

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KOSZALINIE
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Geologii i Ochrony Środowiska

Koszalin, dnia 28 lutego 1975 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. uprawn. KN-123/75

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.— prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13 u. 1 pkt 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266).

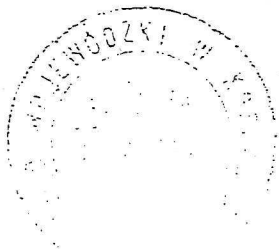
Ob. Roman POPIELARSKI
technik budowlany

urodzony dnia 8 grudnia 1947r. Słupsk

O t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.-



Z p. WOJEWODY
Wojciech Wołkaczowski
Główny Architekt Województwa

za zgodności e. opiniami

Popielarski

PROJEKTANT
tech. Roman Popielarski
upr.bud.Nr123/75i325/83
§ 13 ust.1p.1i2 § 2 ust.2
§13 ust.1pkt 4/a/c



STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Roman POPIELARSKI
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

technik budowlany
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 8 grudzień 1947 r. w Słupsk

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji Projektanta
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanit. i ochrony środowiska
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Roman POPIELARSKI jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniami wód, gleby i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,

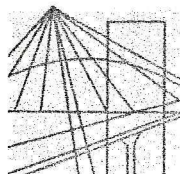
Otrzymuje:

1/ Roman Popielarski
Szczecinek
ul. Sikorskiego 33B/4

2/ a/a



DYREKTOR WYDZIAŁU
[Signature]



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań,2009-01-07

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani**Roman Popietarski**.....

miejsce zamieszkania**ul. Spizowa 4**.....

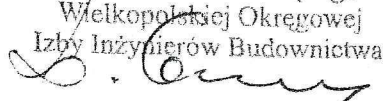
.....**64-920 Piła**.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym**WKP/IS/4025/01**.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia**2009-01-01**.....

do dnia**2009-12-31**.....

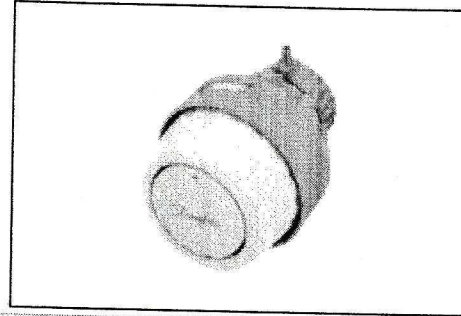
Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. *Danuta Gawęcha*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

w katalogu

*Danfoss***013G2920** 

Głowice do zaworów serii RA-N, RA-G, RA-K oraz grzejników z wkładkami zaworowymi RA-N

[> Parametry techniczne](#)[> Dokumentacja](#)[> Pobierz pliki DWG oraz zdjęcia](#)

