



STRALINGSPANELEN

Enkele voordelen:

- Energie zuinig
- Gering gewicht
- Geen onderhoud
- Lange levensduur
- Snelle opwarming
- Geen brandgevaar
- Hoge behaaglijkheidsgraad
- Geen stof en tochtproblemen
- Verwarming en koeling mogelijk
- Te voeden d.m.v. CV-ketel, warmtepomp, enz.....



- Getest volgens:

EN.14240 Koeling

EN.14037 Verwarming

INHOUD:

BLZ

• Algemene informatie over stralingspanelen	
• Voordelen JOWE stralingspanelen	4
• Beschrijving t.b.v. lastenboek studiebureau's en architecten	5
• Stralingspanelen inbouw	6
• Stralingspanelen met geïntegreerde led verlichting	7
• Balaafrolplaten (sporthallen)	8
• Gewichten + waterinhoud, plaatsing mogelijk door JOWE	9
• Warmte afgifte tabel JOWE type 150 staalverzinkte buisuitvoering	10
• Koel afgifte tabel JOWE type 150 staalverzinkte buisuitvoering	11
• Leverbare types, lengtes en breedtes	12 – 13
• Opstelling panelen in ruimte	14
• Aansluitingen + drukverliezen	15 – 27
• Omschrijving t.b.v. bestekken	28
• Referentielijst	29 – 30
• Meer stralingspanelen	31

Algemene informatie over stralingspanelen

Verwarmen d.m.v. stralingspanelen is ideaal voor comfort en behaaglijkheid.

Elektromagnetische golven planten zich rechtlijnig voort,

verwarmen wanden, machines en personen in de ruimte.

Vervolgens staan die de warmte af aan de langsstrijkende lucht.

De aangestraalde oppervlakken hebben een oppervlakte temperatuur welke 3K (graden Kelvin) hoger is dan de ruimteluchttemperatuur.

Lucht wordt niet aangestraald, wel vochtige lucht (waterdamp, koolzuur)

Stralingsverwarming is ook toe te passen als zone of plaatselijke verwarming.

Het grote voordeel

Stralingspanelen zullen zorgen voor een comfortabele warmte.

De luchttemperatuur mag zelfs een paar graden lager zijn dan bij een traditionele verwarming (bv. met direct gestookte luchtverhitters)

Als je de straling voelt zal de gevoelstemperatuur gelijk zijn.

Bovendien resulteert elke graad minder in luchttemperatuur in een energiebesparing van 5%.



Voordelen JOWE stralingspanelen

- Geen brandgevaar, brandvrij en vandalismevrij
- Voeden door CV ketel, warmtepomp, enz.....
- Zowel verwarming als koeling mogelijk
- Geen lucht- en stofverplaatsing
- Comfortabele, gelijkmatige warmteverdeling
- Geen onderhoud
- Snelle opwarming
- Geen lawaaihinder
- Kunnen voorzien van geïntegreerde led verlichting (balvast)
- Kunnen voorzien worden van hoekprofielen voor inbouw in verlaagd plafond
- Maatoplossingen mogelijk
- Wanden en vloer blijven vrij
- Makkelijk uit te breiden op bestaande verwarming
- Hoge afgifte door optimaal contact buis/plaat constructie (gepuntlast)
- Zeer lange levensduur
- Snelle regelbaarheid
- Mogelijkheid tot plaatselijke of zoneverwarming
- Zeer beperkte stratificatie (luchtgelaagdheid)
- Montagevriendelijk i.v.m. gering gewicht door toepassing aluminium straalplaat
- Stralingspanelen gemonteerd boven de routing in machinefabriek geeft geen aanloopstoring in producties bij opstarten.
Geen temperatuursverschil tussen gereedschap en materiaal.
- Af fabriek plaatsklaar geleverd uit maximum lengtes van 6 meter, voorzien van collectoren en collectorkappen, geïsoleerd, in de juiste breedte geleverd (koppelen in de breedte niet nodig)
- Buizen, collectoren en ophangingen in onze stralingspanelen zijn altijd behandeld tegen corrosie dit om een goede kwaliteit en lange levensduur te kunnen garanderen.
- Beschikbaar in iedere gewenste Ral kleur mat zonder meerprijs



Omschrijving t.b.v. lastenboek

De stralingspanelen zijn opgebouwd uit staalverzinkte precisiebuis 28x1,5mm welke worden gemonteerd in voorgevormde aluminium platen van 1mm dikte.

