190	203	215	220	240	270	290	340	390	L (mm)
7726984	7726985	7726986	7497699	7726987	7726988	7726989	7726990	7726991	7726992	nr zam.
340,–	**347,–**	**385,–**	**418,–**	**429,–**	**475,–**	**549,–**	**597,–**	**703,–**	**812,–**	**PLN**
7726939	7726940	7726941	7497697	7726942	7726943	7726944	7726945	7726946	7726947	nr zam.
313,–	**322,–**	**357,–**	**384,–**	**396,–**	**461,–**	**507,–**	**572,–**	**642,–**	**822,–**	**PLN**
270	290	340	340	340	340	390	390	440	490	L (mm)
7726923	7726924	7726925	7497696	7726926	7726927	7726928	7726929	7726930	7726931	nr zam.
340,–	**347,–**	**385,–**	**415,–**	**426,–**	**492,–**	**542,–**	**635,–**	**737,–**	**1 073,–**	**PLN**
340	390	390	390	440	440	490	540	590	640	L (mm)
7726827	7726828	7726829	7497692	7726830	7726831	7726832	7726833	7726834	7726835	nr zam.
286,–	**291,–**	**323,–**	**347,–**	**358,–**	**400,–**	**437,–**	**507,–**	**618,–**	**748,–**	**PLN**
7726860	7726861	7726862	7497693	7726863	7726864	7726865	7726866	7726867	7726868	nr zam.
191,–	**200,–**	**219,–**	**238,–**	**244,–**	**282,–**	**325,–**	**369,–**	**456,–**	**506,–**	**PLN**
7726843	7726844	7726845	7497694	7726846	7726847	7726848	7726849	7726850	7726852	nr zam.
140,–	**145,–**	**161,–**	**174,–**	**180,–**	**197,–**	**228,–**	**257,–**	**300,–**	**350,–**	**PLN**
7726993	7726994	7726995	7497708	7726996	7726997	7726998	7726999	7729000	7729001	nr zam.
114,–	**114,–**	**126,–**	**138,–**	**141,–**	**158,–**	**202,–**	**215,–**	**239,–**	**251,–**	**PLN**
7726955	7726956	7726957	7497775	7726958	7726959	7784562	7784563	7784564	7784565	nr zam.
55,–	**83,–**	**93,–**	**99,–**	**103,–**	**114,–**	**119,–**	**132,–**	**161,–**	**212,–**	**PLN**
11,–	16,60	18,60	19,80	20,60	22,80	23,80	26,40	32,20	42,40	PLN/szt.
7726721	7726724	7726727	7497716	7726730	7249835	7726733	7726736	7726739	7726742	nr zam.
141,–	**141,–**	**155,–**	**197,–**	**197,–**	**218,–**	**237,–**	**250,–**	**265,–**	**296,–**	**PLN**
7726722	7726725	7726728	7497717	7726731	7249836	7726734	7726737	7726740	7726743	nr zam.
141,–	**141,–**	**155,–**	**197,–**	**197,–**	**218,–**	**237,–**	**250,–**	**265,–**	**296,–**	**PLN**
7726723	7726726	7726729	7497718	7726732	7249837	7726735	7726738	7726741	7726744	nr zam.
141,–	**141,–**	**155,–**	**197,–**	**197,–**	**218,–**	**237,–**	**250,–**	**265,–**	**296,–**	**PLN**

Przejdź do spisu treści

㉓ **Przejście przez dach 0°** ■ stal nierdzewna–ołów ■ z kołnierzem ■ L = 250 mm	
㉓ **Przejście przez dach 5 – 15°** ■ stal nierdzewna-ołów ■ z kołnierzem ■ L = 250 mm	
㉓ **Przejście przez dach 16 – 25°** ■ stal nierdzewna-ołów ■ z kołnierzem ■ L = 250 mm	
㉓ **Przejście przez dach 26 – 35°** ■ stal nierdzewna-ołów ■ z kołnierzem ■ L = 250 mm	
㉓ **Przejście przez dach 36 – 45°** ■ stal nierdzewna-ołów ■ z kołnierzem ■ L = 250 mm	
Obejma 3 punktowa do naciągu liną	
Daszek	

5.2

Przejdź do spisu treści

Wielkość systemowa (∅ mm)										
80	100	113	125	130	150	180	200	250	300	Gr. mat. V
7726783 **210,–**	7726784 **250,–**	7726785 **283,–**	7497710 **296,–**	7726786 **296,–**	7726851 **361,–**	7726787 **374,–**	7726788 **408,–**	7726789 **439,–**	7726790 **483,–**	nr zam. **PLN**
7726791 **250,–**	7726792 **290,–**	7726793 **296,–**	7497711 **311,–**	7726794 **311,–**	7726795 **374,–**	7726796 **390,–**	7726797 **421,–**	7726798 **455,–**	7726799 **500,–**	nr zam. **PLN**
7726800 **250,–**	7726801 **290,–**	7726802 **296,–**	7497712 **311,–**	7726803 **311,–**	7726804 **374,–**	7726805 **390,–**	7726806 **421,–**	7726807 **455,–**	7726808 **500,–**	nr zam. **PLN**
7726809 **250,–**	7726810 **290,–**	7726811 **374,–**	7497713 **439,–**	7726812 **439,–**	7726813 **468,–**	7726814 **477,–**	7726815 **548,–**	7726816 **571,–**	7726817 **639,–**	nr zam. **PLN**
7726818 **265,–**	7726819 **277,–**	7726820 **374,–**	7497698 **439,–**	7726821 **439,–**	7726822 **468,–**	7726823 **477,–**	7726824 **548,–**	7726825 **571,–**	7726826 **639,–**	nr zam. **PLN**
7726713 **58,–**	7726714 **58,–**	7726715 **64,–**	7497715 **64,–**	7726716 **64,–**	7249820 **64,–**	7726717 **73,–**	7726718 **80,–**	7726719 **95,–**	7726720 **102,–**	nr zam. **PLN**
7726562 **58,–** 250	7726563 **64,–** 250	7726564 **73,–** 250	7497681 **73,–** 250	7249776 **73,–** 250	7249822 **79,–** 250	7726565 **95,–** 250	7726566 **113,–** 350	7726567 **261,–** 450	7726568 **282,–** 580	nr zam. **PLN** L (mm)

System odprowadzania spalin ze stali szlachetnej

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

System odprowadzania spalin ze stali szlachetnej „ew", jednościenny	Wielkość systemowa (∅ mm)								
	113	125	130	150	180	200	250	300	
Średnica zewnętrzna (na rowku)	123	135	140	160	190	210	260	310	mm
Gatunek materiału	Stal szlachetna								
Grubość ścianki	0,5								mm
Powierzchnia przekroju	101	123	133	177	255	315	491	707	cm^2
Ciężar	1,45	1,60	1,65	1,90	2,30	2,55	3,15	3,80	kg/m
Paliwa	Gaz/olej								
Temperatura spalin z uszczelnieniami	200								°C
Temperatura spalin bez uszczelnień	450								°C
Tryb pracy z uszczelnieniami	Nadciśnienie (200 Pa)								
Tryb pracy bez uszczelnień	Podciśnienie								
Certyfikat CE	1020-CPD-070038413 1020-CPD-070040030								

5.2

System odprowadzania spalin ze stali szlachetnej „dw", dwuścienny izolowany	Wielkość systemowa (∅ mm)									
	80	100	113	125	130	150	180	200	250	300	
Średnica płaszcza zewnętrznego	125	150	163	175	180	200	230	250	300	400	mm
Średnica zewnętrzna (na rowku)	135	160	173	185	190	210	240	260	310	410	mm
Gatunek materiału	Stal szlachetna										
Grubość ścianki	0,5										mm
Izolacja cieplna	Wełna mineralna 25 mm										
Ciężar	3.35	4.15	4.60	5.00	5.10	5.75	6.75	7.40	9.00	14,05	kg/m
Paliwa	Gaz/olej										
Temperatura spalin z uszczelnieniami	200										°C
Temperatura spalin bez uszczelnienień	450										°C
Tryb pracy z uszczelnieniami	Nadciśnienie (200 Pa)										
Tryb pracy bez uszczelnień	Podciśnienie										
Certyfikat CE	1020-CPD-070038413 1020-CPD-070040030										

Przejdź do spisu treści

Wartości orientacyjne doboru średnicy pionowego przewodu kominowego*1

Kocioł grzewczy	Znamionowa moc cieplna (kW)	Wysokość czynna komina (m)							
		8	10	12	14	20	30	40	
Vitola 200*2 Vitorond 100*2 Vitorond 111*2	15 do 33	113				—			∅ mm
	40 do 63	150				—			
	80	180	150			—			
	100	180				—			
Vitopend 100-W*3	24	130				—			∅ mm
Vitodens 100-W*3 Vitodens 200-W*3	20 – 26	80				—			∅ mm
Vitodens 300-W*3 Vitodens 333-F*3 Vitodens 343-F*3	26 do 35	80				—			∅ mm
	49 do 66	100				—			

*1 *Dla wymienionych w tabeli zakresów czynnej wysokości komina należy przyjąć podane średnice pionowego przewodu kominowego. Przy kominach o innej wysokości średnicę pionowego przewodu kominowego należy obliczyć.*
*2 *Stosować tylko przewody spalin bez uszczelek*
*3 *Dotyczy kotłów z pobieraniem powietrza do spalania z pomieszczenia.*

Wskazówki!
Długość przewodu połączeniowego wynosi 1,5 m. Wysokość przewodu połączeniowego wynosi 0,5 m przy 2 kolanach 90°.
Przewód połączeniowy przyjmuje się zawsze o średnicy króćca spalin kotła grzewczego.
System odprowadzania spalin winien być wykonany i zmontowany zgodnie z wymogami przepisów i norm budowlanych.

Przejdź do spisu treści

Wartości orientacyjne doboru średnicy pionowego przewodu kominowego*1

Kocioł grzewczy	Cinienie ciągu (Pa)	Znamionowa moc cieplna (kW)	Wysokość czynna komina (m)							
			8	10	12	14	20	30	40	
Vitoplex 100*2 **Vitoplex 200*2** **Vitoplex 300*2** olejowy i gazowy palnik wentylatorowy, niskotemperaturowy, stalowy kocioł grzewczy	±0	90	150						—	∅ mm
	±0	110/115/120/140/150	180						—	
	±0	180 i 200	200							
	±0	235	250							
	±0	270 i 300	250*3			250				
	±0	350	300		250					
	±0	390 i 440	300*3		300			250		
	±0	500	300*3			300				
	±0	560	350		300					
Vitorond 200*2 olejowy i gazowy palnik wentylatorowy, niskotemperaturowy, żeliwny kocioł grzewczy	±0	125	180							∅ mm
	±0	160	200				180			
	±0	195	250		200					
	±0	230	250					200		
	±0	270 i 320	250							
	±0	380	300				250			
	±0	440	300							
	±0	500	350		300					
	±0	560 i 630	350				300			

*1 *Dla wymienionych w tabeli zakresów czynnej wysokości komina należy przyjąć podane średnice pionowego przewodu kominowego. Przy kominach o innej wysokości średnicę pionowego przewodu kominowego należy obliczyć.*
*2 *Stosować tylko przewody spalin bez uszczelek.*
*3 *Czopuch musi mieć taką samą średnicę jak pionowy przewód kominowy.*

Wskazówki!
Długość przewodu połączeniowego wynosi 2,0 m. Wysokość przewodu połączeniowego wynosi 0,5 m przy 2 kolanach 90°.
Przewód połączeniowy przyjmuje się zawsze o średnicy króćca spalin kotła grzewczego.
System odprowadzania spalin winien być wykonany i zmontowany zgodnie z wymogami przepisów i norm budowlanych.

Przejdź do spisu treści

Wartości orientacyjne doboru średnicy pionowego przewodu kominowego*1

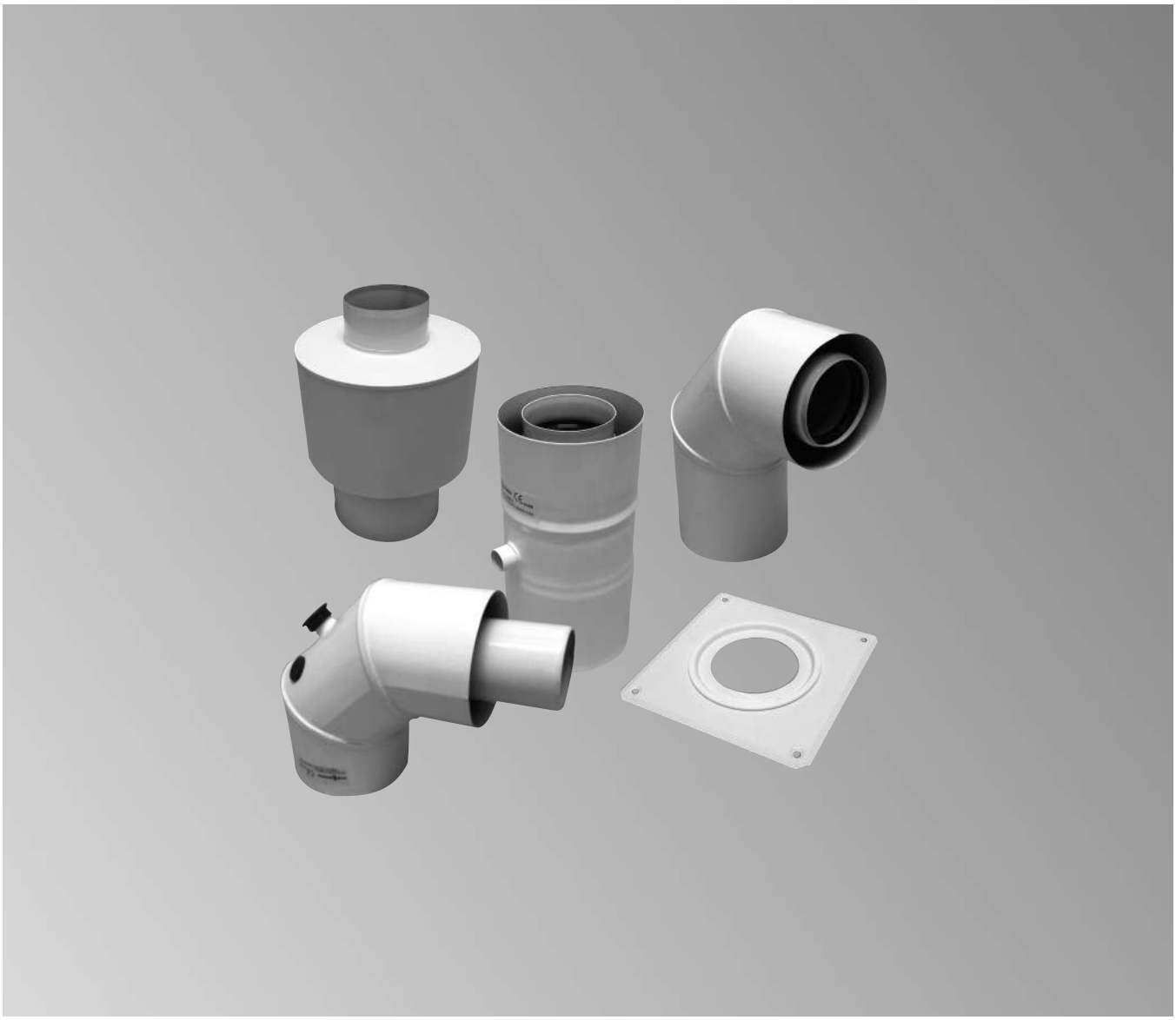
Kocioł grzewczy	Cinienie ciągu (Pa)	Znamionowa moc cieplna (kW)	Wysokość czynna komina (m)							
			8	10	12	14	20	30	40	
Vitocrossal 200 gazowy palnik promiennikowy MatriX, kocioł kondensacyjny	70	87*2	130						—	∅ mm
	70	115*2	130					150	—	
	70	142*2	150						—	
	70	186*2	180							
	70	246*2	180						200	
	70	311*2	180				200			
Vitocrossal 300 gazowy palnik wentylatorowy, kocioł kondensacyjny	do 100	27 – 35*2	80				—			∅ mm
	do 100	49 – 66*2	100				—			
	do 50*3	87	130					—	—	
	do 50*3	115	130					150	—	
	do 50*3	142	150						—	
	do 50*3	187	180							
	do 50*3	248	180						200	
	do 80*3	314	180					200		
	do 80	408	200					250		
	do 80	508 i 635	250							
	do 80	787 i 978	300							

*1 *Dla wymienionych w tabeli zakresów czynnej wysokości komina należy przyjąć podane średnice pionowego przewodu kominowego. Przy kominach o innej wysokości średnicę pionowego przewodu kominowego należy obliczyć.*
*2 *Dotyczy kotłów z pobieraniem powietrza do spalania z pomieszczenia.*
*3 *Z palnikiem promiennikowym MatriX do 70 Pa.*

Wskazówki!
Długość przewodu połączeniowego wynosi 2,0 m. Wysokość przewodu połączeniowego wynosi 1,5 m przy 2 kolanach 90°.
Przewód połączeniowy przyjmuje się zawsze o średnicy króćca spalin kotła grzewczego.
System odprowadzania spalin winien być wykonany i zmontowany zgodnie z wymogami przepisów i norm budowlanych.

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści



System odprowadzania spalin ze stali szlachetnej

Hermetyczne, szczelne i niewrażliwe na zawilgocenie
Dla odprowadzenia spalin z kotłów opalanych gazem

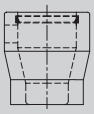
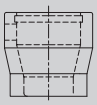
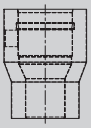
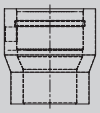
System powietrzno spalinowy SPS Viessmann
do kotłów gazowych
Wielkości systemowe (∅ mm) 60 do 150

- Uniwersalne zastosowanie, prosty montaż, wysoka jakość komponentów systemowych.
- Wysoka trwałość dzięki specjalnej stali odpornej na korozję.
- Poszczególne elementy konstrukcyjne spawane plazmowo doczołowo, z uformowanym złączem kielichowym.
- Hermetyczność dzięki uszczelce wewnętrznej zawartej w komplecie.
- Niewielki ciężar dzięki zastosowaniu lekkich elementów.
- Korzystne warunki przepływu i niskie opory przepływu.
- System odprowadzania spalin SPS do kotłów olejowych – na zapytanie

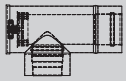
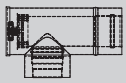
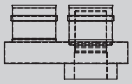
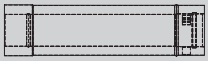
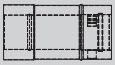
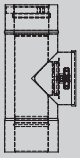
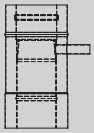
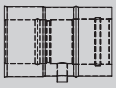
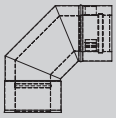
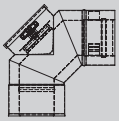
System odprowadzania spalin powietrzno–spalinowy SPS Viessmann

Przeznaczone do współpracy tylko z kotłami gazowymi

Przejdź do spisu treści

	Wielkość systemowa (∅ mm)				
	60/100	80/125	100/150		Gr. mat. W
Zestaw bazowy w szacht ■ trójnik przyłączeniowy SPS 90° ■ rura L=300 mm SPS ■ rozeta ■ pokrywa szybu (dach+kołnierz przeciwdeszczowy) ■ kolano+wspornik SP	9566149 **528,–**	7142128 **567,–**	9566204 **670,–**		nr zam. **PLN**
Zestaw bazowy w szacht z trójnikiem redukcyjnym ∅80/125 ■ trójnik przyłączeniowy redukcyjny SPS 90° ∅60/100 × ∅80/125 ■ rura L=300 mm SPS ∅80/125 ■ rozeta ■ pokrywa szybu (dach+kołnierz przeciwdeszczowy) ■ kolano+wspornik SP 80	—	7663725 **567,–**	—		nr zam. **PLN**
Zestaw bazowy przez dach dla pionowego przepustu ■ ustnik pionowy ■ wyczystka podłączeniowa	9566146 **297,–**	9566174 **310,–**	9566201 **373,–**		nr zam. **PLN**
Zestaw bazowy dla wyrzutu przez ścianę ■ Trójnik przyłączeniowy SPS 90° ■ Wyrzut poziomy spalin SPS ■ Rozeta (2 sztuki)	9566155 **451,–**	9566182 **477,–**	—		nr zam. **PLN**
Element przejściowy ∅60/100 — ∅80/125 nakładany na element przyłączeniowy kotła 	—	9566171 **110,–**	—		nr zam. **PLN**
Element przejściowy ∅80/125 — ∅100/150 nakładany na element przyłączeniowy kotła 	—	—	7419733 **115,–**		nr zam. **PLN**
Element przejściowy do przyłączenia kolana lub rury systemowej nakładany na elem.przyłączeniowy kotła	7441019 **71,–**	7441020 **71,–**	7441021 **71,–**		nr zam. **PLN**
Element rozszerzający ∅60/100 — ∅80/125 do elementów systemowych 		7419734 **110,–**			nr zam. **PLN**
Element rozszerzający ∅80/125 — ∅100/150 do elementów systemowych 	—	—	7419735 **115,–**		nr zam. **PLN**

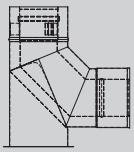
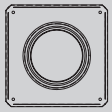
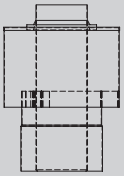
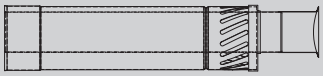
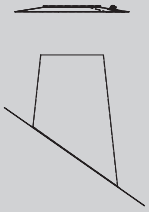
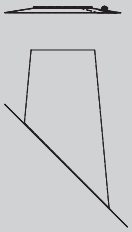
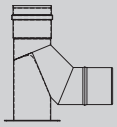
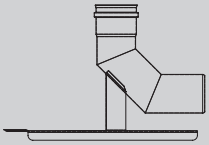
Przejdź do spisu treści