Numer katalogowy 013G2920

Typ RA 2920

Opis Model wzmocniony, zabezpieczenie śrubą typu imbus

Wersja Czujnik wbudowany

Połączenie RA

Temp. min. 5 ° C

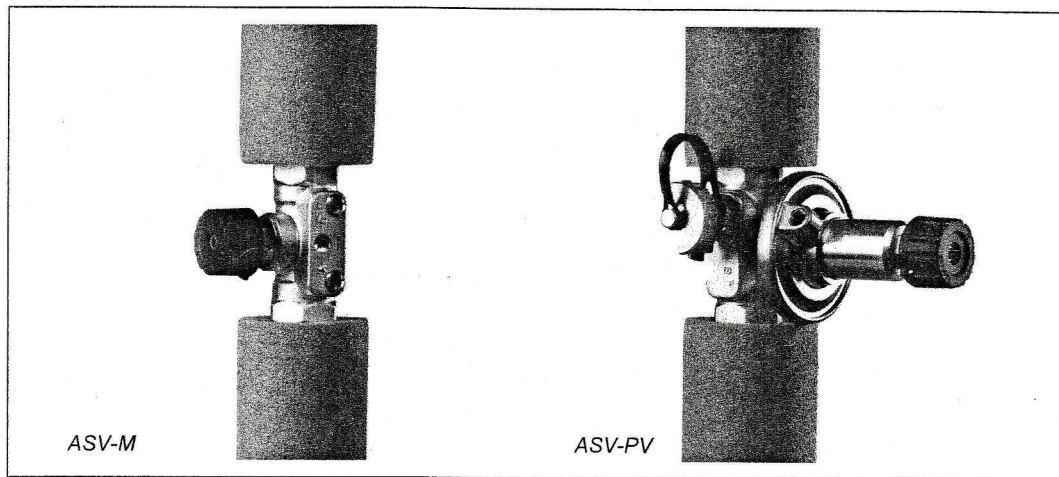
Temp. max. 26 ° C

Kolor Biały/RAL 9016

Ręczny zawór odcinający ASV-M



Przeznaczenie



Automatyczny zawór regulacyjny typu ASV-PV stosowany razem z ręcznym zaworem odcinającym ASV-M umożliwia utrzymanie stałej różnicy ciśnień u podstawy pionu, w którym są zamontowane termostaticzne zawory grzejnikowe nastawami wstępnymi.

Zawór ASV-PV jest automatycznym zaworem regulacyjnym utrzymującym ciśnienie różnicowe o stałej wartości równej nastawie w zakresie od 0,05 bara do 0,25 bara (od 5 kPa do 25 kPa). Nastawa fabryczna 0,1 bara (10 kPa). Zawór ASV-PV jest przeznaczony do instalowania na przewodzie powrotnym. Może on spełniać funkcję odcinającą pion oraz zawiera kurek spustowy.

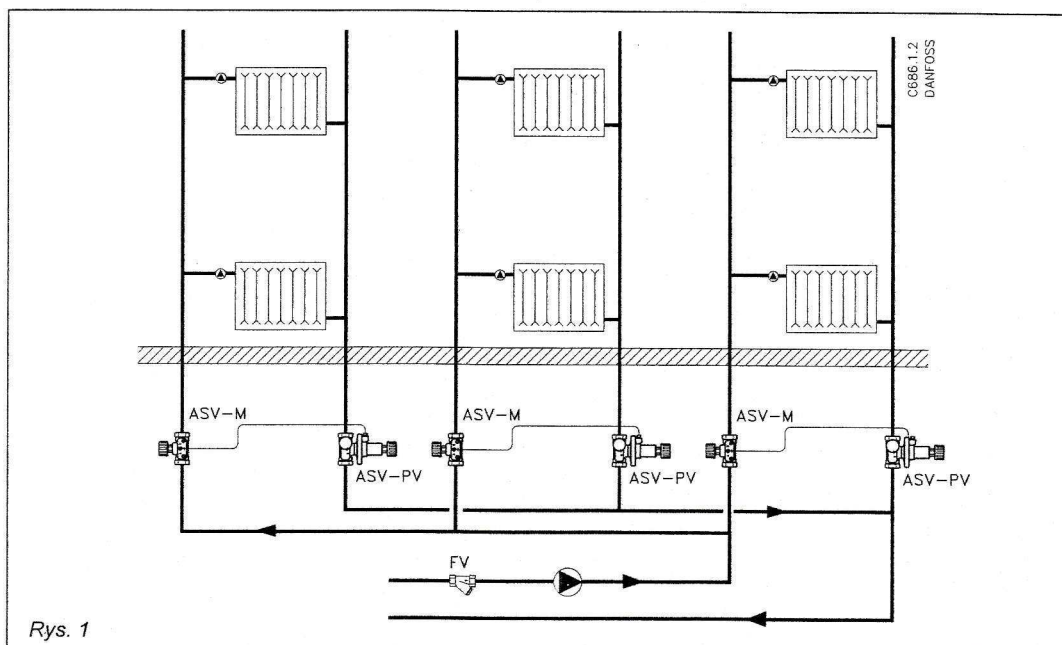
Ręczny zawór ASV-M jest zaworem odcinająco-pomiarowym, przeznaczonym do instalowania na przewodzie zasilającym. Ma on połączenie gwintowane dla rurki impulsowej od zaworu ASV-PV oraz korki zaślepiające, które można zastąpić króćcami pomiarowymi (tylko wtedy, jeśli aktualnie nie ma wody w instalacji), jeżeli

potrzeba mierzyć natężenie przepływu w przewodzie.

