STALOWE GRZEJNIKI OZDOBNE WYSOKIE DV20 I PV20

Temperatura robocza produktu 120°C

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze MOP 10 [10 bar]

Klasyfikacja wyrobu w zakresie reakcji na ogień - klasa A1

System oceny zgodności wyrobu budowlanego 3

Norma przedmiotowa 442-1

Gwarancja 10 lat

FUNKCJONALNOŚĆ I EKONOMIA

Grzejniki stalowe DIAMOND TYP: DV-20 i PV20 – WYSOKIE są ozdobnymi grzejnikami idealnie pasującymi do nowoczesnego wnętrza. Pozwalają wykorzystać powierzchnie na wąskich ścianach doskonale komponując się z innymi elementami wystroju wnętrza. Zbudowane są z płaskiej płyty czołowej - gładkiej lub z pionowymi tłoczeniami, dwóch płyt profilowanych, bez części konwekcyjnej. Część ozdobną grzejników stanowi płaska płyta, która łagodnym zaokrągleniem przechodzi na powierzchnie boczne grzejnika tworząc jednolitą, estetyczną całość. Posiadają podłączenie dolne centryczne, wyposażone są w gwint typu G 1/2. Grzejniki zaopatrzone są w odpowietrznik, korek oraz linki zabezpieczające. Stosowane są w zamkniętych oraz otwartych układach jedno – dwururowych C.O. Wyprodukowane zostały z wysokogatunkowej blachy stalowej, walcowanej na zimno. Grzejniki są odtłuszczone, cynkofosforowane, zagruntowane kataforycznym malowaniem wstępnym, a następnie pokryte proszkiem antyelektrostatycznym i wypalane w 200°C. Grzejniki są dostępne w kolorze białym (RAL 9016).

TABELE MOCY GRZEWCZYCH

W tabeli podano moce grzewcze [Wat] dla różnych warunków użytkowania grzejnika (wg EN 442-1):
Φ30* - nominalna moc cieplna [WAT] dla ΔT30 = [55/45/20]°C
Φ50* - nominalna moc cieplna [WAT] dla ΔT50 = [75/65/20]°C
Φ60* - nominalna moc cieplna [WAT] dla ΔT60 = [90/70/20]°C

gdzie ΔT to średnia różnica temperatur - (**t_1** - temp. wody zasilającej grzejnik / **t_2** - temp. wody wypływającej z grzejnika, / **t_3** - temp. powietrza w pomieszczeniu)

DV-20

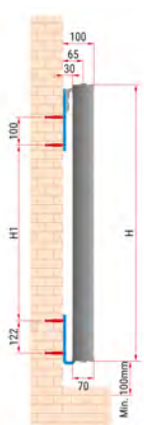
GRZEJNIK STALOWY DIAMOND DESIGN PIONOWY TYP-20

	MOC GRZEWCZA GRZEJNIKA [WAT]				
MODEL	Φ 30*[55/45/20]°C	Φ50*[75/65/20]°C	Φ60*[90/70/20]°C	Km	WYKŁADNIK "n"
DV-20-1600X400	434	836	1057	5,5145	1,2836
DV-20-1600X500	518	998	1261	6,5814	1,2836
DV-20-1600X600	602	1160	1466	7,6500	1,2836
DV-20-1800x400	478	922	1165	6,0543	1,2847
DV-20-1800x500	572	1102	1393	7,2362	1,2847
DV-20-1800x600	665	1282	1620	8,4179	1,2847
DV-20-2000x400	523	1009	1276	6,6020	1,2857
DV-20-2000x500	625	1205	1523	7,8820	1,2857
DV-20-2000x600	726	1400	1770	9,1570	1,2857

PV-20

GRZEJNIK STALOWY DIAMOND PŁASKI TYP-20

	MOC GRZEWCZA GRZEJNIKA [WAT]				
MODEL	Φ 30*[55/45/20]°C	Φ50*[75/65/20]°C	Φ60*[90/70/20]°C	Km	WYKŁADNIK "n"
PV-20-1600x400	434	836	1057	5,5145	1,2836
PV-20-1600x500	518	998	1261	6,5814	1,2836
PV-20-1600x600	602	1160	1466	7,6500	1,2836
PV-20-1800x400	478	922	1165	6,0543	1,2847
PV-20-1800x500	572	1102	1393	7,2362	1,2847
PV-20-1800x600	665	1282	1620	8,4179	1,2847
PV-20-2000x400	523	1009	1276	6,6020	1,2857
PV-20-2000x500	625	1205	1523	7,8820	1,2857
PV-20-2000x600	726	1400	1770	9,1570	1,2857



DANE TECHNICZNE

TYP GRZEJNIKA	WYSOKOŚĆ H [mm]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA L [mm]	ROZSTAW PRZYŁĄCZY H1 [mm]	WAGA [kg]	POJEMNOŚĆ WODNA [litr]
DV-20/PV-20	1600	400	1170	33,1	6,6
DV-20/PV-20	1600	500	1170	40,5	7,9
DV-20/PV-20	1600	600	1170	47,8	9,1
DV-20/PV-20	1800	400	1370	37,1	7,4
DV-20/PV-20	1800	500	1370	45,3	8,9
DV-20/PV-20	1800	600	1370	53,6	10,3
DV-20/PV-20	2000	400	1570	41,1	8,1
DV-20/PV-20	2000	500	1570	50,2	9,9
DV-20/PV-20	2000	600	1570	59,0	11,5

JEŻELI PODANE W TABELACH MOCE CIEPLNE GRZEJNIKÓW PRZY PRZYPISANYCH TEMPERATURACH PAŃSTWU NIE ODPOWIADAJĄ, TO MOC CIEPLNĄ GRZEJNIKÓW NALEŻY WYLICZYĆ WG PODANEGO PONIŻEJ PRZYKŁADU:

Przykład obliczeń mocy cieplnej w różnych warunkach dla grzejnika DV20-1600x600
Do grzejnika dopływa woda o temperaturze **t_1 = 65°C,**
Z grzejnika wypływa woda o temperaturze **t_2 = 55°C.**
Pomieszczenie z planowaną temperaturą powietrza **t_3 = 22°C.**
Km grzejnika - **7,6500** - podane w tabeli dla danego grzejnika
wykładnik "n" grzejnika - **1,2836** - podane w tabeli dla danego grzejnika

Obliczamy różnicę temperatury wody i powietrza ze wzoru: $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_3$ $\Delta T = \frac{65+55}{2} - 22 = 38$

Następnie obliczamy moc cieplną w danych warunkach podstawiając wszystkie dane do wzoru:
$\Phi = Km \times \Delta T^n$ $\Phi = 7{,}6500 * 38^{1{,}2836} = 816$

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe DIAMOND Sp.z o.o.

30-858 Kraków, ul.Półłanki 62B
+48 12 442 00 59
+48 12 378 35 66
www.diamond.pl
bok@diamond.pl