	Wielkość systemowa (∅ mm)				
	60/100	80/125	100/150		Gr. mat. W
Trójnik przyłączeniowy SPS 90° 	9566150 **213,–**	9566177 **231,–**	9566205 **270,–**		nr zam. **PLN**
Trójnik przyłączeniowy redukcyjny SPS 90° ∅60/100 × ∅80/125 	–	7663726 **231,–**	–		nr zam. **PLN**
Adapter systemu spalin ∅60/100 – ∅80/80 ∅80/125 – ∅80/80 ∅100/150 – ∅100/100 	7182921 **195,–**	7497509 **183,–**	7497510 **206,–**		nr zam. **PLN**
Element przyłączeniowy kotła dla kotła Vitocrossal	–	9566173 **110,–**	9566200 **118,–**		nr zam. **PLN**
Rura koncentryczna SPS L=1000 mm	9566127 **196,–**	9555347 **212,–**	9566186 **223,–**		nr zam. **PLN**
Rura koncentryczna SPS L=500 mm 	9566128 **133,–**	9555348 **141,–**	9566187 **174,–**		nr zam. **PLN**
Rura koncentryczna SPS L=250 mm 	9566129 **100,–**	9566159 **107,–**	9566188 **136,–**		nr zam. **PLN**
Wyczystka koncentryczna SPS 	9566142 **179,–**	9566168 **183,–**	9566197 **220,–**		nr zam. **PLN**
Odskraplacz pionowy SPS 	9566559 **166,–**	9566560 **166,–**	7419736 **194,–**		nr zam. **PLN**
Odskraplacz poziomy SPS 	7419737 **214,–**	7419738 **233,–**	7419739 **304,–**		nr zam. **PLN**
Kolano koncentryczne SPS, 90° 	9566135 **194,–**	9555350 **206,–**	9566192 **231,–**		nr zam. **PLN**
Kolano koncentryczne SPS, 45°	9566137 **151,–**	9555349 **164,–**	9566194 **203,–**		nr zam. **PLN**
Kolano koncentryczne SPS, 90° z rewizją 	–	9566163 **279,–**	9566193 **354,–**		nr zam. **PLN**

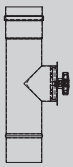
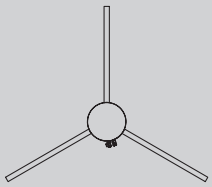
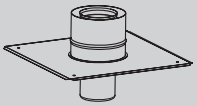
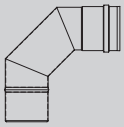
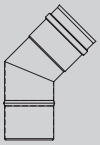
System odprowadzania spalin powietrzno–spalinowy SPS Viessmann

Przeznaczone do współpracy tylko z kotłami gazowymi

Przejdź do spisu treści

	Wielkość systemowa (∅ mm)				
	60/100	80/125	100/150		Gr. mat. W
Kolano koncentryczne SPS, 90° ze wspornikiem 	7497503 **198,–**	7497504 **211,–**	7497505 **235,–**		nr zam. **PLN**
Rozeta 	9566152 **50,–**	9566179 **50,–**	9566207 **66,–**		nr zam. **PLN**
Zakończenie pionowe 	9566147 **115,–**	9566175 **124,–**	9566202 **151,–**		nr zam. **PLN**
Zakończenie poziome 	9566157 **190,–**	9566184 **203,–**	—		nr zam. **PLN**
Czerpnia powietrza SPS	7497511 **133,–**	7497512 **138,–**	7497513 **177,–**		nr zam. **PLN**
Przejście dachowe stal-ołów, 0° z kołnierzem przeciwdeszczowym	7497506 **297,–**	7497507 **297,–**	7497508 **345,–**		nr zam. **PLN**
Przejście dachowe stal-ołów, 26° – 35° z kołnierzem przeciwdeszczowym 	9566143 **319,–**	9566169 **319,–**	9566198 **371,–**		nr zam. **PLN**
Przejście dachowe stal-ołów, 36° – 45° z kołnierzem przeciwdeszczowym 	9566144 **337,–**	9566170 **337,–**	9566199 **354,–**		nr zam. **PLN**
Kolano SP + wspornik 	9566154 **105,–**	9566181 **112,–**	9566209 **166,–**		nr zam. **PLN**
Kolano SP + wspornik z szyną 	7717317 **128,–**	7717318 **137,–**	7717319 **172,–**		nr zam. **PLN**

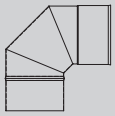
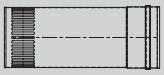
Przejdź do spisu treści

	Wielkość systemowa (∅ mm)				
	60	80	100		Gr. mat. W
Wyczystka SP 	—	9566561 **100,–**	9566562 **115,–**		nr zam. **PLN**
Rura spalinowa SP L = 1000 mm	9566130 **78,–**	9555345 **80,–**	9566189 **100,–**		nr zam. **PLN**
Rura spalinowa SP L = 500 mm	9566131 **46,–**	9555346 **53,–**	9566190 **72,–**		nr zam. **PLN**
Rura spalinowa SP L = 250 mm	9566132 **36,–**	9566160 **39,–**	9566191 **53,–**		nr zam. **PLN**
Dystans (3 sztuki) 	7535896 **34,–**	7535897 **34,–**	7535898 **34,–**		nr zam. **PLN**
Pokrywa szybu (dach + kołnierz przeciwdeszczowy)	9566153 **96,–**	9566180 **97,–**	9566208 **115,–**		nr zam. **PLN**
Pokrywa szybu przejściowa SP/SPS 	7717314 **142,–**	7717315 **149,–**	7717316 **188,–**		nr zam. **PLN**
Kołnierz przeciwdeszczowy	7799038 **58,–**	7799039 **59,–**	7726700 **64,–**		nr zam. **PLN**
Kolano spalinowe SP, 90° 	9566138 **97,–**	9566164 **105,–**	9566195 **153,–**		nr zam. **PLN**
Kolano spalinowe SP, 45° 	9566139 **80,–**	9566165 **85,–**	9566196 **112,–**		nr zam. **PLN**
Daszek	9566563 **55,–**	9566564 **56,–**	7726563 **64,–**		nr zam. **PLN** Gr. mat. V
Uszczelka wewnętrzna ■ jednostka dostawy 5 szt.	7535901 **52,–** 10,40	7726955 **55,–** 11,–	7726956 **83,–** 16,60		nr zam. **PLN** PLN/szt. Gr. mat. V

System odprowadzania spalin powietrzno–spalinowy SPS Viessmann

Przeznaczone do współpracy tylko z kotłami gazowymi
Elementy jednościenne

Przejdź do spisu treści

	Wielkość systemowa (∅ mm)				Gr. mat. W
	100	125	150		
Rura powietrza dolotowego L=1000 mm	9566133 **100,–**	9566161 **115,–**	–		nr zam. **PLN**
Rura powietrza dolotowego L=500 mm	9566134 **72,–**	9566162 **78,–**	–		nr zam. **PLN**
Kolano powietrza dolotowego 90° (∅ 100 lub 125 mm) 	9566140 **90,–**	9566166 **105,–**	–		nr zam. **PLN**
Osłona wiatrowa nawiewu powietrza 	7535899 **109,–**	7535900 **110,–**	–		nr zam. **PLN**

5.3

Przejdź do spisu treści

System odprowadzania spalin ze stali szlachetnej

Hermetyczne, szczelne i niewrażliwe na zawilgocenie
Dla odprowadzenia spalin z kotłów opalanych gazem

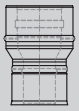
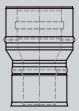
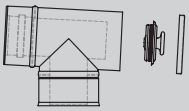
System powietrzno spalinowy TWIN Jeremias
do kotłów gazowych
Wielkości systemowe (∅ mm) 60 do 150

- Uniwersalne zastosowanie, prosty montaż, wysoka jakość komponentów systemowych.
- Wysoka trwałość dzięki specjalnej stali odpornej na korozję.
- Poszczególne elementy konstrukcyjne spawane plazmowo doczołowo, z uformowanym złączem kielichowym.
- Hermetyczność dzięki uszczelce wewnętrznej zawartej w komplecie.
- Niewielki ciężar dzięki zastosowaniu lekkich elementów.
- Korzystne warunki przepływu i niskie opory przepływu.

System odprowadzania spalin powietrzno–spalinowy TWIN Jeremias

Przeznaczone do współpracy tylko z kotłami gazowymi

Przejdź do spisu treści

	Wielkość systemowa (∅ mm)			
	60/100	80/125	100/150	Gr. mat. W
Zestaw bazowy w szacht ■ Trójnik przyłączeniowy 90° ■ Rura L=300 mm ■ Rozeta ■ Pokrywa szybu (dach+kołnierz przeciwdeszczowy) ■ Kolano SP-J ze wspornikiem	7526877 **555,–** V-TWIN9566149	7526878 **596,–** V-TWIN9566128	7526876 **704,–** V-TWIN9566204	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Zestaw bazowy przez dach dla pionowego przepustu ■ zakończenie pionowe ■ wyczystka podłączeniowa	7526874 **312,–** V-TWIN9566146	7526875 **325,–** V-TWIN9566174	7526873 **490,–** V-TWIN9566201	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Zestaw bazowy dla wyrzutu przez ścianę ■ Trójnik przyłączeniowy 90° ■ Wyrzut poziomy spalin ■ Rozeta (2 sztuki)	7526881 **563,–** V-TWIN9566155	7526882 **501,–** V-TWIN9566182	—	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Element przejściowy ∅60/100 — ∅80/125 nakładany na element przyłączeniowy kotła	—	7526782 **115,–** V-TWIN33060/100-WHO	—	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Element przejściowy ∅80/125 — ∅100/150 nakładany na element przyłączeniowy kotła	—	—	7526785 **121,–** V-TWIN33R100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Element przejściowy do przyłączenia kolana lub rury systemowej nakładany na elem.przyłączeniowy kotła	7526783 **75,–** V-TWIN33060/100	7526784 **75,–** V-TWIN33R080/125	7526781 **75,–** V-TWIN33E100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Element rozszerzający ∅60/100 — ∅80/125 do elementów systemowych 	—	7526788 **115,–** V-TWINE60100-80125	—	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Element rozszerzający ∅80/125 — ∅100/150 do elementów systemowych 	—	—	7526789 **121,–** V-TWINE80125-100150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Element przyłączeniowy kotła dla kotła Vitocrossal	—	7526787 **115,–** V-TWIN33080/125	7526786 **124,–** V-TWIN33100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Trójnik przyłączeniowy 	7526864 **223,–** V-TWIN15060/100	7526865 **242,–** V-TWIN15080/125	7526863 **284,–** V-TWIN15100/150	nr zam. **PLN**

Wskazówka!
Komponentów z systemu spalinowego TWIN Jeremias nie należy łączyć z komponentami systemu SPS Viessmann.

Przejdź do spisu treści

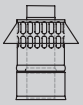
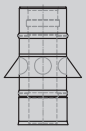
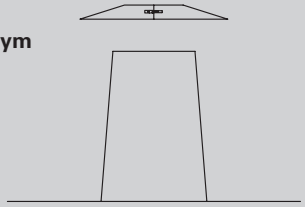
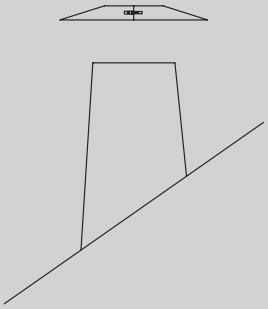
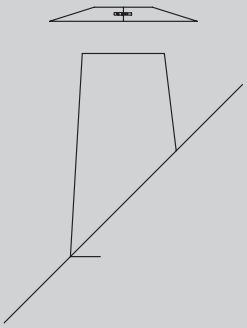
	Wielkość systemowa (∅ mm)			
	60/100	80/125	100/150	Gr. mat. W
Adapter systemu spalin ∅60/100 – ∅80/80 ∅80/125 – ∅80/80 ∅100/150 – ∅100/100	7526773 **193,–** V-TWIN38A060/100	7526774 **192,–** V-TWIN38A080/125	7526772 **216,–** V-TWIN38A100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Rura L=1000 mm	7526855 **223,–** V-TWIN02060/100	7526859 **245,–** V-TWIN02080/125	7526852 **298,–** V-TWIN02100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Rura L=500 mm	7526857 **140,–** V-TWIN03060/100	7526861 **164,–** V-TWIN03080/125	7526851 **207,–** V-TWIN03100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Rura L=250 mm	7526856 **105,–** V-TWIN04060/100	7526860 **112,–** V-TWIN04080/125	7526853 **143,–** V-TWIN04100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Rura z otworem wyczystkowym	7526858 **188,–** V-TWIN30060/100	7526862 **192,–** V-TWIN30080/125	7526854 **232,–** V-TWIN30100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Odskraplacz pionowy	7526815 **174,–** V-TWIN64060/100	7526816 **174,–** V-TWIN64080/125	7526814 **204,–** V-TWIN64100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Odskraplacz poziomy	7526818 **225,–** V-TWIN62060/100	7526819 **244,–** V-TWIN62080/125	7526817 **319,–** V-TWIN62100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Kolano, 90°	7526805 **204,–** V-TWIN221060/100	7526808 **216,–** V-TWIN221080/125	7526801 **242,–** V-TWIN221100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Kolano, 45°	7526804 **158,–** V-TWIN19060/100	7526807 **172,–** V-TWIN19080/125	7526803 **213,–** V-TWIN19100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Kolano, 90° **z rewizją**	–	7526794 **294,–** V-TWIN67080/125	7526810 **371,–** V-TWIN67100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Kolano, 90° **ze wspornikiem**	7526806 **208,–** V-TWIN57E060/100	7526809 **221,–** V-TWIN57E080/125	7526802 **247,–** V-TWIN57E100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias

Wskazówka!
Komponentów z systemu spalinowego TWIN Jeremias nie należy łączyć z komponentami systemu SPS Viessmann.

System odprowadzania spalin powietrzno–spalinowy TWIN Jeremias

Przeznaczone do współpracy tylko z kotłami gazowymi

Przejdź do spisu treści

	Wielkość systemowa (∅ mm)			
	60/100	80/125	100/150	Gr. mat. W
Zakończenie pionowe 	7526869 **121,–** TWIN35B060/100	7526870 **131,–** TWIN35B080/125	7526868 **158,–** TWIN35B100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Czerpnia powietrza 	7526775 **153,–** V-TWIN181060/100	7526776 **157,–** V-TWIN181080/125	7526777 **204,–** V-TWIN181100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Zakończenie poziome	7526871 **199,–** TWIN35060/100	7526872 **213,–** TWIN35080/125	—	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Przejście dachowe, 0° z kołnierzem przeciwdeszczowym 	7526829 **423,–** V-TWIN52060/100	7526832 **428,–** V-TWIN52080/125	7526826 **455,–** V-TWIN52100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Przejście dachowe, 26° – 35° z kołnierzem przeciwdeszczowym 	7526830 **336,–** V-TWIN39060/100	7526833 **336,–** V-TWIN39080/125	7526827 **390,–** V-TWIN39100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Przejście dachowe, 36° – 45° z kołnierzem przeciwdeszczowym 	7526831 **530,–** V-TWIN83060/100	7526834 **536,–** V-TWIN83080/125	7526828 **547,–** V-TWIN83100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Rozeta	7526836 **69,–** TWIN31060/100	7526837 **82,–** TWIN31080/125	7526835 **86,–** TWIN31100/150	nr zam. **PLN** nr Jeremias

Wskazówka!
Komponentów z systemu spalinowego TWIN Jeremias nie należy łączyć z komponentami systemu SPS Viessmann.

Przejdź do spisu treści

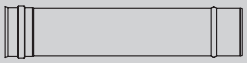
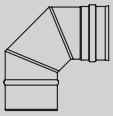
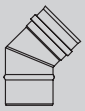
	Wielkość systemowa (∅ mm)			
	60	80	100	Gr. mat. W
Pokrywa szybu (dach + kołnierz przeciwdeszczowy)	7526824 **101,–** TN0625060	7526825 **102,–** TN0625080	7526823 **121,–** TN0625100	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Rura spalin SP-J L = 1000 mm	7526845 **95,–** TN0602060	7526848 **116,–** TN0602080	7526842 **131,–** TN0602100	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Rura spalin SP-J L = 500 mm	7526847 **48,–** TN0603060	7526850 **56,–** TN0603080	7526844 **77,–** TN0603100	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Rura spalin SP-J L = 250 mm	7526846 **38,–** TN0604060	7526849 **46,10** TN0604080	7526843 **56,–** TN0604100	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Kolano spalinowe SP-J, 90°	7526797 **102,–** TN0629060	7526800 **129,–** TN0629080	7526795 **161,–** TN0629100	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Kolano spalinowe SP-J, 45°	7526798 **84,–** TN0619060	7526799 **89,–** TN0619080	7526796 **118,–** TN0619100	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Kolano SP-J ze wspornikiem	7526812 **110,–** ALBI-TN06E060	7526813 **118,–** ALBI-TN06E080	7526811 **174,–** ALBI-TN06E100	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Wyczystka SP-J	–	7526867 **105,–** TN06549080	7526866 **121,–** TN06549100	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Element dystansowy SP-J (3 sztuki)	7526779 **112,–** V-FU40060	7526780 **129,–** V-FU40080	7526778 **161,–** V-FU40100	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Parasol SP-J	7526821 **69,–** TN28060	7526822 **69,–** TN28080	–	nr zam. **PLN** nr Jeremias

Wskazówka!
Komponentów z systemu spalinowego TWIN Jeremias nie należy łączyć z komponentami systemu SPS Viessmann.

System odprowadzania spalin powietrzno–spalinowy TWIN Jeremias

Przeznaczone do współpracy tylko z kotłami gazowymi

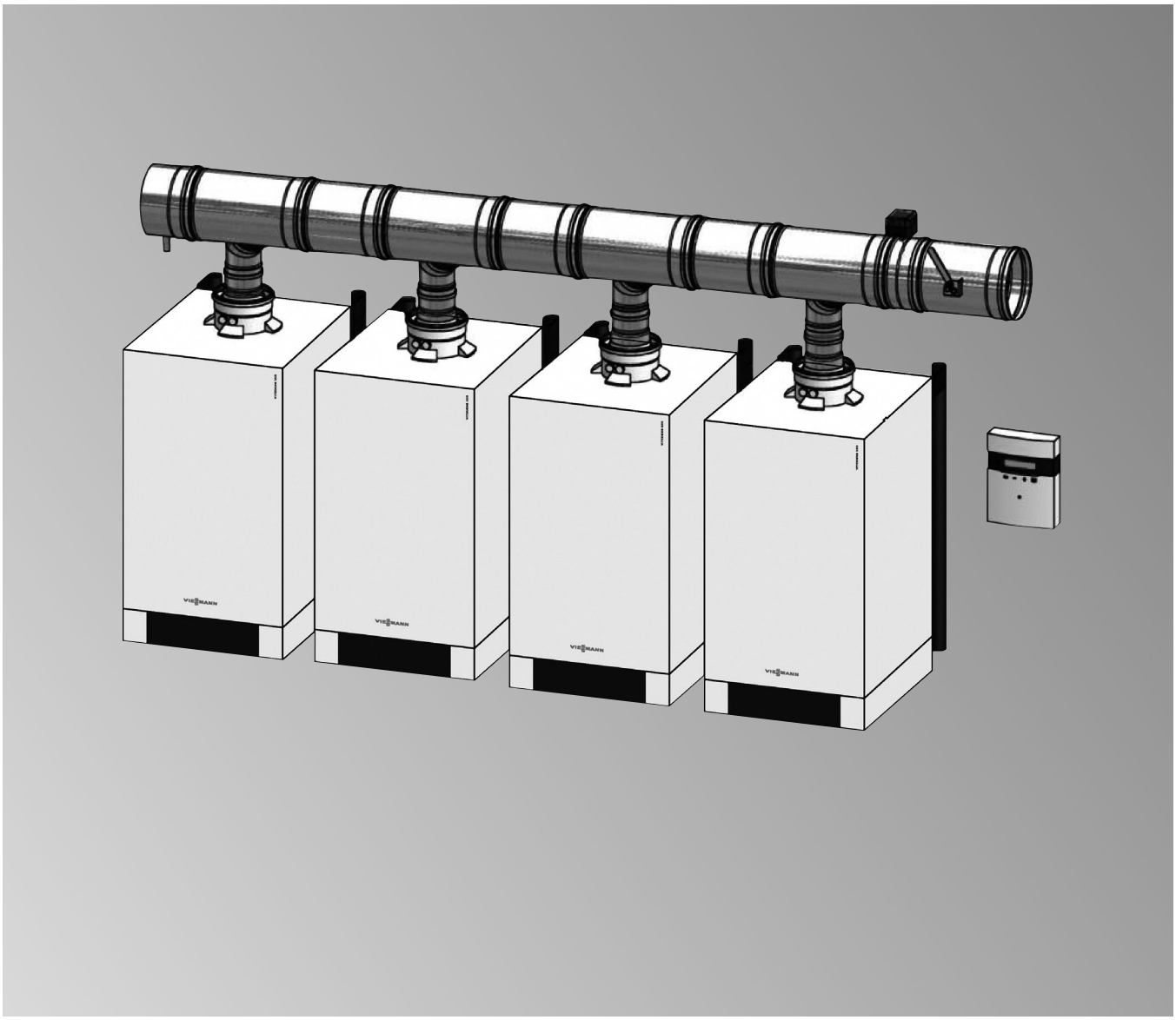
Przejdź do spisu treści

	Wielkość systemowa (∅ mm)			
	100	125	150	Gr. mat. W
Rura powietrza dolotowego L=1000 mm	7526838 **129,–** V-EWA13100	7526840 **150,–** V-EWA13125	—	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Rura powietrza dolotowego L=500 mm 	7526839 **91,–** V-EWA14100	7526841 **99,–** V-EWA14125	—	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Kolano powietrza dolotowego 90° 	7526790 **94,–** V-EWA29100	7526791 **110,–** V-EWA29125	—	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Kolano powietrza dolotowego 45° 	7526792 **88,–** V-EWA19100	7526793 **94,–** V-EWA19125	—	nr zam. **PLN** nr Jeremias
Osłona nawiewu powietrza systemu spalin	—	7526820 **115,–**	—	nr zam. **PLN**

5.4

Wskazówka!
Komponentów z systemu spalinowego TWIN Jeremias nie należy łączyć z komponentami systemu SPS Viessmann.

Przejdź do spisu treści



System odprowadzania spalin ze stali szlachetnej

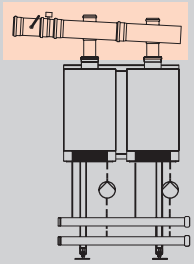
Do zastosowania dla kotłow wiszących Vitodens 200-W pracujących w układzie kaskadowym. System wyposażony jest w czujnik pomiaru przekroczeń ciśnienia i automatykę blokującą kotły w przypadku braku ciągu kominowego – zgodny z § 174 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunkow technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r. wraz ze zmianami.

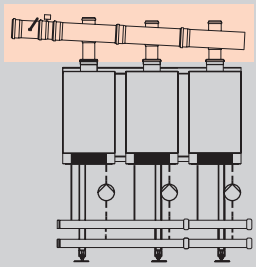
System odprowadzania spalin przystosowany jest do pracy z pobieraniem powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni.