ASV-PV + ASV-M są zaworami o zwartej budowie, w których poszczególne elementy robocze i połączenia umieszczone są w obrębie łuku kąta 90°, aby mimo małych rozmiarów zaworu uzyskać optymalny dostęp przy instalacji i obsłudze.

ASV-PV + ASV-M są pakowane w styropianowej kształtce (EPS), którą można również wykorzystać jako izolację (w instalacjach o temperaturze wody do 80°C). Dla wyższych temperatur wody instalacyjnej izolacja może być dostarczona, jako wyposażenie dodatkowe.

ASV-PV + ASV-M są produkowane w wykonaniach z gwintem zewnętrznym lub wewnętrznym. Dla zaworów z gwintem zewnętrznym może być też dostarczona złączka gwintowana lub wspawana (jako wyposażenie dodatkowe).



Rys. 1

COMPACT

Opis typoszeregu

Stelrad Compact - Grzejniki zasilane z boku

Grzejniki Compact wykonane są z zimnowalcowanej blachy specjalnej o jakości wg EN 442-1, z osłonami bocznymi oraz górną pokrywą-grillem. Stanowią one kompletny element grzewczy. Karbowanie blachy paneli występuje co 33,3 mm. Do wewnętrznych stron kanałów wodnych zgrzana jest blacha konwekcyjna. Obróbka powierzchni zewnętrznej polega na odtłuszczeniu, żelazofosforowaniu, pasywacji, płukaniu i gruntowaniu poprzez kataforetyczne elektroza-nurzenie wg DIN 55900 część 1 oraz wypaleniu. Końcowa obróbka powierzchni polega na wysokowartościowym, elektrostatycznym powlekanii proszkowym wg DIN 55900 część 2 i po-nownym wypaleniu.

Kolor biały, zbliżony do RAL 9016 (ze względu na temperaturę wypalania).

Standardowo grzejniki wyposażone są w komplet zamocowań listwowych typu Monclac, które umożliwiają odwracanie grzejnika i wygodny jego montaż (grzejniki typu 11 ze względu na swoją konstrukcję nie mogą być odwracane i są mocowane na zawieszaniu typu POL), korek i odpowietrznik.

Opakowane są w termokurczliwą folię z kartonową osłoną krawędzi.

Gwarancja jakości wg DIN ISO 9001.

Wydajność cieplna sprawdzona wg EN 442.

Konstrukcja odpowiada wymogom bezpieczeństwa BAGUV.

Przyłącza: 4x 1/2"

Nadciśnienie robocze 10 bar

Temperatura nośnika ciepła: gorąca woda do 110 ° C.

Produkt: Stelrad Compact
Typ: 11/21/22/33
Wysokość: 300 - 900 mm
Długość: 400 - 3000 mm
Głębokość: 61/77/100/158 mm

	DIN CERTCO NR	RAL NR
Typ 11	6R0326	GZ-Reg. Nr 0557
Typ 21	6R0328	GZ-Reg. Nr 0558
Typ 22	6R0329	GZ-Reg. Nr 0559
Typ 33	6R0330	GZ-Reg. Nr 0560

Producent:
Caradon Stelrad B. V.
Kathagen 30
6360 AA Nuth
Holandia
Tel. +31-455 65 62 62



NOVELLO/NOVELLO M

Opis typoszeregu

Novello - Grzejniki dolnozasilane.

Novello M - Grzejniki ze środkowym dolnym podłączeniem.

Z wbudowanym zaworem termostatycznym.

Grzejniki Novello wykonane są z zimnowalcowanej blachy specjalnej o jakości wg EN 442-1, z osłonami bocznymi oraz górną pokrywą-grillem. Stanowią one kompletny element grzewczy. Karbowanie blachy paneli występuje co 33,3 mm.