De constructie geeft een maximaal contact buis/plaat.

De platen worden gepuntlast op regelmatige afstanden.

Om de 2 meter worden gegalvaniseerde ophangprofielen gelast op de buizen.

De panelen worden vervaardigd uit maximum lengtes van 6 meter en worden om de 3 meter afgewerkt met een aluminiumband die aan de aluminium beplating is gelast.

De panelen zijn standaard uitgerust met voorgemonteerde isolatiedekens van 40mm dikte afgewerkt met een glasvezelversterkte aluminiumfolie.

Collectoren zijn standaard reeds voorzien met de nodige aansluitingen en ontluchteraansluiting.

De staalverzinkte collectoren zijn onzichtbaar geplaatst in een aluminium kap.

Ral kleur mat naar keuze van de architect. (geen metaalhoudende lak)

De nodige uitzettingsinrichtingen zijn te voorzien voor de aansluitleidingen.

Stralingspanelen gekeurd door HLK Stuttgart volgens:

DIN EN 14037 (verwarming)

DIN EN 14240 (koeling)

LET OP!!! Niet aflakken met metaalhoudende verf, straling zou met 50% reduceren!!!



Stralingspanelen voor inbouw in verlaagd plafond

Rondom het stralingspaneel wordt er in de fabriek een aluminium hoekprofiel van 25x25x2mm bevestigd over een uitzetband van 25x4mm. (kleur idem als stralingspaneel)

Hier kan de plafondbouwer de plafond op aanwerken.

De uitzetband heeft tot doel een zeer goede afdichting tussen paneel en het te plaatsen plafond te verwezelijken, alsook voor het uitzetten van het paneel bij temperatuursverandering.

Bij meerdere baandelen (na plaatsing v.d. tussenstukken) kan de bijgeleverde uitzetband en aluminium hoekprofiel bevestigd worden met riveernagels.

Deze stralingspanelen zijn steeds voorzien van bovenaansluitingen.



Stralingspanelen met geïntegreerde led verlichting

Er kan LED verlichting geïntegreerd worden in onze stralingspanelen.

Er wordt steeds een Diallux verlichtingsstudie gemaakt die de nodige LUX voorziet.

Led verlichting is getest volgens DIN18032 (balworpvast) voor toepassing in sporthallen.

De verlichtingsopeningen worden af fabriek voorzien in de stralingspanelen.

Op de werf worden de armaturen in de stralingspanelen geplaatst, de bekabeling is te voorzien door de elektriciens.

Door combinatie v.d. verwarming en de verlichting worden de kosten aanzienlijk gereduceerd.

Een mooie 2 in 1 combinatie waar steeds meer vraag naar is.



Balafrolplaten

Balafrolplaten zorgen ervoor dat er geen ballen op de stralingspanelen blijven liggen bij balsporten.

Deze balafrolplaten zijn vervaardigd uit gegalvaniseerde platen dikte 0,5mm.

Ze worden op het stralingspaneel bevestigd d.m.v. riveernagels en worden in het midden ondersteund door een polystyreenstrip.

Deze polystyreenstrip zorgt voor de nodige bolling van de balafrolplaat.

Deze gegalvaniseerde balafrolplaten kunnen tegen meerprijs gelakt worden.



STRALINGSPANELEN

U plaatst de stralingspanelen liever niet zelf?

JOWE kan de plaatsing voor u verzorgen op een vakkundige en snelle manier.
 Onze plaatsers hebben een VCA diploma en zijn in bezit van IS-005
 (werken met hoogwerker)



Gewichten + waterinhoud stralingspanelen

type breedte	gewicht excl. water kg l/m	water kg l/m	gewicht incl. water kg l/m
2P - 300mm	4,34	0,98	5,32
3P - 450mm	6,32	1,47	7,79
4P - 600mm	8,28	1,96	10,24
5P - 750mm	10,24	2,45	12,69
6P - 900mm	12,20	2,95	15,15
7P - 1050mm	14,17	3,44	17,61
8P - 1200mm	16,13	3,93	20,06
9P - 1350mm	18,10	4,42	22,52
10P - 1500mm	20,06	4,91	24,97