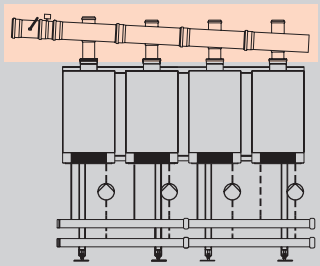
- Prosty montaż, wysoka jakość komponentów systemowych.
- Wysoka trwałość dzięki specjalnej stali 1.4404 odpornej na korozję.
- Poszczególne elementy konstrukcyjne spawane plazmowo doczołowo, z uformowanym złączem kielichowym.
- Hermetyczność dzięki uszczelce wewnętrznej zawartej w komplecie.
- Niewielki ciężar dzięki zastosowaniu lekkich elementów.
- Korzystne warunki przepływu i niskie opory przepływu.

System odprowadzania spalin dla kotłów wiszących Vitodens 200-W pracujących w układzie kaskadowym

Przejdź do spisu treści

Instalacja dwukotłowa	Zakres znamionowej mocy cieplnej (kW) przy ogrzewaniu pomieszczeń i temperaturze wody grzewczej 50/30°C						
Moc [kW] pojedynczy kocioł instalacja wielokotłowa	12,0–49,0 12,0–98,0	12,0–60,0 12,0–120,0	20,0–80,0 20,0–160,0	20,0–99,0 20,0–198,0	32,0–125,0 32,0–250,0	32,0–150,0 32,0–300,0	Gr.mat.W
	7532911 **2327,–**	7532911 **2327,–**	7532912 **2409,–**	7532912 **2409,–**	7532913 **2485,–**	7532913 **2485,–**	nr zam. PLN

Instalacja trzykotłowa	Zakres znamionowej mocy cieplnej (kW) przy ogrzewaniu pomieszczeń i temperaturze wody grzewczej 50/30°C						
Moc [kW] pojedynczy kocioł instalacja wielokotłowa	12,0–49,0 12,0–147,0	12,0–60,0 12,0–180,0	20,0–80,0 20,0–240,0	20,0–99,0 20,0–297,0	32,0–125,0 32,0–375,0	32,0–150,0 32,0–450,0	Gr.mat.W
	7532914 **2805,–**	7532914 **2805,–**	7532915 **3491,–**	7532915 **3491,–**	7532916 **3569,–**	7532916 **3569,–**	nr zam. PLN

Instalacja czterokotłowa	Zakres znamionowej mocy cieplnej (kW) przy ogrzewaniu pomieszczeń i temperaturze wody grzewczej 50/30°C						
Moc [kW] pojedynczy kocioł instalacja wielokotłowa	12,0–49,0 12,0–196,0	12,0–60,0 12,0–240,0	20,0–80,0 20,0–320,0	20,0–99,0 20,0–396,0	32,0–125,0 32,0–500,0	32,0–150,0 32,0–600,0	Gr.mat.W
	7532917 **3306,–**	7532917 **3306,–**	7532918 **4670,–**	7532918 **4670,–**	7532919 **4778,–**	7532919 **4778,–**	nr zam. PLN

Wskazówka!
Systemy odprowadzania spalin dla układu blokowego kotłów lub dla większej ilości urządzeń – na zapytanie
Wymagane wyposażenie dodatkowe – patrz na następnej stronie

Zakres dostawy:
- Redukcja przyłączeniowa spalinowa
- Kolano spalinowe 50° ∅100
- Trójnik spalinowy redukcyjny 60°
- Rura spalinowa
- Odskraplacz spalinowy kaskadowy z wyczystką i zatyczką
- Rura spalinowa L = 165mm z króćcem
- Czujnik pomiaru przekroczeń ciśnienia
- Serwisowy spalinowy zawór klapowy szczelny.

Przejdź do spisu treści

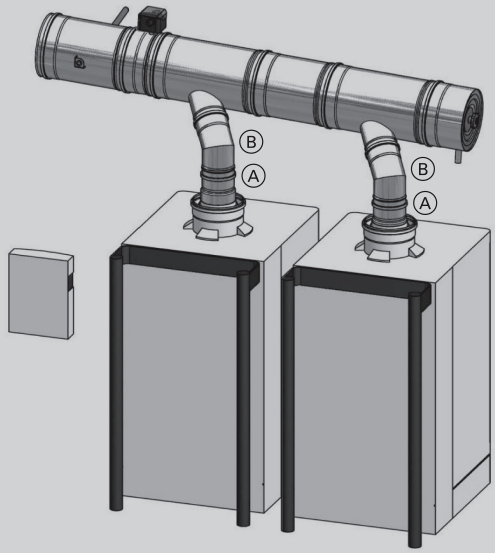
Wymagane wyposażenie dodatkowe		Gr.mat. W
Sterownik zbiorczego systemu spalin SZSS-2 ■ Do zabezpieczenia przed zanikiem ciągu kominowego ■ Do współpracy z kotłami wyposażonymi w moduł rozszerzający SZSS-2-R1. ■ Kontroluje pracę od 2 do 4 kotłów Vitodens 200-W.	7532920 **1 779,–**	nr zam. **PLN**
Moduł rozszerzający SZSS-2-R1 ■ Rozszerzenie w postaci płytki elektronicznej do montażu w regulatorze kotła ■ Wymagany dla każdego kotła Vitodens 200-W pracującego w kaskadzie	7532921 **177,–**	nr zam. **PLN**

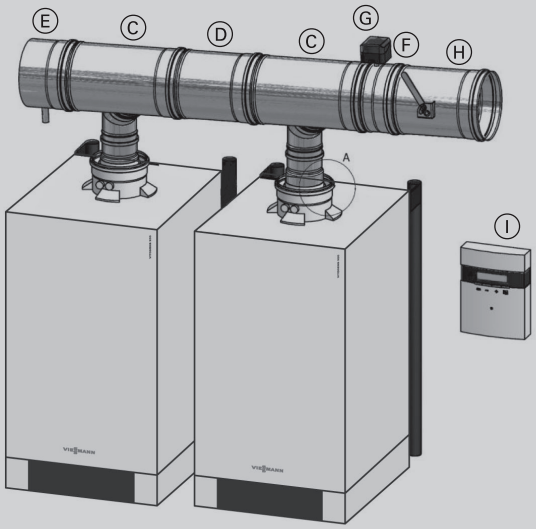
Przejdź do spisu treści

Dane techniczne – instalacja dwukotłowa
Instalowanie i wymiary

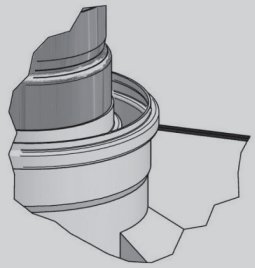
Pobieranie powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni.
Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B, kategoria II_{2N3P}
Zakres znamionowej mocy cieplnej 49 i 60 kW (Dane zgodne z EN 677)
oraz 99 do 150 kW (Dane zgodne z EN 15417) dla Vitodens 200-W B2HA.

Schemat podłączenia elementów spalinowych do 2 kotłów Vitodens 200-W typ B2HA

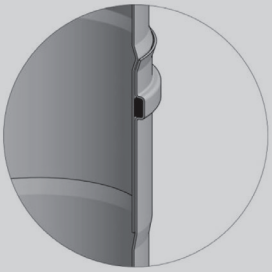




Szczegół A



Przekrój połączenia elementów oraz rur



Ⓐ Redukcja przyłączeniowa spalinowa ∅ 80-100 (dla V2KM) lub ∅ 110-100 (dla V2KS oraz V2KD)
Ⓑ Kolano spalinowe 50° ∅ 100
Ⓒ Trójnik spalinowy redukcyjny 60°
Ⓓ Rura spalinowa L = 300mm (dla V2KM oraz V2KS) lub L = 420mm (dla V2KD)
Ⓔ Odskraplacz spalinowy kaskadowy z wyczystką i zatyczką
Ⓕ Rura spalinowa L = 165mm z króćcem
Ⓖ Czujnik pomiaru przekroczeń ciśnienia
Ⓗ Serwisowy spalinowy zawór klapowy szczelny
Ⓘ Sterownik zbiorczego systemu spalin typ SZSS 1

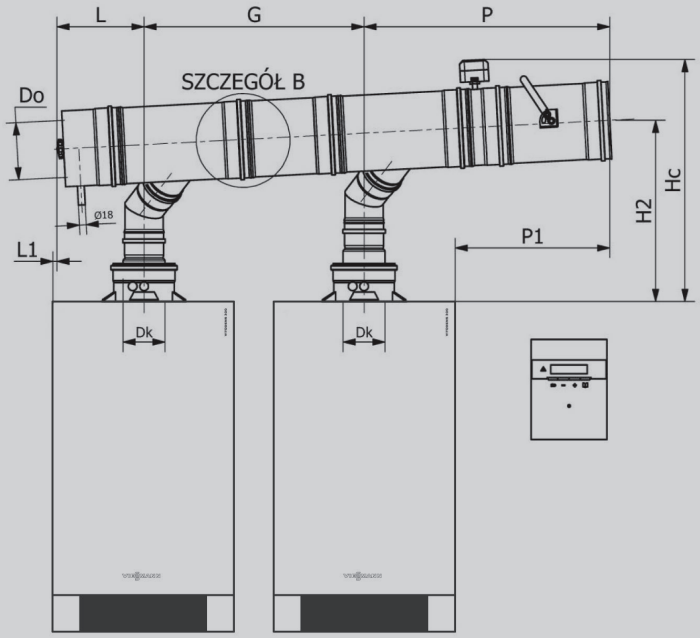
Szczegół A przedstawia:
pobór powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni poprzez otwarte przyłącze króćca doprowadzania powietrza

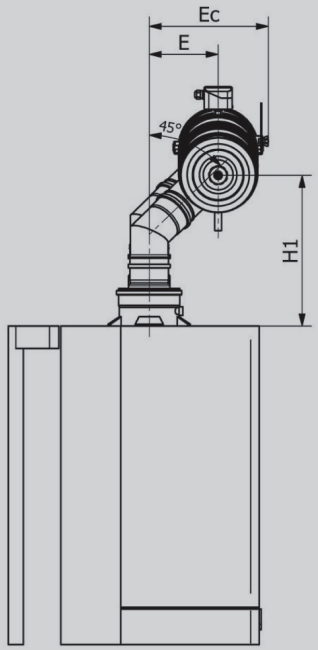
Dane techniczne przewodów spalinowych	Średnica	∅ 150 do ∅ 200
	Gatunek materiału	przewód spalinowy stal gatunku 1.4404
	Grubość ścianki	0,5 mm
	Rodzaj paliwa źródła ciepła	gaz
	Max. temperatura pracy komina	200°C
	Sposób pracy komina	nadciśnieniowy
	Klasa szczelności	P1
	Odporność na pożar sadzy	nie
	Odporność na kondensat	mokry
	Numer certyfikatu CE	CE 1020-CPD-070038413
	Oznaczenie według CE	SP-N EN 14989-2, T200-P1-W-Vm-L20050-O500

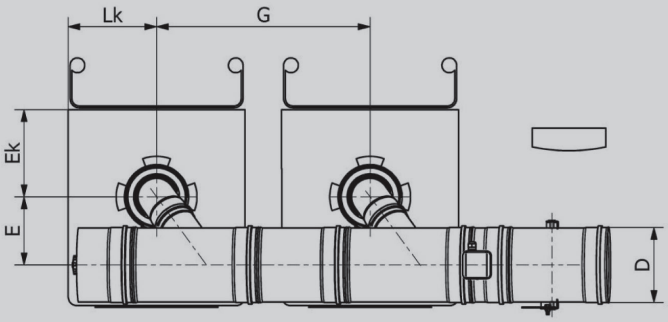
Przejdź do spisu treści

Dane techniczne – instalacja dwukotłowa
Instalowanie i wymiary

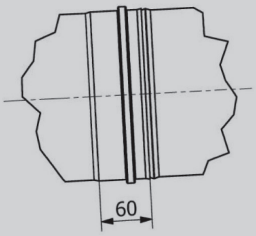
	Typ konstrukcji Vitomoduł 200			V2KM	V2KS	V2KD
Kompaktowe kotłownie gazowe	Ilość i moc kotłów			2×49 kW lub 2×60 kW	2×80 kW lub 2×99 kW	2×125 kW lub 2×150 kW
	Przyłącze spalin kotła	Dk	mm	80	110	110
	Odstęp pomiędzy przyłączami	G	mm	580	580	700
	Średnica przewodu spalin	D	mm	150	180	200
	Średnica zatyczki odskraplacza	Do	mm	100	150	150
	Długość całkowita		mm	1560	1560	1580
	Wyjście z lewej do osi króćca	L	mm	230	230	230
	Wyjście z lewej do kotła	L1	mm	10	10	70
	Króćiec kotła od lewej	Lk	mm	240	240	300
	Wyjście z prawej do osi króćca	P	mm	750	750	650
	Wyjście z prawej do kotła	P1	mm	510	510	350
	Wysokość całkowita	Hc	mm	610	635	645
	Wysokość do osi odskraplacza	H1	mm	387	398	405
	Wysokość do osi klapy	H2	mm	467	478	480
	Odsunięcie od króćca kotła	E	mm	167	178	185
	Całkowite wysunięcie od króćca kotła	Ec	mm	305	315	320
	Odsunięcie króćca kotła od tylnej ścianki	Ek	mm	160	236	278







Szczegół B
przedstawia połączenie wtykowe kielich z uszczelką – nypel, skracające efektywną długość elementów o 60 mm.

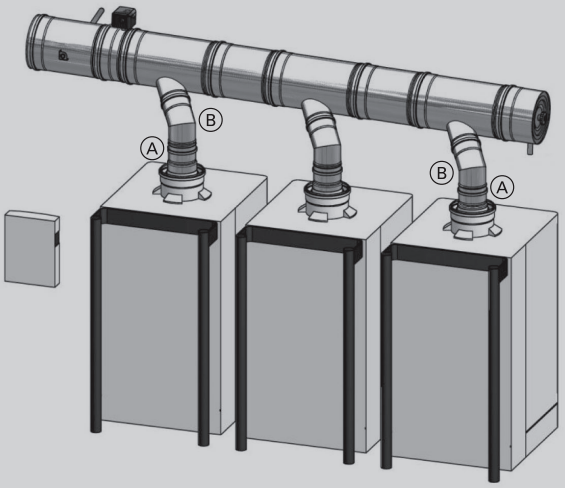


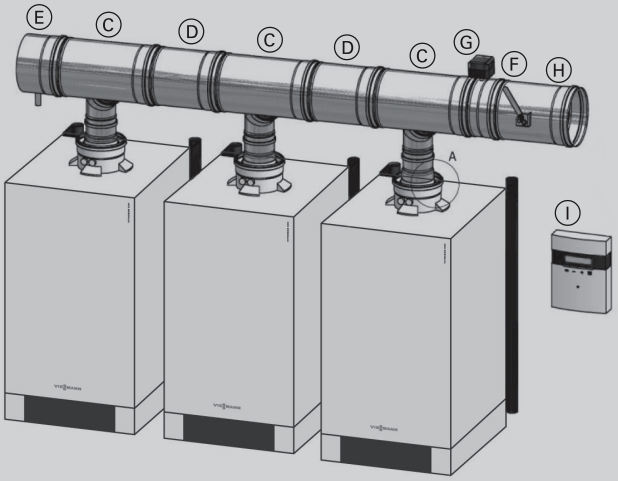
Przejdź do spisu treści

Dane techniczne – instalacja trzykotłowa
Instalowanie i wymiary

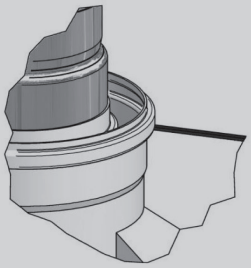
Pobieranie powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni.
Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B, kategoria II_{2N3P}
Zakres znamionowej mocy cieplnej 49 i 60 kW (Dane zgodne z EN 677)
oraz 99 do 150 kW (Dane zgodne z EN 15417) dla Vitodens 200-W B2HA.

Schemat podłączenia elementów spalinowych do 3 kotłów Vitodens 200-W typ B2HA

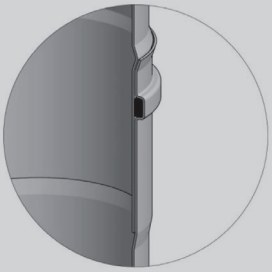




Szczegół A



Przekrój połączenia elementów oraz rur



Ⓐ Redukcja przyłączeniowa spalinowa ∅ 80-100 (dla V3KM) lub ∅ 110-100 (dla V3KS oraz V3KD)
Ⓑ Kolano spalinowe 50° ∅ 100
Ⓒ Trójnik spalinowy redukcyjny 60°
Ⓓ Rura spalinowa L=300mm (dla V3KM oraz V3KS) lub L=420mm (dla V3KD)
Ⓔ Odskraplacz spalinowy kaskadowy z wyczystką i zatyczką
Ⓕ Rura spalinowa L=165mm z króćcem
Ⓖ Czujnik pomiaru przekroczeń ciśnienia
Ⓗ Serwisowy spalinowy zawór klapowy szczelny
Ⓘ Sterownik zbiorczego systemu spalin typ SZSS 1

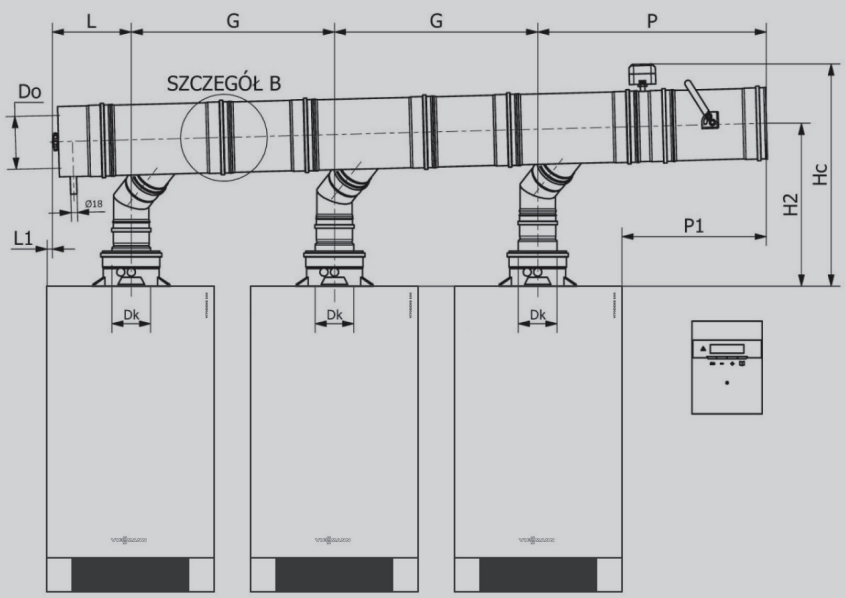
Szczegół A przedstawia:
pobór powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni poprzez otwarte przyłącze króćca doprowadzania powietrza

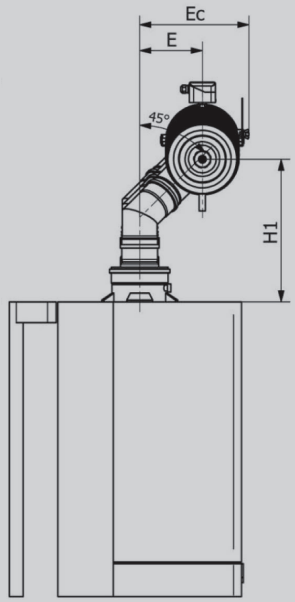
Dane techniczne przewodów spalinowych	Średnica	∅ 180 do ∅ 250
	Gatunek materiału	przewód spalinowy stal gatunku 1.4404
	Grubość ścianki	0,5 mm
	Rodzaj paliwa źródła ciepła	gaz
	Max. temperatura pracy komina	200°C
	Sposób pracy komina	nadciśnieniowy
	Klasa szczelności	P1
	Odporność na pożar sadzy	nie
	Odporność na kondensat	mokry
	Numer certyfikatu CE	CE 1020-CPD-070038413
	Oznaczenie według CE	SP-N EN 14989-2, T200-P1-W-Vm-L20050-O500

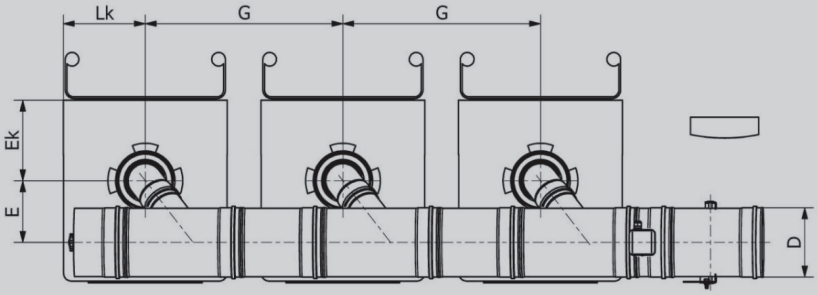
Przejdź do spisu treści

Dane techniczne – instalacja trzykotłowa
Instalowanie i wymiary

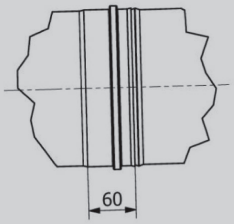
	Typ konstrukcji Vitomoduł 200			V3KM	V3KS	V3KD
Kompaktowe kotłownie gazowe	Ilość i moc kotłów			3×49 kW lub 3×60 kW	3×80 kW lub 3×99 kW	3×125 kW lub 3×150 kW
	Przyłącze spalin kotła	Dk	mm	80	110	110
	Odstęp pomiędzy przyłączami	G	mm	580	580	700
	Średnica przewodu spalin	D	mm	180	250	250
	Średnica zatyczki odskraplacza	Do	mm	150	180	180
	Długość całkowita		mm	2 140	2 140	2 260
	Wyjście z lewej do osi króćca	L	mm	230	230	230
	Wyjście z lewej do kotła	L1	mm	10	10	70
	Króćiec kotła od lewej	Lk	mm	240	240	300
	Wyjście z prawej do osi króćca	P	mm	750	750	750
	Wyjście z prawej do kotła	P1	mm	510	510	450
	Wysokość całkowita	Hc	mm	642	695	695
	Wysokość do osi odskraplacza	H1	mm	398	423	423
	Wysokość do osi klapy	H2	mm	485	503	503
	Odsunięcie od króćca kotła	E	mm	178	203	203
	Całkowite wysunięcie od króćca kotła	Ec	mm	305	390	390
	Odsunięcie króćca kotła od tylnej ścianki	Ek	mm	160	236	278







Szczegół B
przedstawia połączenie wytykowe kielich z uszczelką – nypel, skracające efektywną długość elementów o 60 mm.