Do wewnętrznych stron kanałów wodnych zgrzana jest blacha konwekcyjna. Obróbka powierzchni zewnętrznej polega na odtłuszczeniu, żelazofosforowaniu, pasywacji, płukaniu i gruntowaniu poprzez kataforetyczne elektrozanurzenie wg DIN 55900 część 1 oraz wypaleniu. Końcowa obróbka powierzchni polega na wysokowartościowym, elektrostatycznym powlekanii proszkowym wg DIN 55900 część 2 i ponownym wypaleniu.

Kolor biały, zbliżony do RAL 9016 (ze względu na temperaturę wypalania).

Standardowo grzejniki wyposażone są w komplet zamocowań listwowych typu Monclac, które umożliwiają odwracanie grzejnika i wygodny jego montaż (grzejniki typu 11 ze względu na swoją konstrukcję nie mogą być odwracane). Stanowią całość ze zintegrowanym zespołem zaworowym, wkładką zaworową (bez głowicy termostatu) z wmontowanymi zaślepkami i odpowietrznikiem. Opakowane są w termokurczliwą folię z kartonową osłoną krawędzi, w której umieszczone są zamocowania.

Gwarancja jakości wg DIN ISO 9001.

Wydajność cieplna sprawdzona wg EN 442.

Konstrukcja odpowiada wymogom bezpieczeństwa BAGUV.

Przyłącza: Novello 6x 1/2"

Novello M 4x 1/2" plus 2x 3/4"

Nadciśnienie robocze 10 bar

Temperatura nośnika ciepła: gorąca woda do 110 ° C.

Produkt: Stelrad Novello
Typ: 11/21/22/33
Wysokość: 300 - 900 mm
Długość: 400 - 3000 mm
Głębokość: 61/77/100/158 mm

	DIN CERTCO NR	RAL NR
Typ 11	6R0326	GZ-Reg. Nr 0557
Typ 21	6R0328	GZ-Reg. Nr 0558
Typ 22	6R0329	GZ-Reg. Nr 0559
Typ 33	6R0330	GZ-Reg. Nr 0560

Producent:
Caradon Stelrad B. V.
Kathagen 30
6360 AA Nuth
Holandia
Tel. +31-455 65 62 62



RENO COMPACT

Opis typoszeregu

Reno Compact - Grzejniki renowacyjne

Grzejniki Reno Compact wykonane są z zimnowalcowanej blachy specjalnej o jakości wg EN 442-1, z osłonami bocznymi oraz górną pokrywą-grillem. Stanowią one kompletny element grzewczy. Karbowanie blachy paneli występuje co 33,3 mm.

Do wewnętrznych stron kanałów wodnych zgrzana jest blacha konwekcyjna. Obróbka powierzchni zewnętrznej polega na odtłuszczeniu, żelazofosforowaniu, pasywacji, płukaniu i gruntowaniu poprzez kataforetyczne elektrozanurzenie wg DIN 55900 część 1 oraz wypaleniu. Końcowa obróbka powierzchni polega na wysokowartościowym, elektrostatycznym powlekanii proszkowym wg DIN 55900 część 2 i ponownym wypaleniu.

Kolor biały, zbliżony do RAL 9016 (ze względu na temperaturę wypalania).

Standardowo grzejniki wyposażone są w komplet zamocowań typu POL, korki i odpowietrznik.

Opakowane są w termokurczliwą folię z kartonową osłoną krawędzi.

Gwarancja jakości wg DIN ISO 9001.

Wydajność cieplna sprawdzona wg EN 442.

Konstrukcja odpowiada wymogom bezpieczeństwa BAGUV.

Przyłącza: 4x 1/2"

Nadciśnienie robocze 10 bar

Temperatura nośnika ciepła: gorąca woda do 110 °C.

Produkt: Stelrad Reno Compact
Typ: 21/22/33
Wysokość: 550 - 950 mm
Długość: 400 - 3000 mm
Głębokość: 77/100/158 mm

	DIN CERTCO NR	RAL NR
Typ 21	6R0328	GZ-Reg. Nr 0558
Typ 22	6R0329	GZ-Reg. Nr 0559
Typ 33	6R0330	GZ-Reg. Nr 0560

Producent:
Caradon Stelrad B. V.
Kathagen 30
6360 AA Nuth
Holandia
Tel. +31-455 65 62 62