 INDUSTRIAL HEATING SOLUTIONS
STRALINGSPANELEN

JOWE stralingspanelen warmteafgifte DIN.EN.14037 – geïsoleerd

K	2P/300	3P/450	4P/600	5P/750	6P/900	7P/1050	8P/1200	9P/1350	10P/1500
14	36	57	78	82	87	113	137	161	185
15	40	62	85	90	97	124	149	175	200
16	44	68	92	99	107	135	162	189	216
17	48	73	99	107	117	146	174	203	231
18	52	79	106	116	127	157	187	217	247
19	56	84	113	124	137	168	199	231	262
20	60	90	120	133	147	179	212	245	278
21	64	95	127	142	157	191	225	259	293
22	68	100	134	151	168	203	238	273	308
23	72	106	141	159	178	215	251	287	324
24	76	112	148	168	189	227	265	302	340
25	80	117	155	177	200	239	279	317	357
26	84	123	162	186	211	252	293	333	374
27	88	128	169	195	221	263	306	347	390
28	92	134	176	204	232	275	319	362	406
29	96	139	183	213	242	287	332	377	422
30	100	145	191	222	253	299	346	392	439
31	104	150	198	230	263	311	359	406	454
32	108	156	205	239	274	323	372	421	470
33	112	161	212	248	285	335	386	436	487
34	116	167	219	257	296	348	400	452	504
35	120	172	226	266	306	360	413	467	520
36	124	178	233	275	317	372	427	482	537
37	128	184	240	284	327	383	440	496	553
38	132	190	248	293	338	395	453	511	569
39	136	194	252	300	349	405	462	518	575
40	140	198	256	308	360	415	471	526	582
41	144	205	266	318	370	429	489	549	609
42	148	212	277	329	381	444	508	572	636
43	152	217	283	337	391	456	521	585	650
44	157	223	290	346	402	468	534	599	665
45	161	228	297	354	412	477	542	611	681
46	165	234	304	363	423	487	551	624	697
47	169	240	311	372	434	502	570	642	714
48	173	246	319	382	445	517	589	660	732
49	177	251	326	390	455	528	602	674	748
50	181	257	333	399	466	540	615	689	764
51	185	263	340	408	477	553	630	706	782
52	190	269	348	418	488	566	645	723	801
53	194	275	356	428	499	579	660	740	820
54	198	281	365	438	511	593	675	757	839
55	202	288	374	448	523	607	691	773	855
56	207	294	381	457	534	619	705	791	877
57	211	300	389	467	545	633	721	809	897
58	215	306	398	477	557	647	737	827	918

warmte afgifte is per l/m stralingspaneel

STRALINGSPANELEN

JOWE stralingspanelen koelafgifte DIN.EN.14240 – geïsoleerd

K	2P/300	3P/450	4P/600	5P/750	6P/900	7P/1050	8P/1200	9P/1350	10P/1500
4	12	17	24	30	36	39	45	51	57
5	16	23	30	37	45	49	57	64	71
6	20	28	37	45	54	60	69	77	86
7	24	33	43	53	63	71	81	90	100
8	28	39	50	61	72	82	93	104	115
9	32	44	56	68	81	92	105	117	129
10	36	49	63	76	90	103	117	130	144
11	40	54	69	84	99	114	129	143	158
12	44	60	76	92	108	125	141	157	173
13	48	65	82	99	117	135	153	170	187
14	52	70	89	107	126	146	165	183	202
15	56	75	95	115	135	157	177	196	216

koel afgifte is per l/m stralingspaneel

De aanvoertemperatuur van het koelwater mag niet lager zijn dan 15°C, dit om condensatie te voorkomen.

K = gemiddelde waterregime – gewenste omgevingstemperatuur
vb. 15°C/17°C/26°C = K10