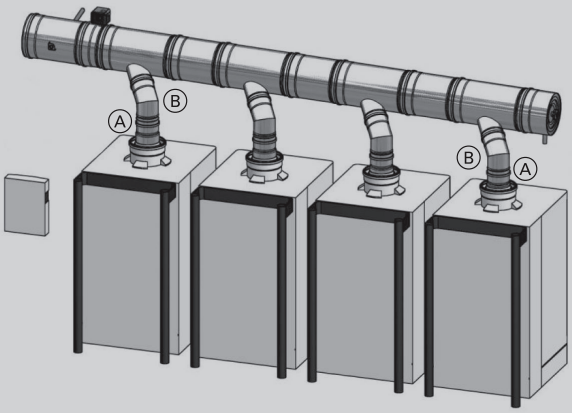


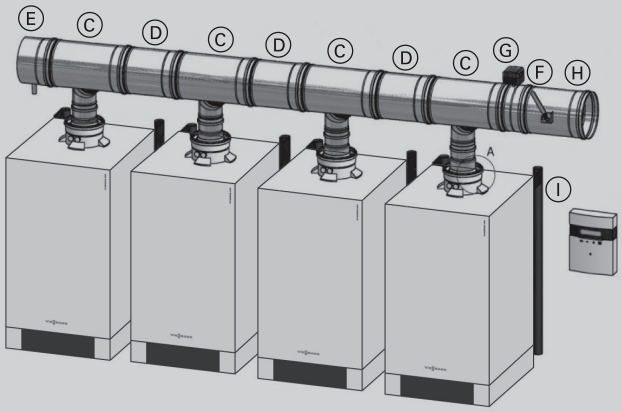
Przejdź do spisu treści

Dane techniczne – instalacja czterokotłowa
Instalowanie i wymiary

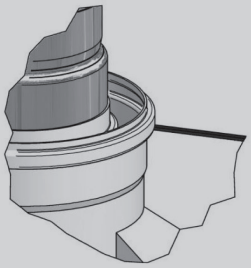
Pobieranie powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni.
Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B, kategoria II_{2N3P}
Zakres znamionowej mocy cieplnej 49 i 60 kW (Dane zgodne z EN 677)
oraz 99 do 150 kW (Dane zgodne z EN 15417) dla Vitodens 200-W B2HA.

Schemat podłączenia elementów spalinowych do 4 kotłów Vitodens 200-W typ B2HA

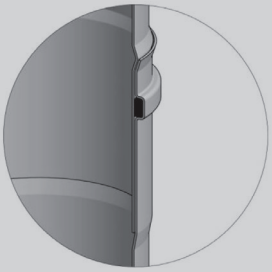




Szczegół A



Przekrój połączenia elementów oraz rur



Ⓐ Redukcja przyłączeniowa spalinowa ∅ 80-100 (dla V4KM) lub ∅ 110-100 (dla V4KS oraz V4KD)
Ⓑ Kolano spalinowe 50° ∅ 100
Ⓒ Trójnik spalinowy redukcyjny 60°
Ⓓ Rura spalinowa L = 300mm (dla V4KM oraz V4KS) lub L = 420mm (dla V4KD)
Ⓔ Odskraplacz spalinowy kaskadowy z wyczystką i zatyczką
Ⓕ Rura spalinowa L = 165mm z króćcem
Ⓖ Czujnik pomiaru przekroczeń ciśnienia
Ⓗ Serwisowy spalinowy zawór klapowy szczelny
Ⓘ Sterownik zbiorczego systemu spalin typ SZSS 1

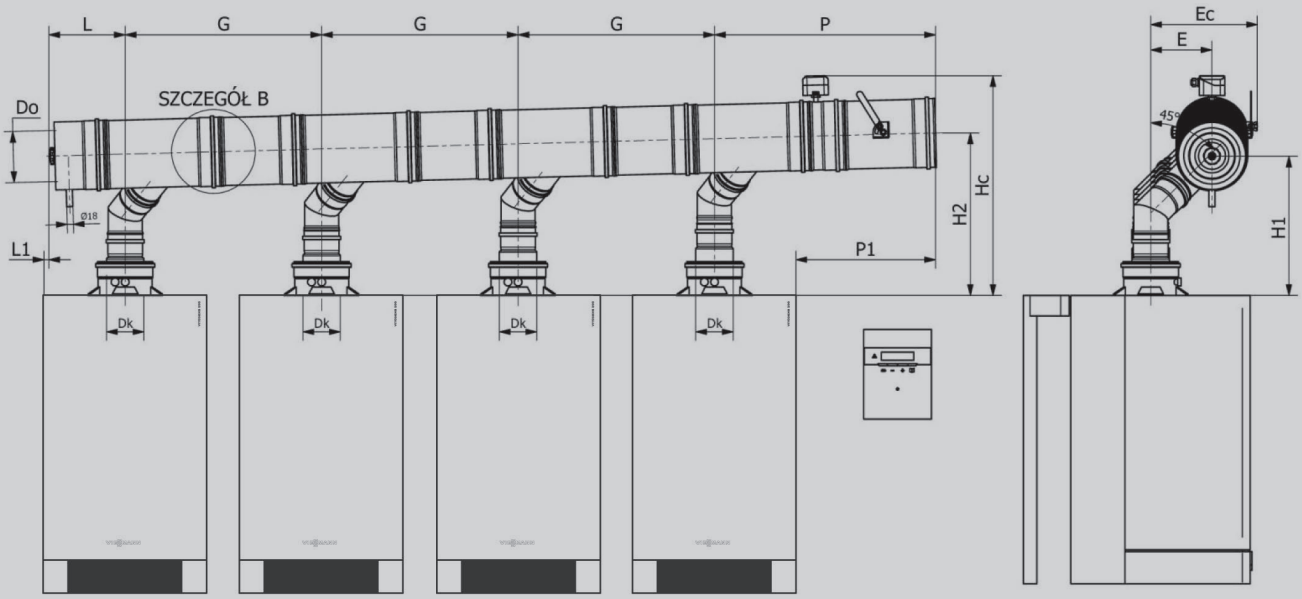
Szczegół A przedstawia:
pobór powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni poprzez otwarte przyłącze króćca doprowadzania powietrza

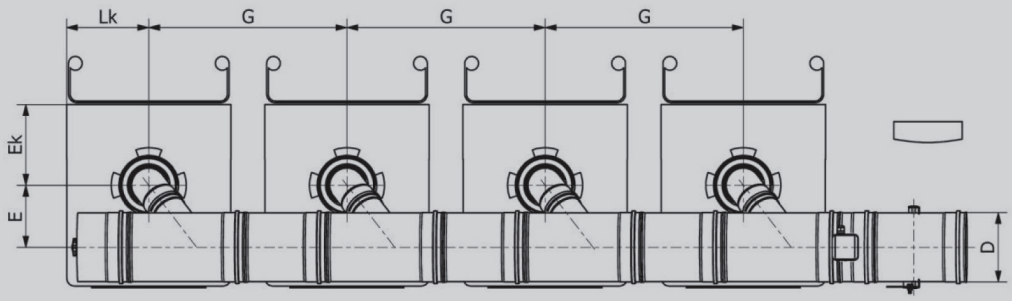
Dane techniczne przewodów spalinowych	Średnica	∅ 200 do ∅ 300
	Gatunek materiału	przewód spalinowy stal gatunku 1.4404
	Grubość ścianki	0,5 mm
	Rodzaj paliwa źródła ciepła	gaz
	Max. temperatura pracy komina	200°C
	Sposób pracy komina	nadciśnieniowy
	Klasa szczelności	P1
	Odporność na pożar sadzy	nie
	Odporność na kondensat	mokry
	Numer certyfikatu CE	CE 1020-CPD-070038413
	Oznaczenie według CE	SP-N EN 14989-2, T200-P1-W-Vm-L20050-O500

Przejdź do spisu treści

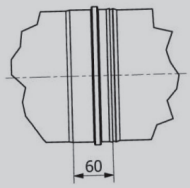
Dane techniczne – instalacja czterokotłowa
Instalowanie i wymiary

	Typ konstrukcji Vitomoduł 200			V4KM	V4KS	V4KD
Kompaktowe kotłownie gazowe	Ilość i moc kotłów			4×49 kW lub 4×60 kW	4×80 kW lub 4×99 kW	4×125 kW lub 4×150 kW
	Przyłącze spalin kotła	Dk	mm	80	110	110
	Odstęp pomiędzy przyłączami	G	mm	580	580	700
	Średnica przewodu spalin	D	mm	200	300	300
	Średnica zatyczki odskraplacza	Do	mm	150	180	180
	Długość całkowita		mm	2620	2620	2740
	Wyjście z lewej do osi króćca	L	mm	230	230	230
	Wyjście z lewej do kotła	L1	mm	10	10	70
	Króćiec kotła od lewej	Lk	mm	240	240	300
	Wyjście z prawej do osi króćca	P	mm	650	650	650
	Wyjście z prawej do kotła	P1	mm	410	410	350
	Wysokość całkowita	Hc	mm	650	686	686
	Wysokość do osi odskraplacza	H1	mm	405	441	441
	Wysokość do osi klapy	H2	mm	480	516	516
	Odsunięcie od króćca kotła	E	mm	185	221	221
	Całkowite wysunięcie od króćca kotła	Ec	mm	320	406	406
	Odsunięcie króćca kotła od tylnej ścianki	Ek	mm	160	236	278





Szczegół B
przedstawia połączenie wtykowe kielich z uszczelką – nypel, skracające efektywną długość elementów o 60 mm.



Przejdź do spisu treści

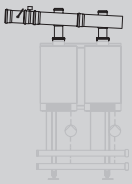
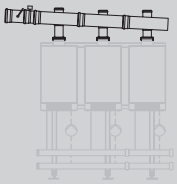
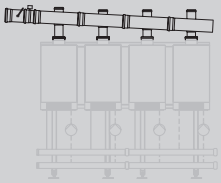
Dane techniczne dotyczące dopuszczalnej długości przewodu spalinowego

Zbiorczy przewód odprowadzania spalin mocować do stropu pomieszczenia kotłowni obejmami montażowymi do rur wentylacyjnych z wkładką gumową EPDM zachowując spadek minimum 3° w stronę odskraplacza.

Upewnić się, że instalacje spalinowe są drożne i nie mogą zostać zatkane, np. przez gromadzący się kondensat lub wpływy zewnętrzne. Poinformować użytkownika instalacji, że niedozwolone są dodatkowe zmiany warunków budowlanych (np. układanie przewodów, osłony lub ścianki działowe).

Niebezpieczeństwo
Nieszczelne lub zatkane instalacje lub niewystarczający dopływ powietrza do spalania powodują zatrucia zagrażające życiu i zdrowiu wskutek obecności dwutlenku węgla w spalinach. Zapewnić zgodne z przepisami działanie instalacji spalinowej. Otwory doprowadzające powietrze do spalania nie mogą być zamykane.

Należy pamiętać o dostarczeniu odpowiedniej ilości powietrza do spalania.

Moc pojedynczego kotła		49 kW	60 kW	80 kW	99 kW	125 kW	150 kW
							
Maksymalna dopuszczalna długość przewodu spalinowego	m	25	25	30	30	30	30
Średnica zbiorczego przewodu spalinowego		DN 150	DN 150	DN 180	DN 180	DN 200	DN 200
							
Maksymalna dopuszczalna długość przewodu spalinowego	m	25	25	30	30	30	30
Średnica zbiorczego przewodu spalinowego		DN 180	DN 180	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250
							
Maksymalna dopuszczalna długość przewodu spalinowego	m	30	30	30	30	30	30
Średnica zbiorczego przewodu spalinowego		DN 200	DN 200	DN 300	DN 300	DN 300	DN 300

Przejdź do spisu treści

6 **Zbiorniki oleju opałowego**

– bateryjne BT
– kompaktowe CT
– dwupłaszczowe DWT
– dwuścienne KWT

04/2025

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści

Zbiorniki oleju opałowego

Z wysokojakościowego polietylenu (PE-HD) o wysokiej odporności na promieniowanie UV, dyfuzję i odkształcenia; zbiorniki dwupłaszczowe z płaszczem zewnętrznym z ocynkowanej blachy stalowej

Zbiorniki bateryjne BT – pojemność 1500 i 2000 litrów

- Łatwe wstawianie i szybki montaż.
- Korzystne wymiary pojedynczych zbiorników pozwalają na efektywne wykorzystanie powierzchni pomieszczenia.
- Dopuszczone do ustawiania szeregowego maksymalnie pięciu zbiorników

Zbiorniki kompaktowe CT – pojemność 1000 litrów

- Korzystne wymiary zbiorników umożliwiają ich wstawianie nawet do ciasnych i trudno dostępnych pomieszczeń.
- ustawianie szeregowe i blokowe nawet do 25 zbiorników.

Zbiorniki dwupłaszczowe DWT – pojemność 1000 i 1500 litrów

- Nie wymagają dodatkowego pomieszczenia szczelnego, także na terenach objętych ochroną wód (uwzględnić przepisy lokalne).
- Ustawianie szeregowe i blokowe nawet do 25 zbiorników (DWT 1000) lub szeregowe do 5 zbiorników (DWT 1500).
- Zwarte gabaryty, idealne nawet dla małych pomieszczeń.

Zbiorniki dwuścienne KWT – pojemność 750, 1000 i 1500 l.

- Nie wymagają dodatkowego pomieszczenia szczelnego, także na terenach objętych ochroną wód (uwzględnić przepisy lokalne).
- Ustawianie szeregowe i blokowe nawet do 25 zbiorników (KWT 750 i 1000) lub szeregowe do 5 zbiorników (KWT 1500).
- Zwarte gabaryty, idealne nawet dla małych pomieszczeń.

Tabela szybkiego doboru

Zbiorniki bateryjne

Przejdź do spisu treści

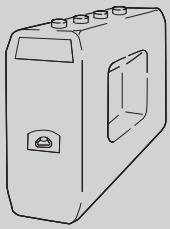
Tabela szybkiego doboru dla określenia wielkości baterii zbiorników

Moc kotła grzewczego (kW)	15	18	22	27	33	40	50	63
Orientacyjne zużycie roczne oleju opałowego	3000	4000	4500	5000	6000	7500	10000	12000

Zbiorniki bateryjne oleju opałowego z PE		Gr.mat. V
Zbiornik bateryjny BT 1500 pojemność 1500 litrów	9572001 **4 442,–**	nr zam. **PLN**
Zbiornik bateryjny BT 2000 pojemność 2000 litrów	9572002 **5 523,–**	nr zam. **PLN**

Osprzęt dla instalacji z filtrem dwudrogowym		Gr.mat. 10
Pakiet podstawowy osprzętu BT typu GR ■ dla pierwszego zbiornika ■ w czerwonym worku	9572013 **1 174,–**	nr zam. **PLN**
Pakiet rozszerzający osprzętu BT typu RR ■ dla każdego następnego zbiornika ■ w czerwonym worku	9572011 **725,–**	nr zam. **PLN**

Wymiary

Typ	Pojemność nominalna*1 litrów	Długość*2 mm	Szerokość*2 mm	Wysokość*3 mm	Ciężar kg	
BT 1500	1500	1580	720	1615	ok. 50	
BT 2000	2000	2130	720	1660	ok. 72	

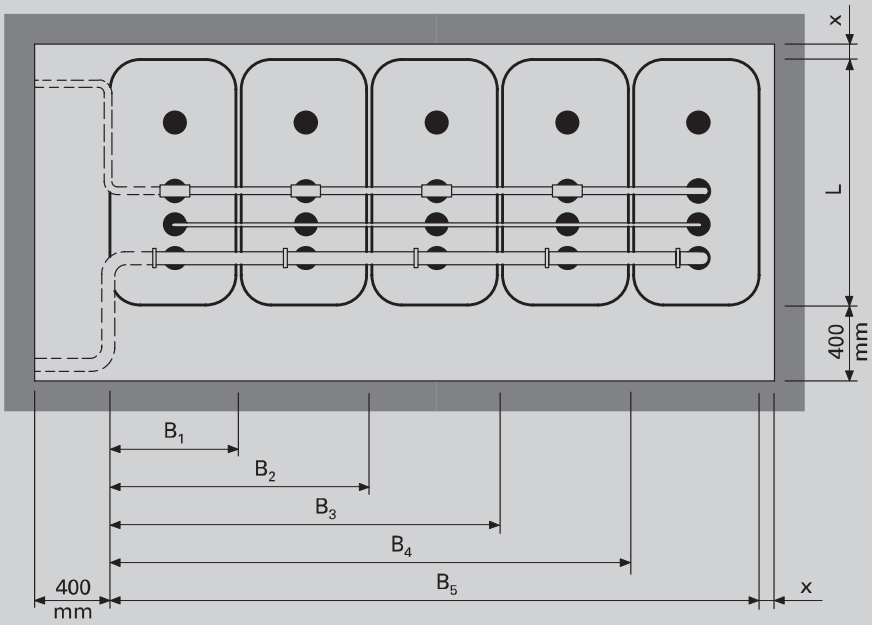
*1 *Podane nominalne pojemności zbiorników zależą od ich ilości oraz ustawienia czujników wartości granicznej.*
*2 *Tolerancja wymiarów ± 20 mm*
*3 *Wysokość łącznie z króćcem*

Wskazówki!
Powyższe zbiorniki są dopuszczone do naziemnego przechowywania oleju opałowego, oleju napędowego, świeżych i przepracowanych olejów silnikowych, smarowych, przekładniowych i hydraulicznych, oraz niektórych chemikaliów fotograficznych. Oprócz oleju opałowego i oleju napędowego, wszystkie inne ciecze wolno przechowywać tylko w pojedynczych zbiornikach.
Zbiorniki są dopuszczone do ustawienia szeregowego do 5 zbiorników.

Przejdź do spisu treści

Warianty ustawienia i schemat oznaczeń zbiorników bateryjnych BT

Typ	Wymiary baterii (mm) (szerokości bez odstępów od ściany)						Minimalne wymiary pomieszczenia (mm) (z wszystkimi przepisowymi odstępami od ścian)						Wysokość minimalna (mm) z armaturą (ok.)*1
	Długość	Szerokość					Długość	Szerokość					
	L	B1	B2	B3	B4	B5	L	1 zbiornik	2 zbiorniki	3 zbiorniki	4 zbiorniki	5 zbiorników	
BT 1500	1580	720	1500	2280	3060	3840	2080	1220	2000	2780	3560	4340	1825
BT 2000	2130	720	1500	2280	3060	3840	2680	1220	2000	2780	3560	4340	1870



Szkic ustawienia zbiorników bateryjnych

x = 50 mm (pełny)
x ⩽ 100 mm (pusty)

*1 *Wysokość zależy od wymaganego ustawienia czujnika wartości granicznej i dlatego może być większa.*

Zasady ustawiania

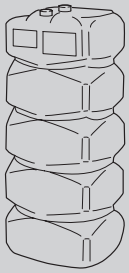
Zbiorniki lub baterie zbiorników muszą co najmniej na jednej stronie czołowej i na jednej sąsiadującej z nią stronie wzdłużnej zachowywać odstęp 400 mm od ściany (przejście), a na obu pozostałych stronach co najmniej 50 mm w stanie napełnionym (wgląd w szczeliny).
Dla zapewnienia zachowania zadanych wymaganych odstępów zalecamy ustawianie zbiorników w odstępach od ściany odpowiednio 400 i 100 mm, co zostało uwzględnione w tabeli wymaganych wymiarów pomieszczenia. Zbiorniki ustawia się bez odstępu od posadzki. Dla ustawienia jednorzędowego nie ma żadnych przepisów odnośnie odstępu od stropu, ale należy zachować dość miejsca na czujnik wartości granicznej.

Przejdź do spisu treści

Zbiorniki kompaktowe oleju opałowego z PE		Gr.mat.V
Zbiornik kompaktowy CT 1000 pojemność 1000 litrów	9572003 **3 158,–**	nr zam. **PLN**

Osprzęt dla instalacji z filtrem dwudrogowym			Gr.mat.10
Pakiet podstawowy osprzętu CT typu G ■ dla pierwszego zbiornika ■ w zielonym worku		9572014 **1 152,–**	nr zam. **PLN**
Pakiet rozszerzający osprzętu	**CT szereg R** ■ dla każdego następnego zbiornika w ustawieniu szeregowym ■ w zielonym worku	9572006 **513,–**	nr zam. **PLN**
	CT kąt L ■ jedna dla każdego układu kątowego (L) ■ w zielonym worku	9572007 **422,–**	nr zam. **PLN**

Wymiary

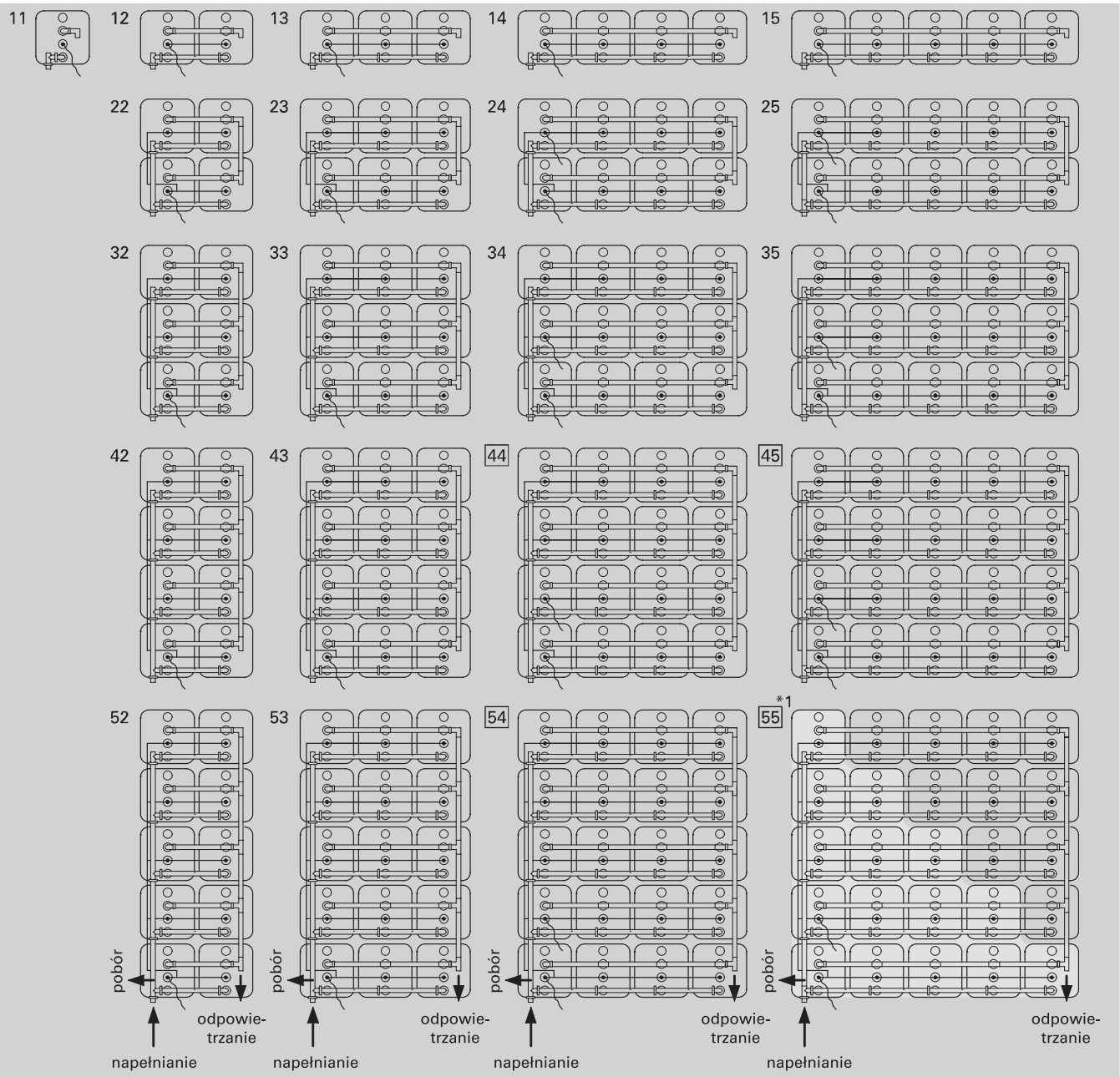
Typ	Pojemność litrów	Długość*1 mm	Szerokość*1 mm	Wysokość*2 mm	Ciężar kg	
CT 1000	1000	780	780	1960	ok.27,5	

*1 *Tolerancja wymiarów ± 20 mm*
*2 *Wysokość łącznie z króćcem*

Wskazówki!
Powyższe zbiorniki są dopuszczone do naziemnego przechowywania oleju opałowego, oleju napędowego, także z biokomponentami, świeżych i przepracowanych olejów silnikowych, smarowych, przekładniowych i hydraulicznych, oraz chemikaliów fotograficznych. Oprócz oleju opałowego i oleju napędowego, wszystkie inne ciecze wolno przechowywać tylko w pojedynczych zbiornikach. Zbiorniki są dopuszczone do ustawienia blokowego do 25 zbiorników (dysza ∅ 6 mm).