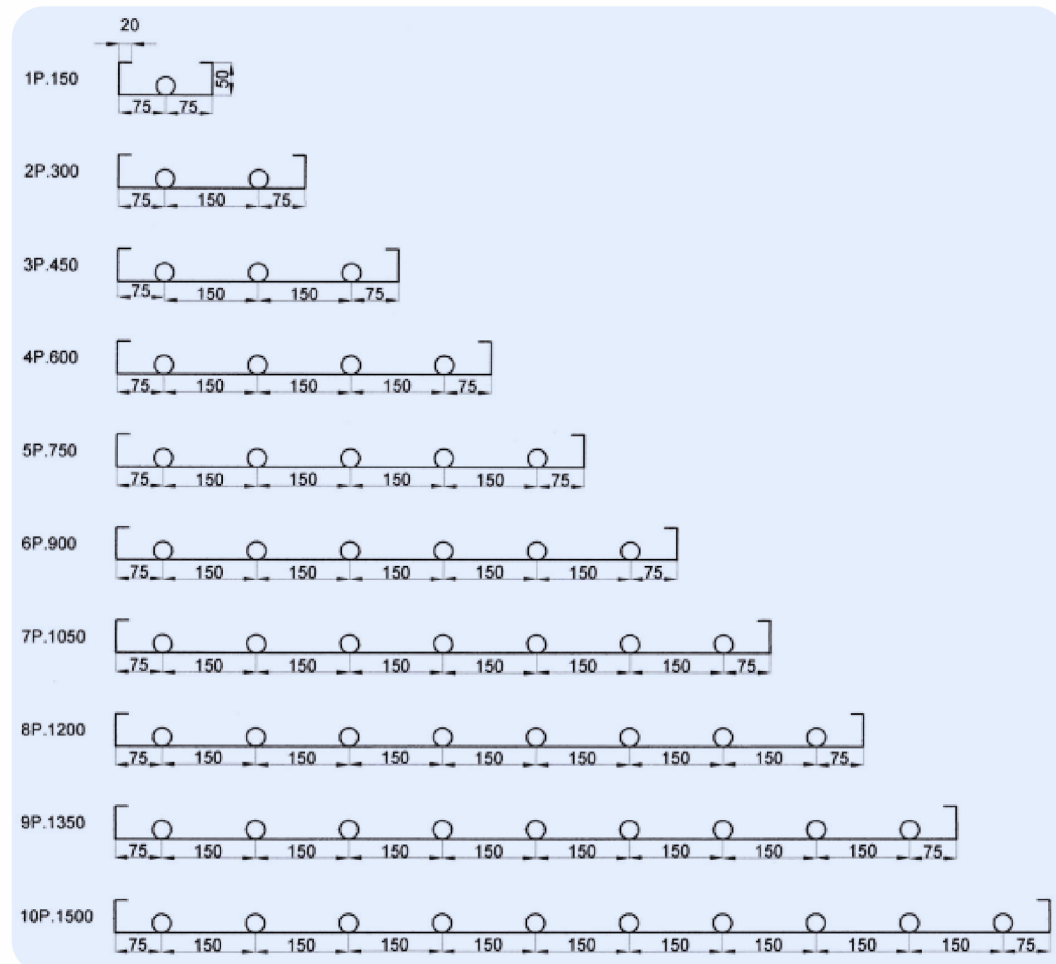
Ter info: Standaard stralingspanelen JOWE:

De buizen, collectoren en ophangingen zijn steeds behandeld tegen corrosie.

Deze zijn verzinkt, dit om een goede kwaliteit en lange levensduur te kunnen garanderen.



Leverbare stralingspanelen type 150



Standaard baanlengtes met collectoren uit één geheel:

2000mm	3000mm	6000mm
--------	--------	--------

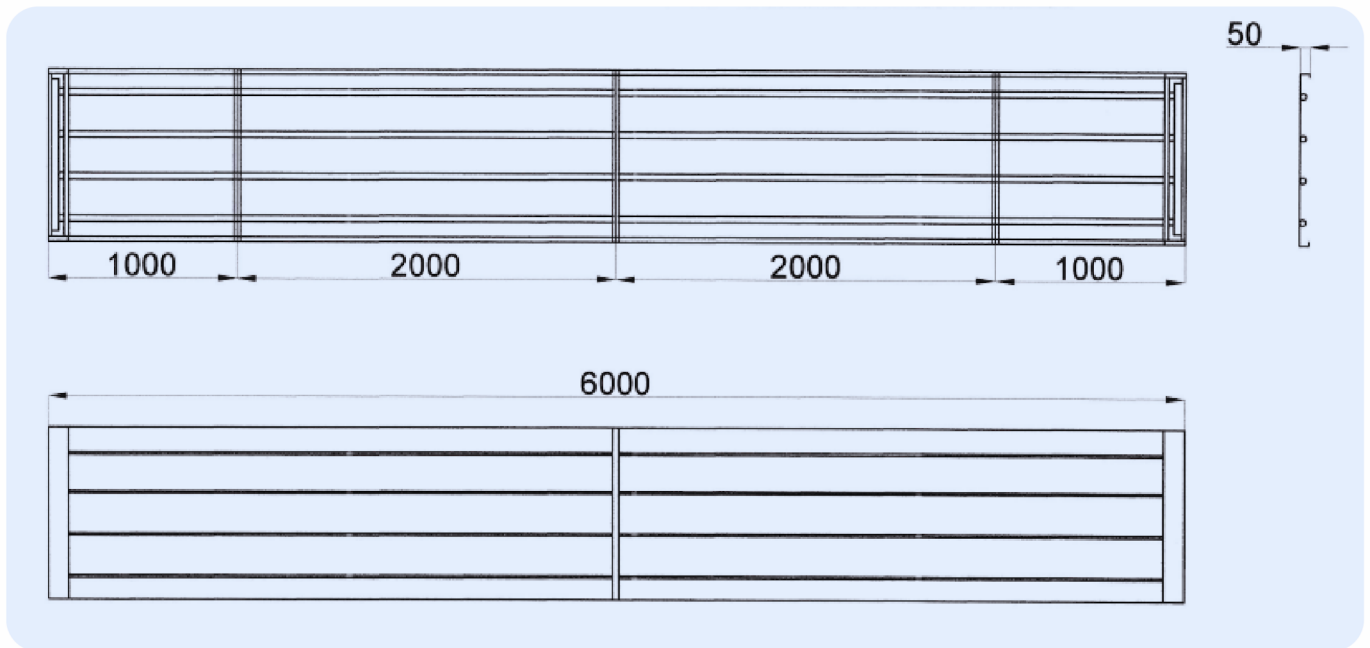
Standaard baanlengtes met collectoren en tussenstukken:

8000mm	14000mm	20000mm	26000mm	32000mm	38000mm
9000mm	15000mm	21000mm	27000mm	33000mm	39000mm
10000mm	16000mm	22000mm	28000mm	34000mm	40000mm
* 12000mm	18000mm	24000mm	30000mm	36000mm	42000mm

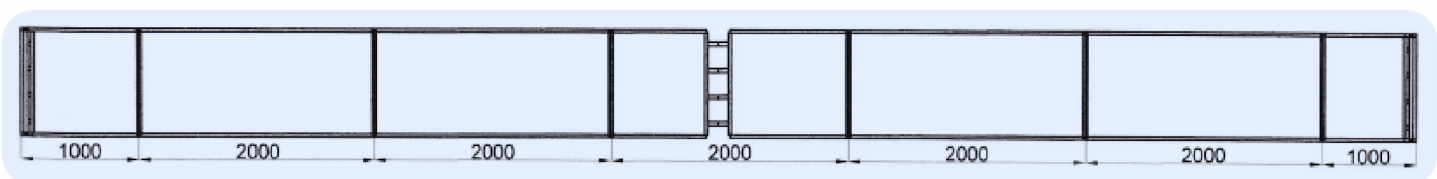
* Opgebouwd uit stralingspanelen van 6000mm

Jowe
INDUSTRIAL HEATING SOLUTIONS
STRALINGSPANELEN

Standaard stralingspaneel uit één geheel: lengte 6meter.



Standaard samen te stellen lengtes van 6meter:



De stralingspanelen uit één geheel worden steeds plaatsklaar geleverd, reeds geïsoleerd en afgewerkt met collectorkappen.

Langere baanlengtes worden eveneens plaatsklaar geleverd uit maximum lengtes van 6meter en worden met de meegeleverde perskoppelingen aan mekaar geperst tot de gewenste baanlengte. Er worden tussenstukken meegeleverd, deze dienen vastgezet met de bijgeleverde riveernagels. (tussenstuk = afwerkplaat over de persfittingen)

Hierdoor krijgt men een strak en mooi afgewerkt stralingspaneel (baan) zonder openingen

Afstanden v.d. stralingspanelen in functie van de ophanghoogte.