Przejdź do spisu treści

Warianty ustawienia i schemat oznaczeń zbiorników kompaktowych CT 1000



Przy ustawieniu kątowym liczba zbiorników w rzędach tylnych nie może być większa niż w rzędach przednich!

*1 *Tło rozjaśnione przedstawia przegląd możliwości ustawienia kątowego.*

Przejdź do spisu treści

Warianty ustawienia i schemat oznaczeń zbiorników kompaktowych CT 1000

Nr wariantu ustawienia	Wymiary bloku długość × szerokość (mm)*1	Wymiary pomieszczenia długość × szerokość (mm)	Pojemność nominalna*2 litrów	Jednostki osprzętu
11	780 × 780	1280 × 1280	1000	1 × G
12	780 × 1620	1280 × 2120	2000	1 × G, 1 × R
13	780 × 2460	1280 × 2960	3000	1 × G, 2 × R
14	780 × 3300	1280 × 3800	4000	1 × G, 3 × R
15	780 × 4140	1280 × 4640	5000	1 × G, 4 × R
22	1620 × 1620	2120 × 2120	4000	1 × G, 2 × R, 1 × B
23	1620 × 2460	2120 × 2960	6000	1 × G, 4 × R, 1 × B
24	1620 × 3300	2120 × 3800	8000	1 × G, 6 × R, 1 × B
25	1620 × 4140	2120 × 4640	10000	1 × G, 8 × R, 1 × B
32	2460 × 1620	2960 × 2120	6000	1 × G, 3 × R, 2 × B
33	2460 × 2460	2960 × 2960	9000	1 × G, 6 × R, 2 × B
34	2460 × 3300	2960 × 3800	12000	1 × G, 9 × R, 2 × B
35	2460 × 4140	2960 × 4640	15000	1 × G, 12 × R, 2 × B
42	3300 × 1620	3800 × 2120	8000	1 × G, 4 × R, 3 × B
43	3300 × 2460	3800 × 2960	12000	1 × G, 8 × R, 3 × B
44	3300 × 3300	3800 × 4100	16000	1 × G, 12 × R, 3 × B
45	3300 × 4140	3800 × 4940	20000	1 × G, 16 × R,3 × B
52	4140 × 1620	4640 × 2120	10000	1 × G, 5 × R, 4 × B
53	4140 × 2460	4640 × 2960	15000	1 × G, 10 × R, 4 × B
54	4140 × 3300	4640 × 4100	20000	1 × G, 15 × R, 4 × B
55	4140 × 4140	4640 × 4940	25000	1 × G, 20 × R, 4 × B

*1 *Tolerancja wymiarów wynosi ± 20 mm na zbiornik*
*2 *Podane nominalne pojemności zbiorników zależą od ich ilości oraz ustawienia czujników wartości granicznej.*

Zasady ustawiania

- Zbiorniki lub baterie zbiorników muszą co najmniej na jednej stronie czołowej i na jednej sąsiadującej z nią stronie wzdłużnej zachowywać odstęp 400 mm od ściany (przejście), a na obu pozostałych stronach co najmniej 50 mm w stanie napełnionym (wgląd w szczeliny), o ile przy ustawieniu w blok nie stoi obok siebie więcej niż trzy rzędy zestawione czołami lub dłuższymi bokami.
- Przy więcej niż trzech rzędach zbiorników należy po jednej stronie czołowej i obu stronach wzdłużnych zachować po 400 mm odstępu. Wymóg ten dotyczy przedstawionych uprzednio wariantów ustawienia 44, 45, 54 i 55 i odpowiadających im ustawień kątowych. Odstęp od pozostałej ściany oraz między ściankami zbiorników musi wynosić przynajmniej 50 mm.
- Dla zapewnienia zachowania zadanych wymaganych odstępów zalecamy ustawianie zbiorników w odstępach od ściany odpowiednio 400 i 100 mm, co zostało uwzględnione w tabeli wymaganych wymiarów pomieszczenia. Zbiorniki kompaktowe ustawia się zgodnie z instrukcją montażu.
- Przy ustawieniu wielorzędowym odstęp wierzchu zbiornika od stropu musi wynosić co najmniej 600 mm. Przy ustawieniu dwurzędowym nie jest to wymagane, o ile po obu wzdłużnych stronach zbiorników zachowany jest odstęp od ściany 400 mm. Odstęp od stropu służy do dostępu podczas montażu. Dla ustawienia jednorzędowego nie ma żadnych przepisów odnośnie odstępu od stropu, ale należy zachować dość miejsca na czujnik wartości granicznej i montaż przewodów (przynajmniej 200 mm od górnej krawędzi króćca).

Przejdź do spisu treści

Zbiorniki dwupłaszczowe oleju opałowego			Gr.mat.V
Zbiornik dwupłaszczowy DWT 1000 pojemność 1000 litrów	9572004 **6 403,–**		nr zam. **PLN**
Zbiornik dwupłaszczowy DWT 1500 pojemność 1500 litrów	9572914 **9 560,–**		nr zam. **PLN**

Osprzęt dla instalacji z filtrem jednodrogowym		dla DWT 1000	dla DWT 1500	Gr.mat.V
Pakiet podstawowy osprzętu dla pierwszego zbiornika	**DWT typ GR** ■ w niebieskim worku z żółtym nadrukiem	—	9572915 **1 373,–**	nr zam. **PLN**
Pakiet rozszerzający osprzętu	**DWT szereg R** ■ dla każdego następnego zbiornika w ustawieniu szeregowym ■ w niebieskim worku z czerwonym nadrukiem	9572009 **809,–**	—	nr zam. **PLN**
	DWT szereg RR ■ dla każdego następnego zbiornika w ustawieniu szeregowym ■ w niebieskim worku z żółtym nadrukiem	—	9572916 **na zapytanie**	nr zam. **PLN**
	DWT blok B 1000 ■ jedna dla każdego szeregu zbiorników ■ w niebieskim worku	9572008 **1 373,–**	—	nr zam. **PLN**

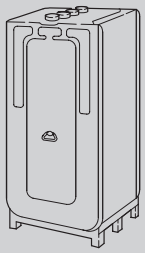
Wskazówki!

Powyższe zbiorniki są dopuszczone do naziemnego przechowywania oleju opałowego, oleju napędowego, także z biokomponentami, świeżych i przepracowanych olejów silnikowych, smarowych, przekładniowych i hydraulicznych. Oprócz oleju opałowego i oleju napędowego, wszystkie inne ciecze wolno przechowywać tylko w pojedynczych zbiornikach.

Przejdź do spisu treści

Wymiary

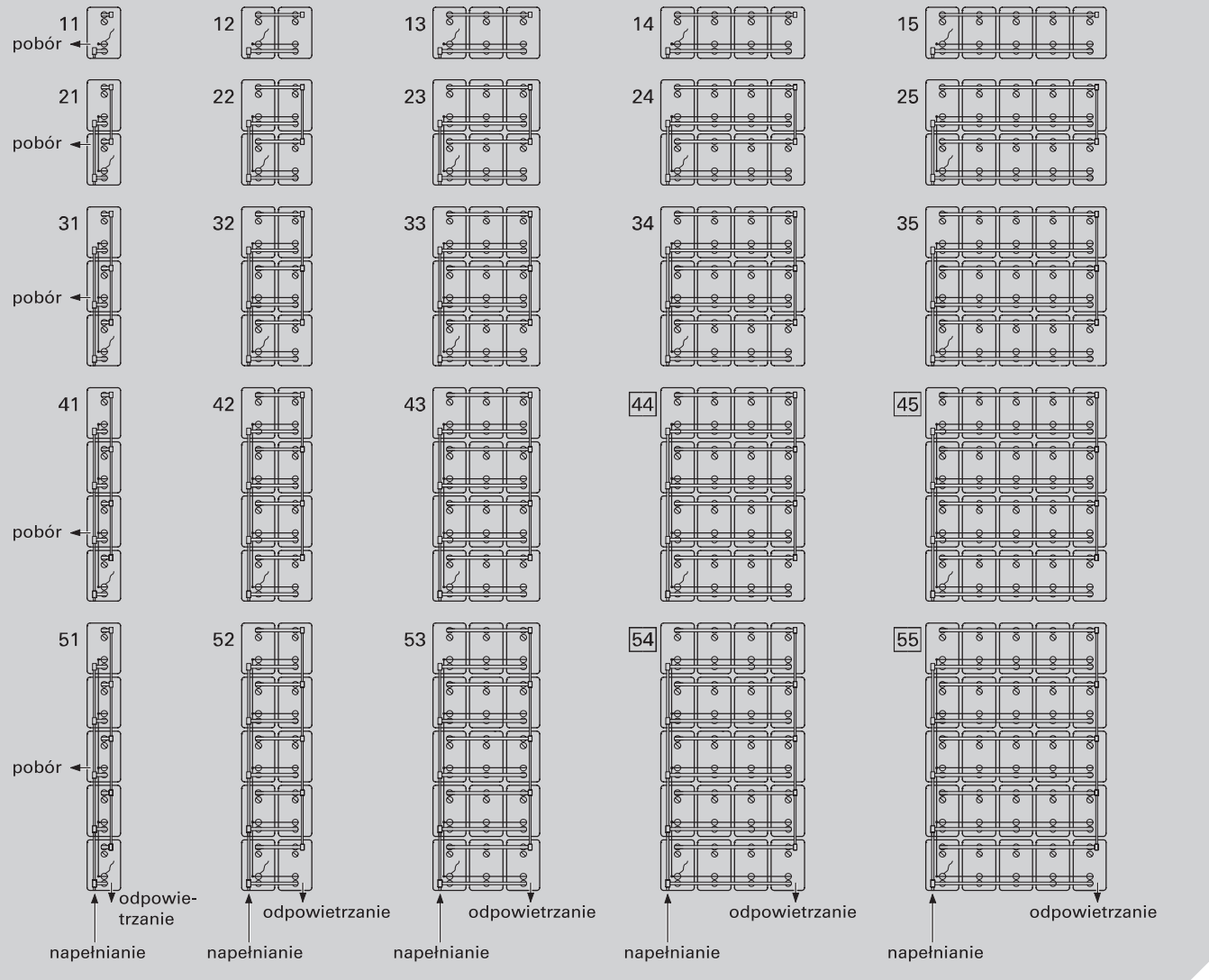
Typ	Pojemność litrów	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Ciężar kg
DWT 1000	1000	1100	700	1600*1	ok. 84
DWT 1500	1500	1630	760	1950*2	ok. 151



*1 *Wysokość zbiornika na podstawce, do górnej krawędzi złączki!*
Wymiar minimalny – dla wstawienia do pomieszczenia (bez podstawki) = 1500 mm;
Wymiar maksymalny – zbiornik na podstawce, wraz z przewodami i zaworem bezpieczeństwa = 1810 mm

*2 *Wysokość zbiornika na podstawce do górnej krawędzi złączki!*
Wymiar minimalny – dla wstawienia do pomieszczenia (bez podstawki) = 1770 mm;
Wymiar maksymalny – zbiornik na podstawce, wraz z przewodami i zaworem bezpieczeństwa = 2070 mm

Ustawienie szeregowe i blokowe
Warianty ustawienia i schemat oznaczeń zbiorników dwupłaszczowych DWT 1000 i DWT 1500*3



*3 *DWT 1500 tylko w ustawieniu szeregowym (warianty 11 do 15)*

Przejdź do spisu treści

Ustawienie szeregowe i blokowe
Warianty ustawienia i schemat oznaczeń zbiorników dwupłaszczowych DWT 1000 i DWT 1500

Wariant ustawienia	Wymiary bloku długość × szerokość (mm)		Wymiary pomieszczenia długość × szerokość (mm)		Pojemność nominalna*1 litrów		Jednostki osprzętu	
	DWT 1000	DWT 1500	DWT 1000	DWT 1500	DWT 1000	DWT 1500	DWT 1000	DWT 1500
11	1100 × 700	1630 × 760	1550 × 1150	2070 × 1210	1000	1500	1 × G	1 × GR
12	1100 × 1460	1630 × 1540	1550 × 1910	2070 × 1990	2000	3000	1 × G, 1 × R	1 × GR, 1 × RR
13	1100 × 2220	1630 × 2320	1550 × 2670	2070 × 2770	3000	4500	1 × G, 2 × R	1 × GR, 2 × RR
14	1100 × 2980	1630 × 3100	1550 × 3430	2070 × 3550	4000	6000	1 × G, 3 × R	1 × GR, 3 × RR
15	1100 × 3740	1630 × 3880	1550 × 4190	2070 × 4330	5000	7500	1 × G, 4 × R	1 × GR, 4 × RR
21	2250 × 700		2700 × 1150		2000		1 × G, 1 × B	
22	2250 × 1460		2700 × 1910		4000		1 × G, 2 × R, 1 × B	
23	2250 × 2220		2700 × 2670		6000		1 × G, 4 × R, 1 × B	
24	2250 × 2980		2700 × 3430		8000		1 × G, 6 × R, 1 × B	
25	2250 × 3740		2700 × 4190		10000		1 × G, 8 × R, 1 × B	
31	3400 × 700		3850 × 1150		3000		1 × G, 2 × B	
32	3400 × 1460		3850 × 1910		6000		1 × G, 3 × R, 2 × B	
33	3400 × 2220		3850 × 2670		9000		1 × G, 6 × R, 2 × B	
34	3400 × 2980		3850 × 3430		12000		1 × G, 9 × R, 2 × B	
35	3400 × 3740		3850 × 4190		15000		1 × G, 12 × R, 2 × B	
41	4550 × 700		5000 × 1150		4000		1 × G, 3 × B	
42	4550 × 1460		5000 × 1910		8000		1 × G, 4 × R, 3 × B	
43	4550 × 2220		5000 × 2670		12000		1 × G, 8 × R, 3 × B	
44	4550 × 2980		5000 × 3780		16000		1 × G, 12 × R, 3 × B	
45	4550 × 3740		5000 × 4540		20000		1 × G, 16 × R, 3 × B	
51	5700 × 700		6150 × 1150		5000		1 × G, 4 × B	
52	5700 × 1460		6150 × 1910		10000		1 × G, 5 × R, 4 × B	
53	5700 × 2220		6150 × 2670		15000		1 × G, 10 × R, 4 × B	
54	5700 × 2980		6150 × 3780		20000		1 × G, 15 × R, 4 × B	
55	5700 × 3740		6150 × 4540		25000		1 × G, 20 × R, 4 × B	

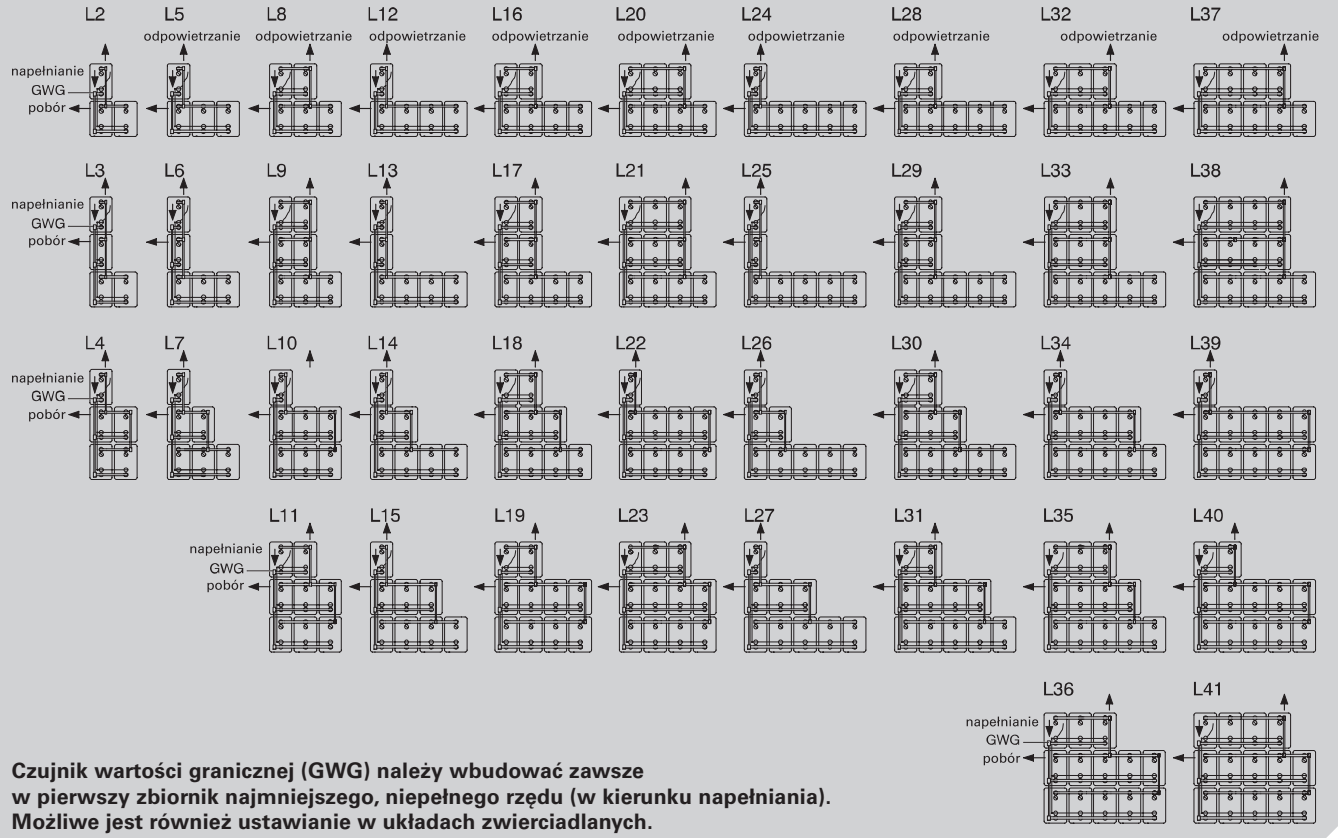
*1 *Podane pojemności nominalne zbiorników można efektywnie zmniejszyć, zależnie od ilości zbiorników, przez różne ustawienia czujników wartości granicznej.*

Zasady ustawiania

- Zbiorniki lub baterie zbiorników muszą co najmniej na jednej stronie czołowej i na jednej sąsiadującej z nią stronie wzdłużnej zachowywać odstęp 400 mm od ściany (przejście), a na obu pozostałych stronach co najmniej 50 mm w stanie napełnionym (wgląd w szczeliny), o ile przy ustawieniu w blok nie stoi obok siebie więcej niż trzy rzędy zestawione czołami lub dłuższymi bokami.
- Przy więcej niż trzech rzędach zbiorników należy po jednej stronie czołowej i obu stronach wzdłużnych zachować po 400 mm odstępu. Wymóg ten dotyczy przedstawionych uprzednio wariantów ustawienia 44, 45, 54 i 55 i odpowiadających im ustawień kątowych. Odstęp od pozostałej ściany oraz między ściankami zbiorników musi wynosić przynajmniej 50 mm. Wymiary podane w tabelach uwzględniają te wymagania. Zbiorniki dwupłaszczowe ustawia się zgodnie z instrukcją montażu.
- Przy ustawieniu wielorzędowym odstęp wierzchu zbiornika od stropu musi wynosić co najmniej 600 mm. Przy ustawieniu dwurzędowym nie jest to wymagane, o ile po obu wzdłużnych stronach zbiorników zachowany jest odstęp od ściany 400 mm. Odstęp od stropu służy do dostępu podczas montażu. Dla ustawienia jednorzędowego nie ma żadnych przepisów odnośnie odstępu od stropu, ale należy zachować dość miejsca na czujnik wartości granicznej i montaż przewodów (przynajmniej 210 mm od górnej krawędzi króćca).

Przejdź do spisu treści

Ustawienie kątowe
Warianty ustawienia i schemat oznaczeń zbiorników dwupłaszczowych DWT 1000



Czujnik wartości granicznej (GWG) należy wbudować zawsze w pierwszy zbiornik najmniejszego, niepełnego rzędu (w kierunku napełniania). Możliwe jest również ustawianie w układach zwierciadlanych.

Przejdź do spisu treści

Ustawienie kątowe
Warianty ustawienia i schemat oznaczeń zbiorników dwupłaszczowych DWT 1000

Nr wariantu ustawienia	Osprzęt	Pojemność nominalna litrów	Nr wariantu ustawienia	Osprzęt	Pojemność nominalna litrów
L2	1 × G, 1 × B, 1 × R, 1 × L	3000	L22	1 × G, 2 × B, 6 × R, 1 × L	9000
L3	1 × G, 2 × B, 1 × R, 1 × L	4000	L23	1 × G, 2 × B, 8 × R, 1 × L	11000
L4	1 × G, 2 × B, 2 × R, 1 × L	5000	L24	1 × G, 1 × B, 4 × R, 1 × L	6000
L5	1 × G, 1 × B, 2 × R, 1 × L	4000	L25	1 × G, 2 × B, 4 × R, 1 × L	7000
L6	1 × G, 2 × B, 2 × R, 1 × L	5000	L26	1 × G, 2 × B, 5 × R, 2 × L	8000
L7	1 × G, 2 × B, 3 × R, 2 × L	6000	L27	1 × G, 2 × B, 6 × R, 2 × L	9000
L8	1 × G, 1 × B, 3 × R, 1 × L	5000	L28	1 × G, 1 × B, 5 × R, 1 × L	7000
L9	1 × G, 2 × B, 4 × R, 1 × L	7000	L29	1 × G, 2 × B, 6 × R, 1 × L	9000
L10	1 × G, 2 × B, 4 × R, 1 × L	7000	L30	1 × G, 2 × B, 7 × R, 2 × L	10000
L11	1 × G, 2 × B, 5 × R, 1 × L	8000	L31	1 × G, 2 × B, 8 × R, 2 × L	11000
L12	1 × G, 1 × B, 3 × R, 1 × L	5000	L32	1 × G, 1 × B, 6 × R, 1 × L	8000
L13	1 × G, 2 × B, 3 × R, 1 × L	6000	L33	1 × G, 2 × B, 8 × R, 1 × L	10000
L14	1 × G, 2 × B, 4 × R, 2 × L	7000	L34	1 × G, 2 × B, 7 × R, 2 × L	11000
L15	1 × G, 2 × B, 5 × R, 2 × L	8000	L35	1 × G, 2 × B, 9 × R, 2 × L	12000
L16	1 × G, 1 × B, 4 × R, 1 × L	6000	L36	1 × G, 2 × B, 10 × R, 1 × L	13000
L17	1 × G, 2 × B, 5 × R, 1 × L	8000	L37	1 × G, 1 × B, 7 × R, 1 × L	9000
L18	1 × G, 2 × B, 6 × R, 2 × L	9000	L38	1 × G, 2 × B, 10 × R, 1 × L	13000
L19	1 × G, 2 × B, 7 × R, 1 × L	10000	L39	1 × G, 2 × B, 8 × R, 1 × L	11000
L20	1 × G, 1 × B, 5 × R, 1 × L	7000	L40	1 × G, 2 × B, 9 × R, 1 × L	12000
L21	1 × G, 2 × B, 7 × R, 1 × L	10000	L41	1 × G, 2 × B, 11 × R, 1 × L	14000

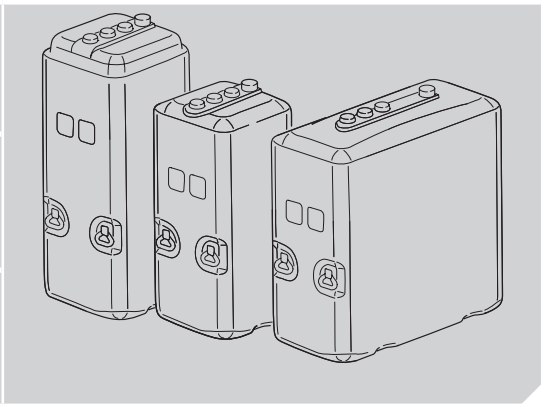
Przejdź do spisu treści

Zbiorniki dwuścienne oleju opałowego z płaszczem zewnętrznym z PE		Gr.mat.V
Zbiornik dwuścienny KWT 750 pojemność 750 litrów	9573823 **3 935,–**	nr zam. **PLN**
Zbiornik dwuścienny KWT 1000 pojemność 1000 litrów	9573824 **4 773,–**	nr zam. **PLN**
Zbiornik dwuścienny KWT 1500 pojemność 1500 litrów	9573825 **7 150,–**	nr zam. **PLN**

Osprzęt dla instalacji z filtrem jednodrogowym		Dysza ∅6 dla KWT 750	Dysza ∅6 dla KWT 1000	Dysza ∅12 dla KWT 1500	Gr.mat.V
Pakiet podstawowy osprzętu KWT typu G dla pierwszego zbiornika		9573826 **1 500,–**		9573834 **1 500,–**	nr zam. **PLN**
Pakiet rozszerzający osprzętu	**KWT szereg R** dla każdego następnego zbiornika w ustawieniu szeregowym	9573827 **na zapytanie**	9573831 **743,–**	9573835 **743,–**	nr zam. **PLN**
	KWT blok B jeden dla każdego szeregu zbiorników	9573828 **na zapytanie**	–	–	nr zam. **PLN**
	KWT kąt L jeden dla każdego układu kątowego (L)	9573833 **422,–**		–	nr zam. **PLN**

Wymiary

Typ	Pojemn. litrów	Dług. *1 mm	Szer. *1 mm	Wys. *2 mm	Wys. *3 mm	Ciężar kg
KWT 750	750	760	760	1 650	1 860	ok. 45
KWT 1000	1 000	820	820	1 970	2 180	ok. 54
KWT 1500	1 500	1 660	760	1 625	1 835	ok. 80

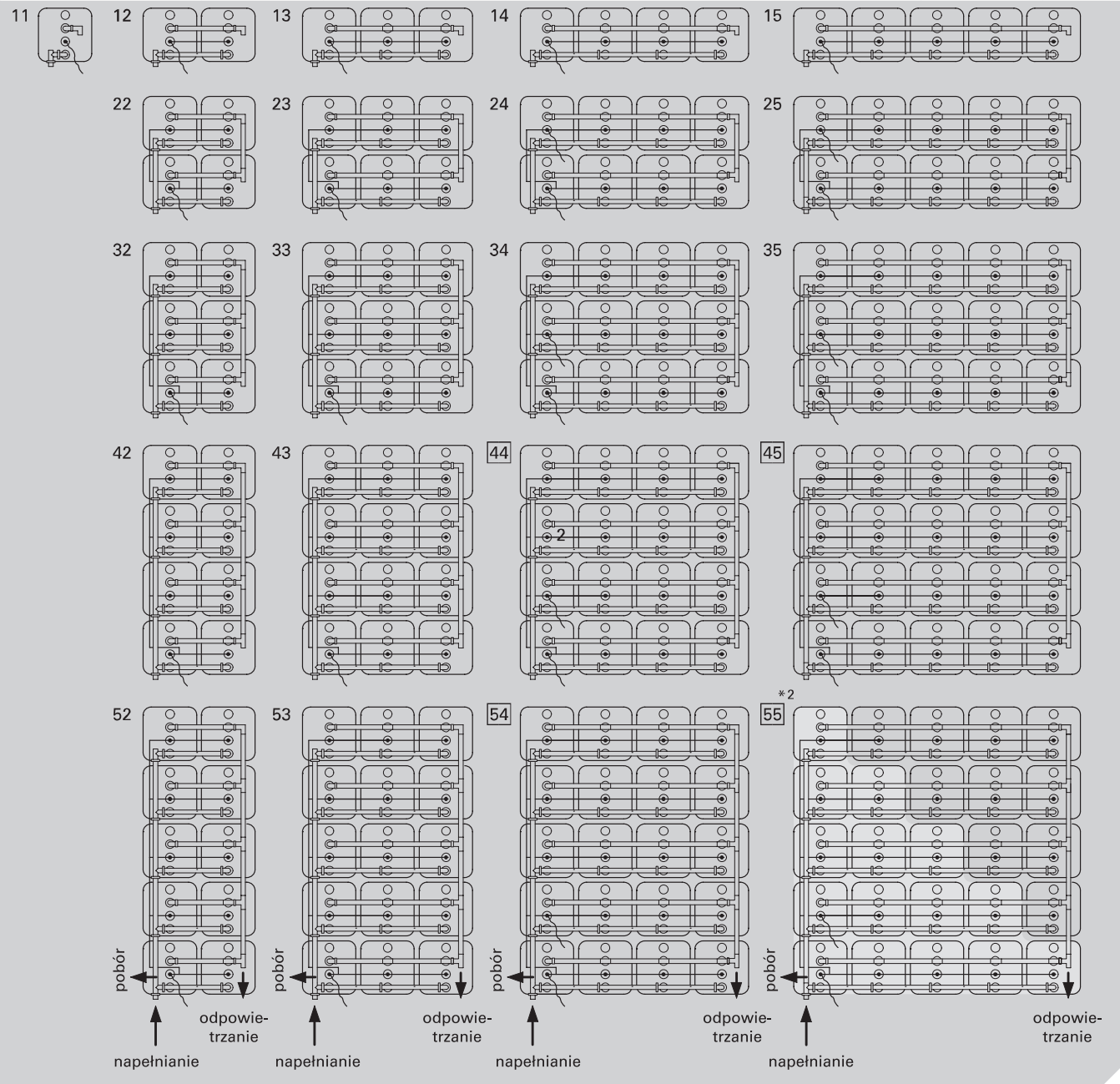


*1 *Tolerancja wymiarów + 20 mm/-10mm*
*2 *Wysokość łącznie z króćcem*
*3 *Maksymalna wysokość wraz z osprzętem*

Wskazówki!
Powyższe zbiorniki są dopuszczone do naziemnego przechowywania oleju opałowego, oleju napędowego, także z biokomponentami, świeżych i przepracowanych olejów silnikowych, smarowych, przekładniowych i hydraulicznych. Oprócz oleju opałowego i oleju napędowego, wszystkie inne ciecze wolno przechowywać tylko w pojedynczych zbiornikach.

Przejdź do spisu treści

Warianty ustawienia i schemat oznaczeń zbiorników dwuściennych KWT 750 i KWT 1000*1



*1 KWT 1500 tylko w ustawieniu szeregowym (wariant 11 – 15)
*2 Tło rozjaśnione przedstawia przegląd możliwości ustawienia kątowego.

Warianty baterii zbiorników KWT 1500 w ustawieniu szeregowym

Wymiary baterii (mm) (szerokości bez odstępów od ściany)						Minimalne wymiary pomieszczenia (mm) (z wszystkimi przepisowymi odstępami od ścian)							
Długość	Szerokość					Długość	Szerokość					Wysokość łącznie z króćcem	Wysokość wraz z osprzętem
	1 zbiornik	2 zbiorniki	3 zbiorniki	4 zbiorniki	5 zbiorników		1 zbiornik	2 zbiorniki	3 zbiorniki	4 zbiorniki	5 zbiorników	mm	mm
1 660	760	1 600	2 440	3 280	4 120	2 160	1 260	2 100	2 940	3 780	4 620	1 625	1 835

Przejdź do spisu treści

Ustawienie szeregowe i blokowe
Warianty ustawienia i schemat oznaczeń zbiorników dwuściennych KWT 750 i KWT 1000

Wariant ustawienia	Wymiary bloku długość × szerokość (mm)		Wymiary pomieszczenia długość × szerokość (mm)		Pojemność nominalna*1 litrów		Jednostki osprzętu
	KWT 750	KWT 1000	KWT 750	KWT 1000	KWT 750	KWT 1000	
11	760 × 760	820 × 820	1260 × 1260	1320 × 1320	750	1000	1 × G
12	760 × 1600	820 × 1740	1260 × 2100	1320 × 2240	1500	2000	1 × G, 1 × R
13	760 × 2440	820 × 2660	1260 × 2940	1320 × 3160	2250	3000	1 × G, 2 × R
14	760 × 3280	820 × 3580	1260 × 3780	1320 × 4080	3000	4000	1 × G, 3 × R
15	760 × 4120	820 × 4500	1260 × 4620	1320 × 5000	3750	5000	1 × G, 4 × R
22	1600 × 1600	1740 × 1740	2100 × 2100	2240 × 2240	3000	4000	1 × G, 2 × R, 1 × B
23	1600 × 2440	1740 × 2660	2100 × 2940	2240 × 3160	4500	6000	1 × G, 4 × R, 1 × B
24	1600 × 3280	1740 × 3580	2100 × 3780	2240 × 4080	6000	8000	1 × G, 6 × R, 1 × B
25	1600 × 4120	1740 × 4500	2100 × 4620	2240 × 5000	7500	10000	1 × G, 8 × R, 1 × B
32	2440 × 1600	2660 × 1740	2940 × 2100	3160 × 2240	4500	6000	1 × G, 3 × R, 2 × B
33	2440 × 2440	2660 × 2660	2940 × 2940	3160 × 3160	6750	9000	1 × G, 6 × R, 2 × B
34	2440 × 3280	2660 × 3580	2940 × 3780	3160 × 4080	9000	12000	1 × G, 9 × R, 2 × B
35	2440 × 4120	2660 × 4500	2940 × 4620	3160 × 5000	11250	15000	1 × G, 12 × R, 2 × B
42	3280 × 1600	3580 × 1740	3780 × 2100	4080 × 2240	6000	8000	1 × G, 4 × R, 3 × B
43	3280 × 2440	3580 × 2660	3780 × 2940	4080 × 3160	9000	12000	1 × G, 8 × R, 3 × B
44	3280 × 3280	3580 × 3580	3780 × 4080	4080 × 4380	12000	16000	1 × G, 12 × R, 3 × B
45	3280 × 4120	3580 × 4500	3780 × 4920	4080 × 5300	15000	20000	1 × G, 16 × R, 3 × B
52	4120 × 1600	4500 × 1740	4620 × 2100	5000 × 2240	7500	10000	1 × G, 5 × R, 4 × B
53	4120 × 2440	4500 × 2660	4620 × 2940	5000 × 3160	11250	15000	1 × G, 10 × R, 4 × B
54	4120 × 3280	4500 × 3580	4620 × 4080	5000 × 4380	15000	20000	1 × G, 15 × R, 4 × B
55	4120 × 4120	4500 × 4500	4620 × 4920	5000 × 5300	18750	25000	1 × G, 20 × R, 4 × B

*1 *Podane pojemności nominalne zbiorników można efektywnie zmniejszyć, zależnie od ilości zbiorników, przez różne ustawienia czujników wartości granicznej.*

Zasady ustawiania

- Zbiorniki lub baterie zbiorników muszą co najmniej na jednej stronie czołowej i na jednej sąsiadującej z nią stronie wzdłużnej zachowywać odstęp 400 mm od ściany (przejście), a na obu pozostałych stronach co najmniej 50 mm w stanie napełnionym (wgląd w szczeliny), o ile przy ustawieniu w blok nie stoi obok siebie więcej niż trzy rzędy zestawione czołami lub dłuższymi bokami.
- Przy więcej niż trzech rzędach zbiorników należy po jednej stronie czołowej i obu stronach wzdłużnych zachować po 400 mm odstępu. Wymóg ten dotyczy przedstawionych uprzednio wariantów ustawienia 44, 45, 54 i 55 i odpowiadających im ustawień kątowych. Odstęp od pozostałej ściany oraz między ściankami zbiorników musi wynosić przynajmniej 50 mm. Wymiary podane w tabelach uwzględniają te wymagania. Zbiorniki dwuścienne ustawia się zgodnie z instrukcją montażu.
- Przy ustawieniu wielorzędowym odstęp wierzchu zbiornika od stropu musi wynosić co najmniej 600 mm. Przy ustawieniu dwurzędowym nie jest to wymagane, o ile po obu wzdłużnych stronach zbiorników zachowany jest odstęp od ściany 400 mm. Odstęp od stropu służy do dostępu podczas montażu. Dla ustawienia jednorzędowego nie ma żadnych przepisów odnośnie odstępu od stropu, ale należy zachować dość miejsca na czujnik wartości granicznej i montaż przewodów (przynajmniej 210 mm od górnej krawędzi króćca).

Przejdź do spisu treści

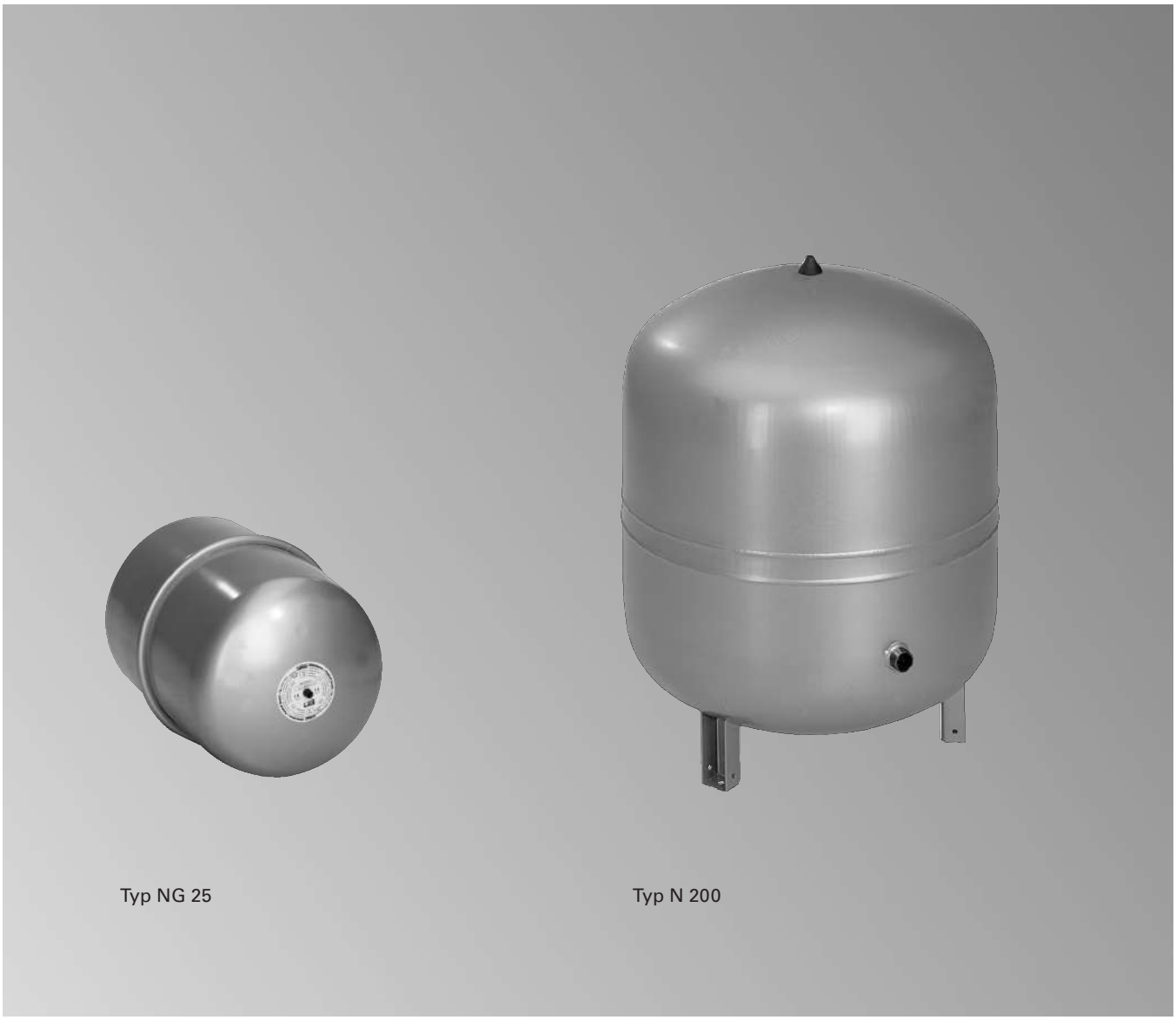
7 **Przeponowe naczynia wzbiorcze**

– Dla zamkniętych instalacji grzewczych typu: NG i N
– Dla instalacji ciepłej wody użytkowej typu: DE i DD

04/2025

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści



Przeponowe naczynia wzbiorcze

Typ NG 25 do N 500

Dla zamkniętych instalacji grzewczych wg DIN 4751-2

Dopuszczenie wg dyrektywy 97/23/WE

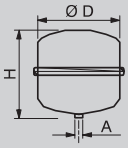
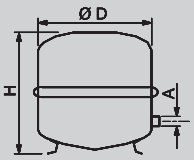
Maks. temperatura robocza 120°C

Ciśnienie wstępne 1,5 bar

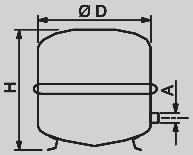
- kolor vito–srebrny, naczynia od 25 do 500 litrów
- wysokie bezpieczeństwo eksploatacji
- obciążenie termiczne membrany do 70°C

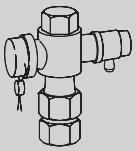
Przeponowe naczynia wzbiorcze dla zamkniętych instalacji grzewczych

Przejdź do spisu treści

Typ		Kolor srebrny	Gr. mat. V
	**NG 25** ■ pojemność 25 litrów ■ maks. nadciśnienie robocze 3,0 bar ■ A=R ¾", D=280 mm, H=465 mm ■ ciężar 4,6 kg ■ lakierowane proszkowo	9572214 **220,–**	nr zam. **PLN**
	**NG 35** ■ pojemność 35 litrów ■ maks. nadciśnienie robocze 3,0 bar ■ A=R ¾", D=354 mm, H=465 mm ■ ciężar 5,7 kg ■ ze stopkami, lakierowane proszkowo	9572212 **261,–**	**PLN**
	NG 50 ■ pojemność 50 litrów ■ maks. nadciśnienie robocze 6,0 bar ■ A=R ¾", D=409 mm, H=469 mm ■ ciężar 9 kg ■ ze stopkami, lakierowane na mokro	9572215 **342,–**	nr zam. **PLN**
	NG 80 ■ pojemność 80 litrów ■ maks. nadciśnienie robocze 6,0 bar ■ A=R 1", D=480 mm, H=538 mm ■ ciężar 12,0 kg ■ ze stopkami, lakierowane na mokro	7938088 **570,–**	nr zam. **PLN**
	NG 100 ■ pojemność 100 litrów ■ maks. nadciśnienie robocze 6,0 bar ■ A=R 1", D=480 mm, H=644 mm ■ ciężar 14,0 kg ■ ze stopkami, lakierowane na mokro	7938090 **884,–**	nr zam. **PLN**
	NG 140 ■ pojemność 140 litrów ■ maks. nadciśnienie robocze 6,0 bar ■ A=R 1", D=480 mm, H=886 mm ■ ciężar 21,9 kg ■ ze stopkami, lakierowane na mokro	7938092 **1 057,–**	nr zam. **PLN**
	N 200 ■ pojemność 200 litrów ■ maks. nadciśnienie robocze 6,0 bar ■ A=R 1", D=634 mm, H=758 mm ■ ciężar 22,0 kg ■ ze stopkami, lakierowane proszkowo	9572907 **1 192,–**	nr zam. **PLN**
	N 250 ■ pojemność 250 litrów ■ maks. nadciśnienie robocze 6,0 bar ■ A=R 1", D=634 mm, H=888 mm ■ ciężar 24,7 kg ■ ze stopkami, lakierowane proszkowo	9572908 **1 571,–**	nr zam. **PLN**
	N 300 ■ pojemność 300 litrów ■ maks. nadciśnienie robocze 6,0 bar ■ A=R 1", D=634 mm, H=1 092 mm ■ ciężar 27,0 kg ■ ze stopkami, lakierowane proszkowo	9572909 **1 905,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