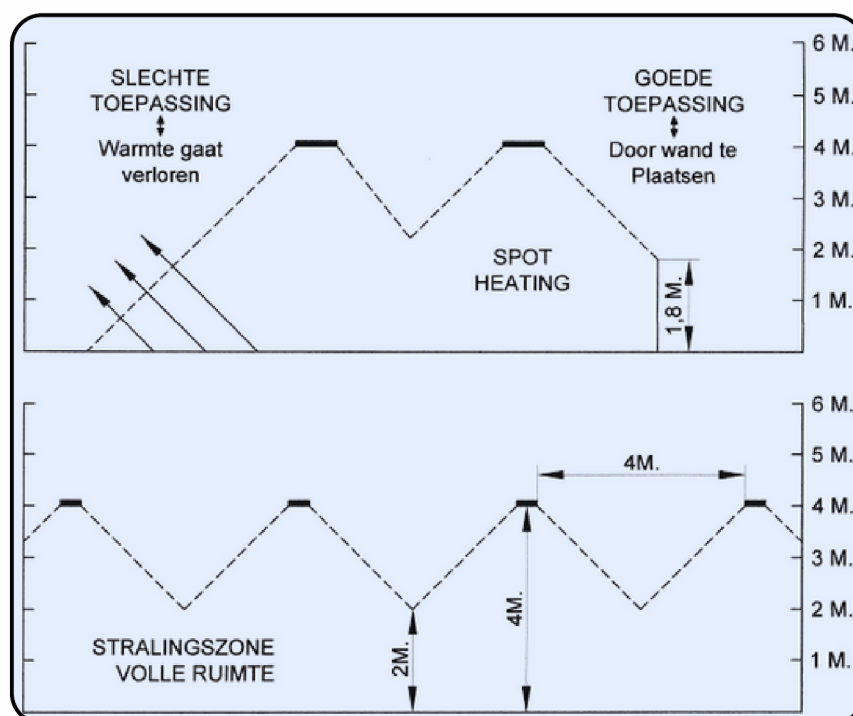
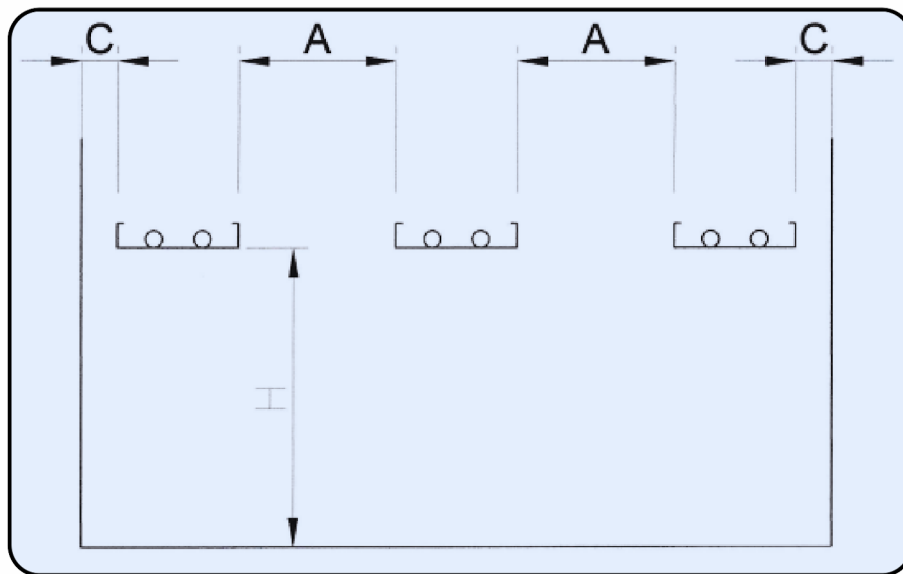
Onderstaande tekening laat zien dat hoe lager de stralingspanelen gemonteerd worden hoe dichters ze bij elkaar geplaatst moeten worden.

Dit om een goede instraling in de ruimte te bekomen.

Bij hogere hoogtes is de straalhoek meestal niet meer van belang omdat men dan toch meer panelen moet voorzien en dan vanzelf binnen de straalzone valt.