Typ		Kolor srebrny		Gr. mat. V
	**N 400** ■ pojemność 400 litrów ■ maks. nadciśnienie robocze 6,0 bar ■ A=R 1", D=740 mm, H=1 102 mm ■ ciężar 47,0 kg ■ ze stopkami, lakierowane proszkowo	9572910 **2 383,–**		nr zam. **PLN**
	N 500 ■ pojemność 500 litrów ■ maks. nadciśnienie robocze 6,0 bar ■ A=R 1", D=740 mm, H=1 321 mm ■ ciężar 52,0 kg ■ ze stopkami, lakierowane proszkowo	9572911 **3 127,–**		nr zam. **PLN**

Osprzęt dodatkowy				Gr. mat. V
Uchwyt ścienny dla typu 25		9572216 **60,–**		nr zam. **PLN**
Zawór kołpakowy ■ dla celów kontroli, konserwacji i ew. wymiany przeponowych naczyń wyrównawczych ■ dla zamkniętych instalacji grzewczych wg DIN 4751-2 ■ ciśnienie znamionowe PN 10 ■ maks. temperatura robocza 120°C 	■ **R ¾"** ■ dla przeponowych naczyń wyrównawczych typu NG 25 do NG 50	9572213 **197,–**		nr zam. **PLN**
	■ **R 1"** ■ dla przeponowych naczyń wyrównawczych typu NG 80 do N 500	9565673 **221,–**		nr zam. **PLN**

Przeponowe naczynia wzbiorcze dla zamkniętych instalacji grzewczych

Dane techniczne

Przejdź do spisu treści

Tabela szybkiego doboru wymaganej wielkości naczynia wzbiorczego

Zawór bezpieczeństwa p_{sv} bar	3,0				4,0				6,0						V_n
Ciśnienie wstępne p_0 bar	**0,5**	**1,0**	**1,5**	**1,8**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**5,0**	**litry**
Pojemność instalacji litry	320	220	120	55	230	150	70	—	290	240	180	130	75	—	25
	470	340	200	110	330	240	130	25	440	370	290	220	140	—	35
	700	510	320	200	540	380	230	70	660	560	450	350	240	24	50
	1120	840	440	260	870	650	410	120	1060	900	750	600	430	90	80
	1400	1050	540	330	1090	820	430	150	1320	1130	940	750	560	100	100
	1960	1470	760	460	1530	1140	610	200	1850	1580	1320	1060	790	140	140
	2800	2100	1090	660	2180	1630	870	290	2640	2260	1890	1510	1130	210	200
	3500	2630	1360	820	2720	2040	1090	370	3300	2830	2360	1890	1410	260	250
	4200	3150	1630	990	3270	2450	1300	440	3960	3390	2830	2260	1700	310	300
	5600	4200	2180	1320	4360	3270	1740	580	5280	4520	3770	3020	2260	410	400
	6920	5250	2720	1650	5450	4080	2170	730	6600	5660	4710	3770	2830	520	500

Przykład doboru

dane:
p_{sv} = 3 bar
H = 13 m
Q = 40 KW (grzejniki płytowe 90/70°C)
V_{PH} = 1 000 litrów ($V_{zasobnika\ buforowego}$)

do obliczenia:
V_A = 40 kW × 8,5 l/kW + 1000 = 1340 l
p_0 ≥ (13/10 + 0,2 bar) = 1,5 bar

z tabeli:
przy p_{sv} = 3 bar, p_0 = 1,5 bar, V_A = 1 340 l
V_n = 250 l (dla V_A max. 1 360)

wybrano: 1 × przeponowe naczynie wzbiorcze N 250

7

Wskazówki!
Wszystkie dane dotyczą temperatury zasilania 90°C.
W tabelach uwzględniono rezerwę wody wg DIN 4807-2.
Pojemność wodną przyjęto w wysokości 13,5 l/kW dla grzejników radiatorowych, 8,5 l/kW dla grzejników płytowych i 20 l/kW dla ogrzewania podłogowego.

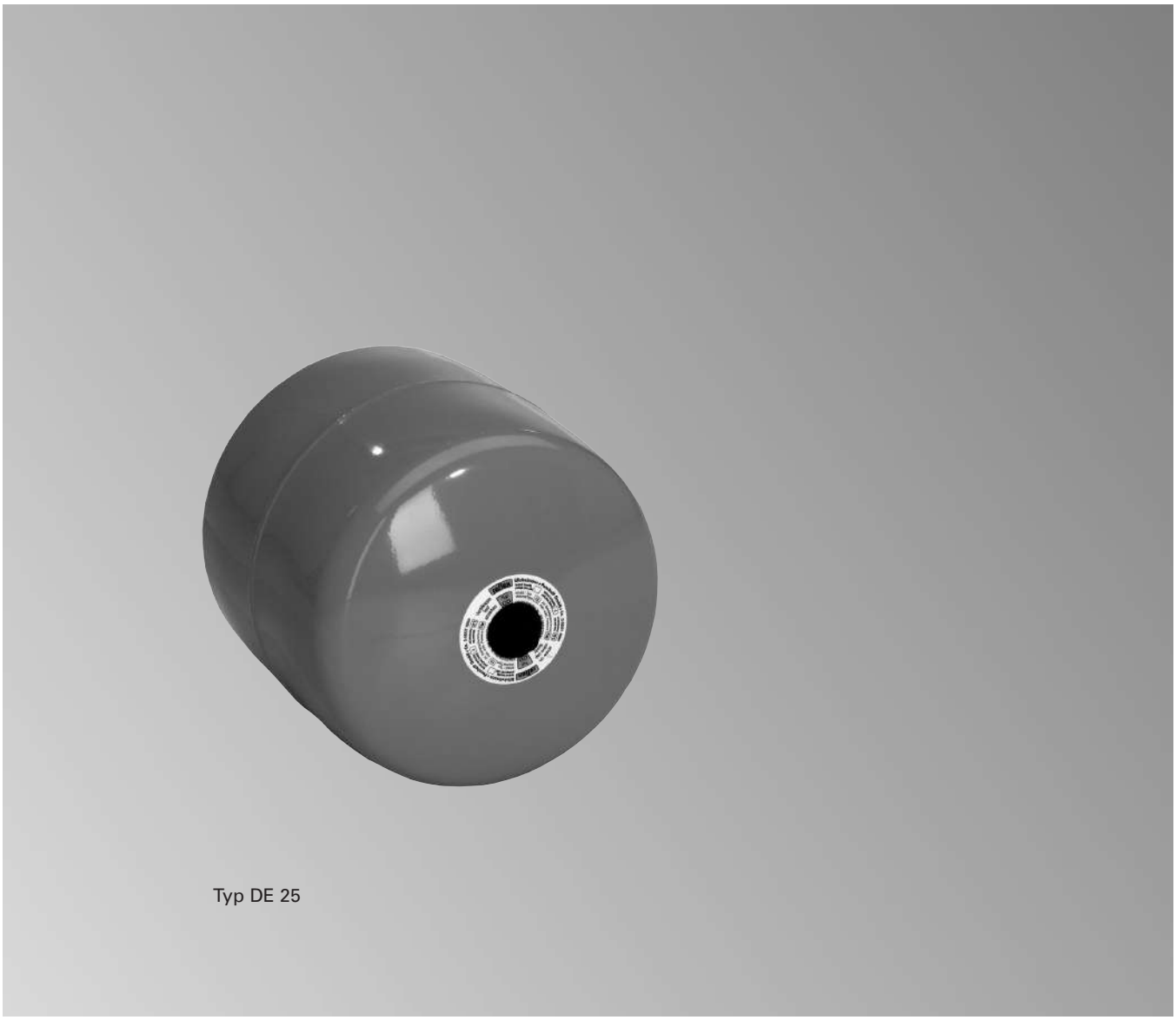
Zalecenia:
- Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa wybrać odpowiednio wysoko: $p_{sv} \geq p_0 + 1{,}5$ bar
- W miarę możliwości, przy obliczaniu ciśnienia wstępnego gazu przyjąć dodatek 0,2 bar: $p_0 \geq H\,[m]/10 + 0{,}2$ bar
- Ze względu na wymagane ciśnienie napływu pomp obiegowych, należy także w dachowych centralach grzewczych przyjmować ciśnienie wstępne co najmniej 1 bar: $p_0 \geq 1{,}5$ bar
- Ciśnienie napełnienia strony wodnej wzgl. ciśnienie początkowe przy odpowietrzonej, zimnej instalacji grzewczej winno wynosić co najmniej 0,3 bar ponad ciśnienie wstępne naczynia: $p_F \geq p_0 + 0{,}3$ bar

Tabela szybkiego doboru wymaganej wielkości naczynia wzbiorczego

Temperatura zasilania	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Współczynnik przeliczeniowy	3,03	2,50	2,13	1,82	1,59	1,39	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82

Wskazówka!
Wielkość naczynia, dobraną z powyższej tabeli, podzielić przez współczynnik przeliczeniowy.

Przejdź do spisu treści



Typ DE 25

Przeponowe naczynia wzbiorcze

dla instalacji pojemnościowych podgrzewaczy c.w.u., instalacji wodociągowych i agregatów podwyższania ciśnienia

Maksymalne nadciśnienie robocze 10 bar

Cała wewnętrzna powierzchnia naczynia z powłoką wg KTW. kategoria B

Aprobata wg dyrektywy UE dla urządzeń ciśnieniowych 97/23/WE

Ciśnienie wstępne 4 bar

Typ DE

- pojemność 8 do 33 litrów
- przyłącze wody ze stali szlachetnej
- kolor niebieski

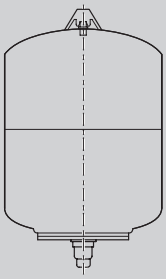
Typ DD

- pojemność 8 do 18 litrów
- z armaturą przepływową
- kolor biały

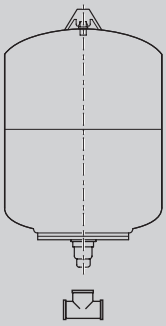
Przeponowe naczynia wzbiorcze dla instalacji wody użytkowej

Przejdź do spisu treści

Typ		Pojemność w litrach						
		8	12	18	25	33	40	Gr. mat. V
Ciśnienie wstępne 4 bar (ustawione fabrycznie)	**DE8** dopuszczalne nadciśnienie robocze 10 bar	9566659 **266,–**	–	–	–	–	–	nr zam. **PLN**
	DE12 dopuszczalne nadciśnienie robocze 10 bar	–	9566660 **288,–**	–	–	–	–	nr zam. **PLN**
	DE18 dopuszczalne nadciśnienie robocze 10 bar	–	–	9566661 **329,–**	–	–	–	nr zam. **PLN**
	DE25 dopuszczalne nadciśnienie robocze 10 bar	–	–	–	9566662 **340,–**	–	–	nr zam. **PLN**
	DE33 dopuszczalne nadciśnienie robocze 10 bar	–	–	–	–	9566663 **726,–**	–	nr zam. **PLN**



Typ		Pojemność w litrach				Gr. mat. V
		8	12	18		
Ciśnienie wstępne 4 bar (ustawione fabrycznie)	**DD8** dopuszczalne nadciśnienie robocze 10 bar	9572217 **470,–**	–	–		nr zam. **PLN**
	DD12 dopuszczalne nadciśnienie robocze 10 bar	–	9572218 **502,–**	–		nr zam. **PLN**
	DD18 dopuszczalne nadciśnienie robocze 10 bar	–	–	9572219 **582,–**		nr zam. **PLN**



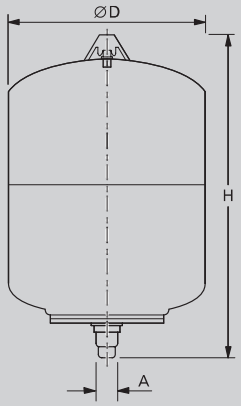
trójnik ¾" w zestawie

Osprzęt		Gr. mat. V
Uchwyt ścienny dla przeponowych naczyń wzbiorczych dla typoszeregu: ■ woda użytkowa: 8 do 33 litrów ■ woda grzejna: 25 litrów	9572216 **60,–**	nr zam. **PLN**

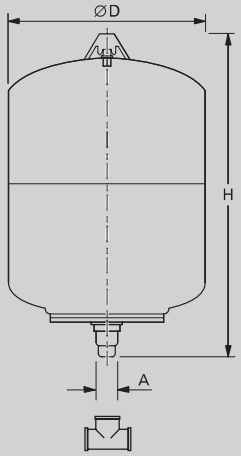
Przejdź do spisu treści

Wymiary

Typ	∅ D mm	H mm	A mm	Ciężar kg
DE8	206	316	G ¾	1,7
DE12	280	307	G ¾	2,4
DE18	280	377	G ¾	2,8
DE25	280	496	G ¾	3,7
DE33	354	454	G ¾	5,7



DD8	206	330	G ¾	1,7
DD12	280	318	G ¾	2,0
DD18	280	387	G ¾	2,5



Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści

8 **Systemy kanałów wentylacyjnych**
– rury i kanały wentylacyjne
– komponenty systemów wentylacyjnych

04/2025

Przejdź do spisu treści

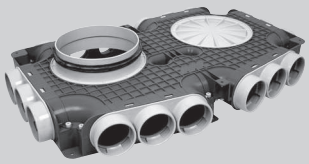
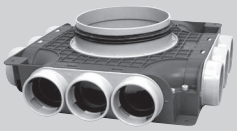
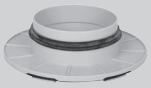
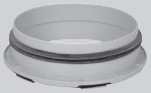
Przejdź do spisu treści

Systemy kanałów wentylacyjnych

Innowacyjny system kanałów wentylacyjnych o niewielkiej średnicy (63mm) umożliwia budowę kompletnej instalacji wentylacji, całkowicie ukrytej w stropach, wylewkach, suchych i mokrych tynkach.

- System szybkiego łączenia – bez użycia narzędzi oraz gwarancja szczelności połączenia w każdych warunkach
- Szeroki wachlarz zastosowań – mieszkania, domy, apartamenty, biura
- Przemyślana konstrukcja – aerodynamiczne kształty ograniczają opory powietrza i ułatwiają czyszczenie
- Niewielka ilość elementów – prosta budowa systemu ułatwia projektowanie i wykonanie instalacji, a także ogranicza koszty logistyki
- Mała średnica – umożliwia ukrycie systemu w wylewkach czy pod płytami G/K,
- Bardzo dobre właściwości akustyczne – kanały z tworzywa skuteczniej niż kanały stalowe tłumią hałas
- Właściwości antybakteryjne i antystatyczne – higiena przez cały okres użytkowania systemu
- Duża wytrzymałość mechaniczna i trwałość
- Brak problemów z korozją

Przejdź do spisu treści

System kanałów wentylacyjnych		Gr. mat. W
Elastyczny kanał okrągły ■ Średnica zewnętrzna 63 mm. ■ Rolka długości 50 m. ■ Maksymalny przepływ powietrza 25 m^3/h, przy prędkości przepływu 3 m/s.	7228294 **399,–**	nr zam. **PLN**
Skrzynka do anemostatu z króćcem przyłączeniowym Do podłączenia anemostatu nawiewnego lub wywiewnego DN125 3 króćce przyłączeniowe DN 63	7546057 **259,–**	nr zam. **PLN**
Element usztywniający do anemostatu ■ Ze stali nierdzewnej. ■ Do polepszenia pasowania króćca przyłączeniowego z anemostatem. ■ DN 125.	7634370 **12,–**	nr zam. **PLN**
Króciec przyłączeniowy Do przedłużenia króćca przyłączeniowego między skrzynką rozprężną a anemostatem ■ DN 125.	7546058 **34,–**	nr zam. **PLN**
Anemostat metalowy nawiewny Do montażu w stropie. ■ Metalowy, lakierowany na biało. ■ Talerz pokryty materiałem dźwiękochłonnym. ■ DN 125.	7546059 **55,–**	nr zam. **PLN**
Anemostat metalowy wywiewny Do montażu ściennego lub w stropie. ■ Metalowy, lakierowany na biało. ■ DN 125.	7546060 **47,–**	nr zam. **PLN**
Skrzynka rozdzielcza 18x63 ■ Możliwość podłączenia do 18 rur DN 63 – podłączenia z boku. ■ Króciec pionowy DN180. ■ Wysokość kolektora 80 mm. 	7546061 **1 020,–**	nr zam. **PLN**
Skrzynka rozdzielcza 12x63 ■ Możliwość podłączenia do 12 rur DN 63 – podłączenia z boku. ■ Króciec pionowy DN180. ■ Wysokość kolektora 80 mm. 	7546062 **954,–**	nr zam. **PLN**
Króciec pionowy DN 125 Do skrzynki rozdzielczej. 	7775842 **53,–**	nr zam. **PLN**
Króciec pionowy DN 150 Do skrzynki rozdzielczej.	7775843 **53,–**	nr zam. **PLN**
Króciec pionowy DN 180 Do skrzynki rozdzielczej. 	7775844 **53,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

System kanałów wentylacyjnych		Gr. mat. W
Kratka 200x100 regulowana 3x63 podłączenie z góry Zastosowanie jako nawiew lub wywiew powietrza. ■ Przepływ objętościowy do 75 m³/h.	7546065 **538,–**	nr zam. **PLN**
Kratka 200x100 regulowana 3x63 podłączenie z tyłu Zastosowanie jako nawiew lub wywiew powietrza. ■ Przepływ objętościowy do 75 m³/h.	7546066 **538,–**	nr zam. **PLN**
Łącznik kanałów 63	7546067 **38,–**	nr zam. **PLN**
Nóż do kanałów 63 Do szybkiego i precyzyjnego obcinania rur.	7546068 **290,–**	nr zam. **PLN**
Uchwyt mocujący do kanałów 63 Do prowadzenia rur na ścianie lub po stropie.	7546069 **9,–**	nr zam. **PLN**
Kanał izolowany 200/174 ■ Kanał wentylacyjny z izolacją termiczną. ■ Średnica zew./wew. 200/174 mm. ■ Długość 2 m, możliwość dowolnego skrócenia. ■ Maksymalny przepływ powietrza 400m³/h.	7546070 **436,–**	nr zam. **PLN**
Kolano izolowane 90-200/174 z mufą	7546071 **194,–**	nr zam. **PLN**
Kolano izolowane 45-200/174 z mufą	7546072 **136,–**	nr zam. **PLN**
Trójnik izolowany T200/174 bez mufy	7775845 **782,–**	nr zam. **PLN**
Mufa łącząca 200/200 Do łączenia ze sobą kanałów izolowanych DN 200	7546073 **65,–**	nr zam. **PLN**
Mufa/redukcja 200/180	7546074 **80,–**	nr zam. **PLN**
Mufa/redukcja 200/150	7546075 **80,–**	nr zam. **PLN**

Przejdź do spisu treści

System kanałów wentylacyjnych		Gr. mat. W
Czerpnia/wyrzutnia ścienna z rurą montażową ■ z przejściem przez ścianę ■ do bezpośredniego podłączenia rury DN 200 ■ z kratką zabezpieczającą ■ kolor biały	7663729 **314,–**	nr zam. **PLN**
Czerpnia/wyrzutnia ścienna ■ do bezpośredniego podłączenia rury DN 200. ■ z kratką zabezpieczającą. ■ kolor czarny.	7546076 **477,–**	nr zam. **PLN**
Wyrzutnia dachowa Do bezpośredniego podłączenia rury DN 200. ■ z kratką zabezpieczającą. ■ kolor czarny.	7547618 **833,–**	nr zam. **PLN**

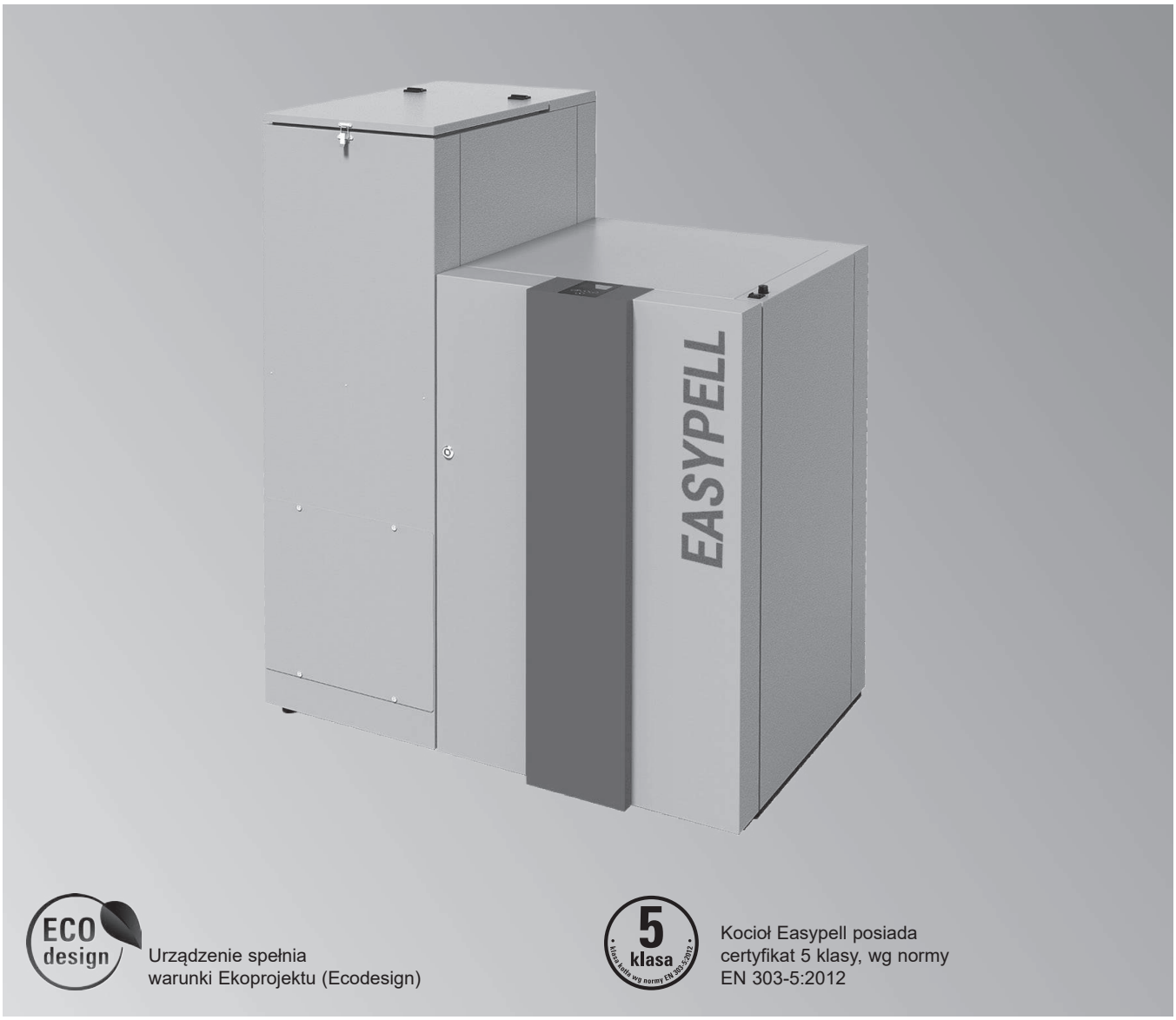
Przejdź do spisu treści

9	**Easypell**	Automatyczny kocioł na pellet	6 do 32 kW

04/2025

Przejdź do spisu treści

Przejdź do spisu treści



Kocioł na pellet

Easypell

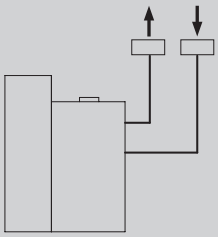
Kocioł Easypell łączączy wysoką wydajność i trwałość z prostotą konstrukcji. Dzięki temu jest niezawodny i bezpieczny oraz pozwala stworzyć prosty i wygodny w obsłudze system centralnego ogrzewania.

Automatyczny zapłon i transport pelletu ze zbiornika paliwa zintegrowanego z kotłem. Elektroniczny regulator kotła z ergonomicznym programowaniem pozwala łatwo uzyskać pożądą temperaturę ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.

- Kocioł na pellet dostępny w dwóch mocach: 20 lub 32 kW.
- System recyrkulacji spalin zwiększa efektywność procesu spalania.
- Sprawość przy mocy znamionowej do 95,3%.
- Zintegrowany system ochrony przed niską temperaturą powrotu skutecznie chroni kocioł.
- Pojemność silosa na pellet 165 kg dla kotła 20 kW lub 190 kg dla kotła 32 kW.
- 5 klasa kotła wg normy EN 303-5:2012.
- Automatyczne czyszczenie wymiennika zapewnia stałe utrzymanie sprawnosci oraz niższe zużycie paliwa.
- Automatyczne rozpoznawanie paliwa, adaptacja kotła przy zmianie pelletu odbywa się automatycznie i bezobsługowo.
- Płynna modulacja pracy kotła za pomocą pomiaru temperatury spalania i podciśnienia w komorze spalania.
- Spełnia wymagania Ekoprojektu.

Kocioł na pellet
6 do 20 kW

Przejdź do spisu treści

Instalacja grzewcza	Regulator	6,0 – 20,0	10,0 – 32,0	MG V
	**Wbudowany regulator kotła:** ■ intuicyjne obrazkowe menu ■ możliwość podłączenia 2 obiegów grzewczych bez mieszacza we współpracy z termostatami pokojowymi, ■ funkcja regulacji temperatury c.w.u. ■ możliwość ustawienia programu czasowego regulacji podgrzewu c.w.u. *W przypadku instalacji z obiegami ogrzewania podłogowego należy zastosować zewnętrzny regulator*	7571982 **22 957,–**	7533533 **26 078,–**	nr zam. **PLN**

Dane techniczne				
Moc kotła przy obciążeniu minimalnym		6	10	kW
Szerokość całkowita		1 147	1 179	mm
Wysokość kotła		1 091	1 242	mm
Wysokość zbiornika pelletu		1 417	1 517	mm
Głębokość kotła		752	796	mm
Średnica rury odprowadzania spalin (czopuch)		130	150	∅ mm
Średnica zasilania i powrotu		1"	1¼"	
Wysokość przyłączy zasilania i powrotu		905	1 110	mm
Wysokość przyłącza spalin		645	728	mm
Ciężar		350	430	kg
Sprawność kotła przy obciążeniu znamionowym przy obciążeniu częściowym		 93,6 92,3	 95,3 94,7	 % %
Pojemność wodna		70	108	litry
Pojemność zbiornika pelletu		165	190	kg
Temperatura komory spalania		900–1100	900–1100	°C
Ciśnienie w komorze spalania		–0,01	–0,01	mbar
Ciąg wymagamy, obciążenie: – znamionowe – częściowe		 0,08 0,03	 0,08 0,03	 mbar mbar
Wykonanie komina		mokry	mokry	

9

Zakres dostawy:
- Korpus kotła z izolacją i obudową
- Palnik recyrkulacyjny
- Programowalny sterownik kotła
- Kompaktowy regulator obiegów grzewczych
- Komora spalania ze stali szlachetnej
- Talerz palnika z automatycznym systemem odpopielania
- Rozpalanie elektroniczne
- System regulacji kotła oparty na stałym pomiarze temperatury spalin i pomiarze podciśnienia
- Zbiornik pelletu

►Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 17.

Wskazówka!
Kocioł pelletowy dostosowany jest wyłącznie do opalania pelletem z drewna w stanie naturalnym wg EN 14961-2, klasa A, o średnicy 6-8 mm! Stosowanie paliw niespelletowanych lub pelletów nie wytworzonych z drewna w stanie naturalnym powoduje utratę gwarancji i możliwość uszkodzeń kotła i komina.

Jednościenny (ew) lub dwuścienny izolowany (dw) system spalin ze stali szlachetnej dla kotła Easypell

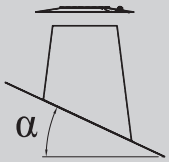
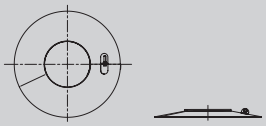
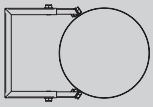
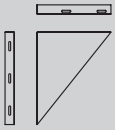
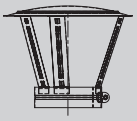
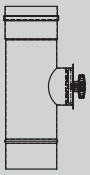
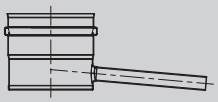
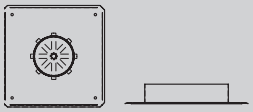
Przejdź do spisu treści

		Wielkość systemowa (∅ mm)				
		System jednościenny (ew)		System dwuścienny izolowany (dw)		
		130	150	130/200	150/225	Gr. mat. V
Złączka króćca kotła redukcyjna 130/150		–	7739464 **64,–**	–	–	nr zam. **PLN**
Rura	■ L=250 mm	7739465 **60,–**	7739473 **64,–**	7739409 **182,–**	7739437 **203,–**	nr zam. **PLN**
	■ L=500 mm	7739466 **74,–**	7739474 **90,–**	7739410 **256,–**	7739438 **297,–**	nr zam. **PLN**
	■ L=1000 mm	7739467 **115,–**	7739475 **145,–**	7739411 **387,–**	7739439 **437,–**	nr zam. **PLN**
Trójnik 90°		7739468 **134,–**	7739476 **169,–**	7739412 **432,–**	7739440 **505,–**	nr zam. **PLN**
Wyczystka izolowana		–	–	7739413 **468,–**	7739441 **522,–**	nr zam. **PLN**
Kolano	■ 15°	–	–	7739414 **308,–**	7739442 **329,–**	nr zam. **PLN**
	■ 30°	–	–	7739415 **308,–**	7739443 **329,–**	nr zam. **PLN**
	■ 45°	–	–	7739416 **308,–**	7739444 **329,–**	nr zam. **PLN**
	■ 90°	7739471 **149,–**	7739479 **169,–**	7739417 **329,–**	7739445 **349,–**	nr zam. **PLN**
Przejście ew/dw		–	–	7739418 **114,–**	7739446 **126,–**	nr zam. **PLN**
Płyta fundamentowa odpływ w bok		–	–	7739419 **224,–**	7739447 **259,–**	nr zam. **PLN**
Zakończenie ustnikowe		–	–	7739420 **161,–**	7739448 **183,–**	nr zam. **PLN**
Podpora przejściowa		–	–	7739421 **238,–**	7739449 **251,–**	nr zam. **PLN**

EASYPELL

Jednościenny (ew) lub dwuścienny izolowany (dw)
system spalin ze stali szlachetnej dla kotła Easypell

Przejdź do spisu treści

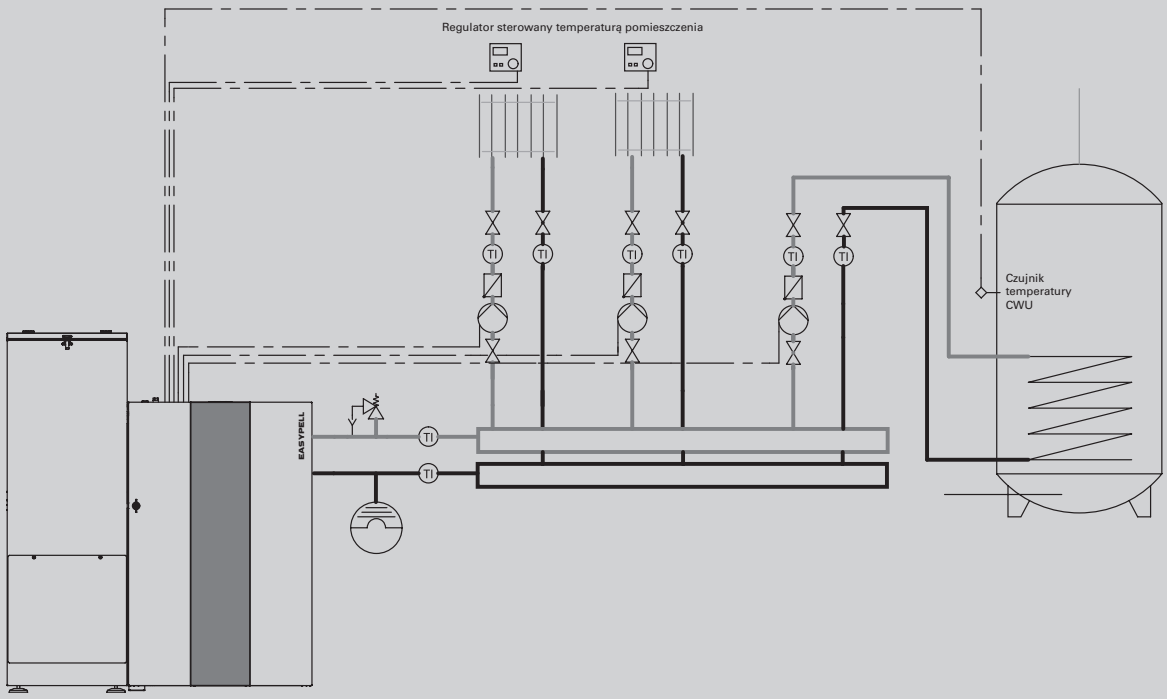
		Wielkość systemowa (∅ mm)				
		System jednościenny (ew)		System dwuścienny izolowany (dw)		
		130	150	130/200	150/225	Gr.mat.V
Przejście przez dach 	■ 0°	–	–	7739422 **335,–**	7739450 **418,–**	nr zam. **PLN**
	■ 5° – 15°	–	–	7739423 **363,–**	7739451 **432,–**	nr zam. **PLN**
	■ 16° – 25°	–	–	7739424 **363,–**	7739452 **432,–**	nr zam. **PLN**
	■ 25° – 35°	–	–	7739425 **505,–**	7739453 **542,–**	nr zam. **PLN**
	■ 36° – 45°	–	–	7739426 **505,–**	7739454 **542,–**	nr zam. **PLN**
Kołnierz przeciwdeszczowy		–	–	7739427 **67,–**	7739455 **83,–**	nr zam. **PLN**
Obejma 3–punktowa do naciągu liną		–	–	7739428 **61,–**	7739456 **77,–**	nr zam. **PLN**
Obejma 	■ odległość od ściany 50–100 mm	–	–	7739429 **201,–**	7739457 **251,–**	nr zam. **PLN**
	■ odległość od ściany 100–150 mm	–	–	7739430 **201,–**	7739458 **267,–**	nr zam. **PLN**
	■ odległość od ściany 150–200 mm	–	–	7739431 **201,–**	7739459 **251,–**	nr zam. **PLN**
Wsporniki 	■ odległość od ściany 50–100 mm	–	–	7739432 **189,–**	7739460 **269,–**	nr zam. **PLN**
	■ odległość od ściany 100–150 mm	–	–	7739433 **189,–**	7739461 **269,–**	nr zam. **PLN**
	■ odległość od ściany 150–200 mm	–	–	7739434 **228,–**	7739462 **287,–**	nr zam. **PLN**
Daszek		–	–	7739435 **67,–**	7739463 **74,–**	nr zam. **PLN**
Element kontrolny wraz z zamknięciem		7739469 **197,–**	7739477 **251,–**	–	–	nr zam. **PLN**
Miska na kondensat z odpływem		7739470 **77,–**	7739478 **96,–**	–	–	nr zam. **PLN**
Płyta dachowa		7739472 **171,–**	7739480 **210,–**	–	–	nr zam. **PLN**

Wskazówka!
Rysunki zawarte w niniejszym cenniku są rysunkami wyłącznie poglądowymi i nie mogą być podstawą do wykonywania projektów.

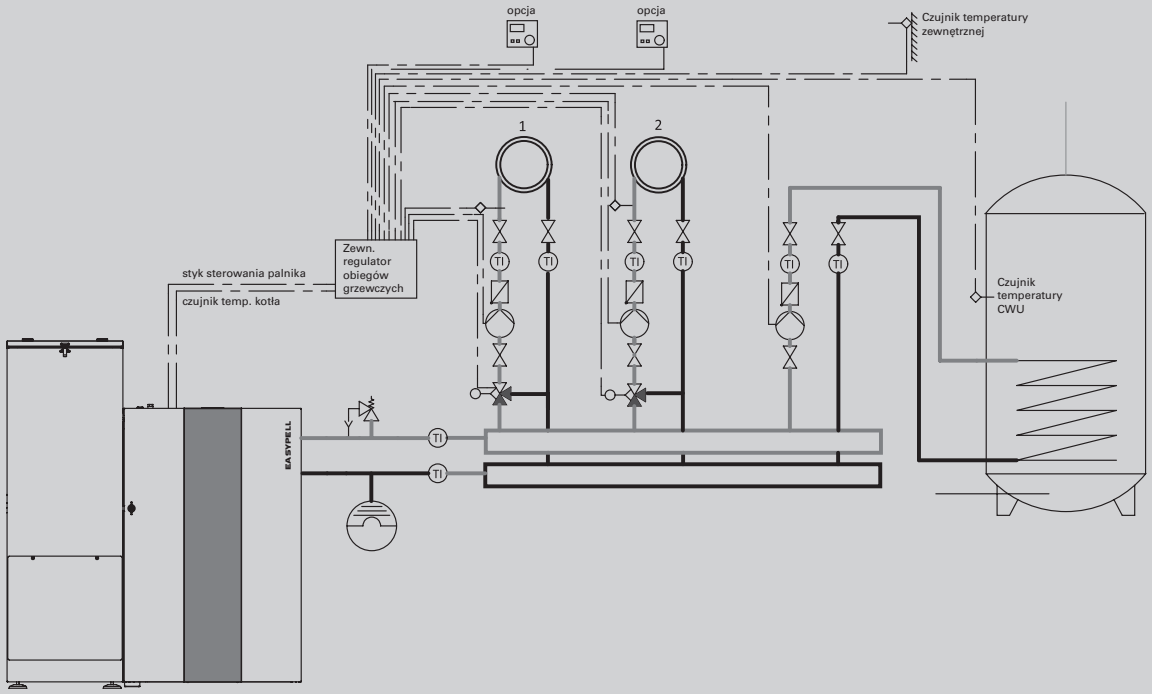
Przejdź do spisu treści

Schematy instalacji

Schemat hydrauliczny w oparciu o regulator kotła



Schemat hydrauliczny w przypadku zastosowania regulatora zewnętrznego:



Przejdź do spisu treści

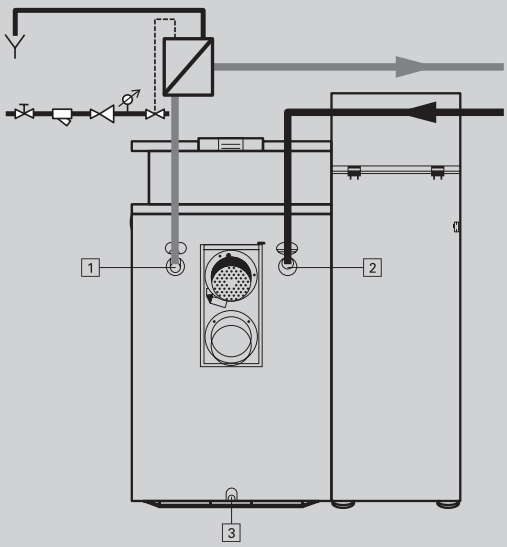
Schematy instalacji z elementem schładzającym, zgodnym z WT

Od lipca 2009, WT pozwalają na instalowanie kotłów na paliwo stałe w instalacjach wyposażonych w zamknięte naczynie przeponowe, jednak pod warunkiem że kocioł ma dodatkowe zabezpieczenia odprowadzające nadmiar ciepła a jego moc nie przekracza 300 kW.

Należy zatem pamiętać o wykonaniu podłączenia zabezpieczenia do odprowadzania nadmiaru ciepła z kotła do wody wodociągowej oraz zapewnieniu odpływu gorącej wody.

Kocioł EasyPell wyposażony jest ponadto w urządzenie odcinające dopływu powietrza do spalania.

Podłączenie elementu schładzającego zgodnego z WT



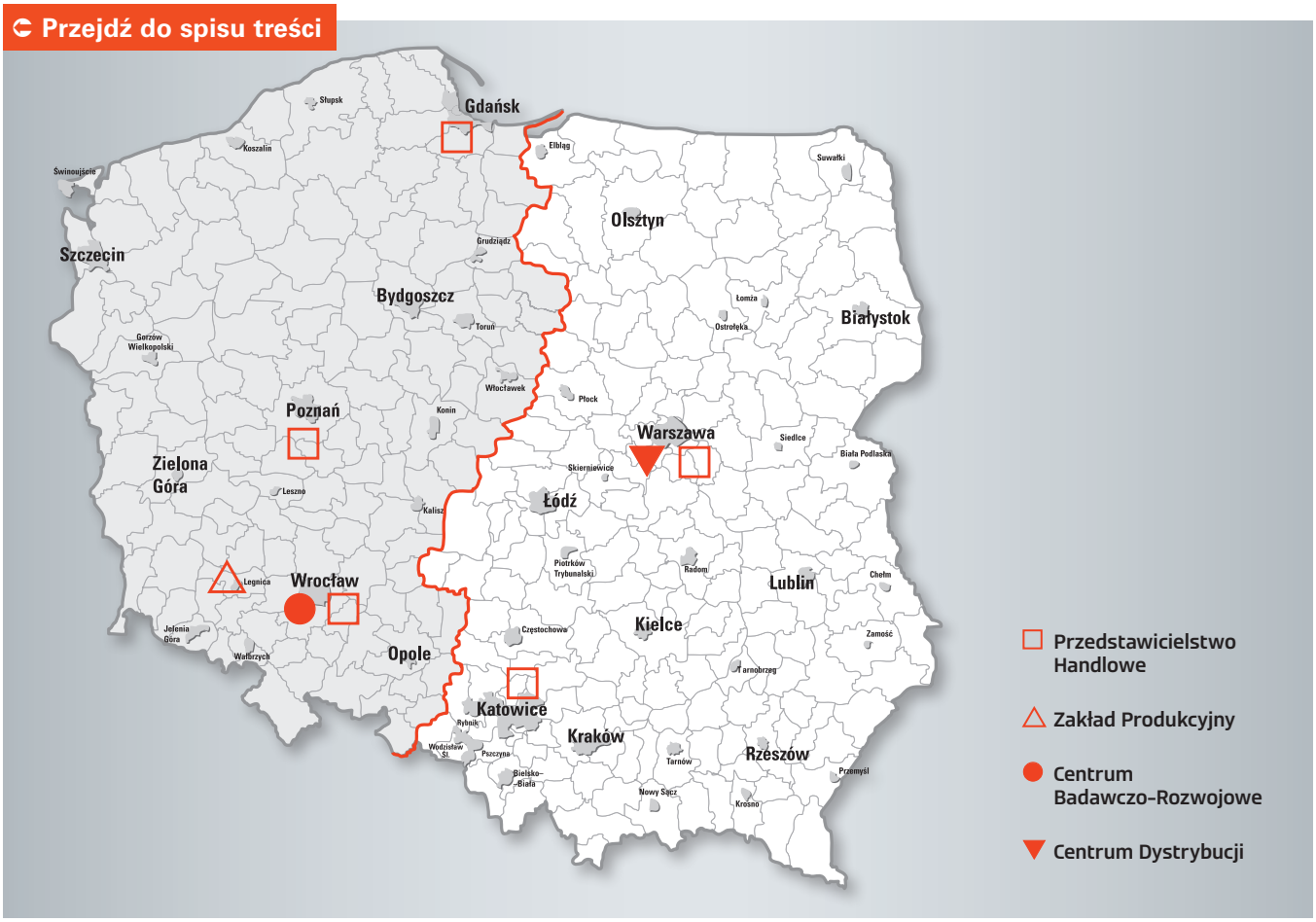
1 Zasilanie instalacji

2 Powrót z instalacji

3 Spust wody z kotła

Firma Viessmann w Polsce

Przejdź do spisu treści



Telefon kontaktowy dla Klientów: 801 00 2345
INFOLINIA – Doradztwo Techniczno–Serwisowe: tel. 801 0801 24

Przedstawicielstwo Handlowe
53-015 Wrocław, ul. Karkonoska 65

Przedstawicielstwo Handlowe
62-052 Komorniki, ul. Platynowa 1

Przedstawicielstwo Handlowe
41-400 Mysłowice, ul. Gen. Ziętka 126

Przedstawicielstwo Handlowe
05-500 Piaseczno, ul. Puławska 41

Przedstawicielstwo Handlowe
Rusocin, ul. Dekarska 16, 83-000 Pruszcz Gdański

Przejdź do spisu treści

6217 132 04/2025