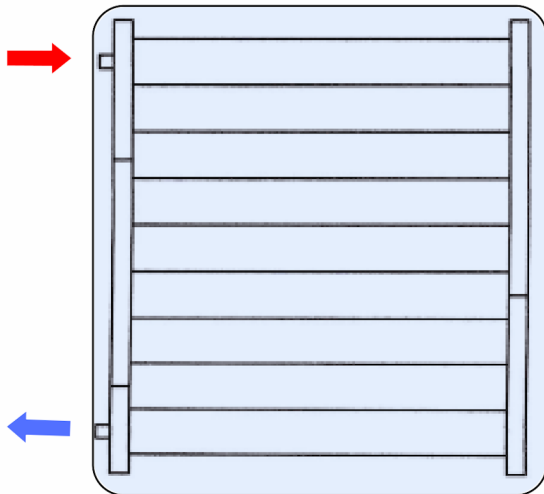
Voor speciale toepassingen gelieve ons eerst te raadplegen.

$$A = H \quad C = 1/3 H$$

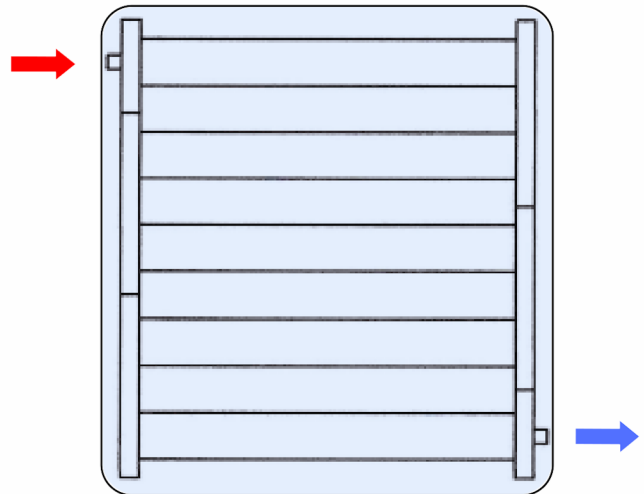


Mogelijke aansluitingen:

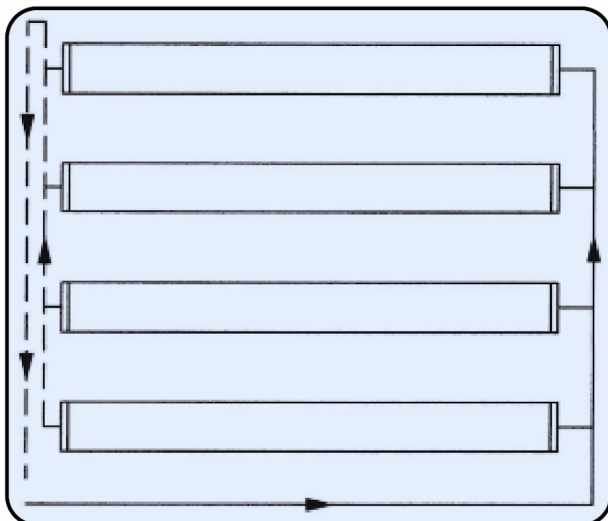
éénzijdige aansluiting:



overhoekse aansluiting:



Aansluiten van de leidingen:



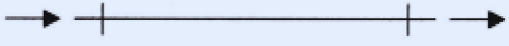
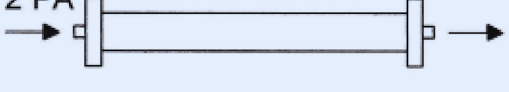
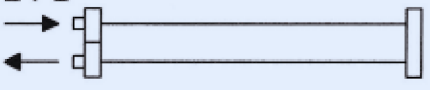
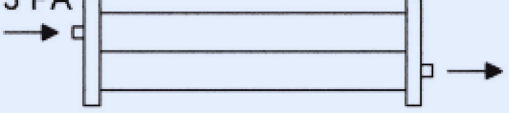
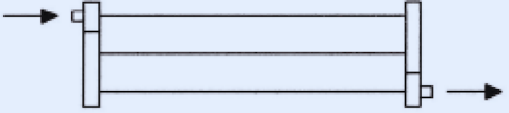
Tichelmann systeem:

Dit kan toegepast worden indien alle stralingspanelen dezelfde lengtes en breedtes hebben. Hierbij zijn geen inregelkranen nodig.

Bij alle andere aansluitingen gebruik maken van inregelkranen.

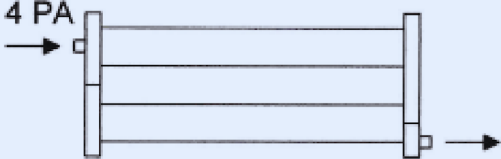
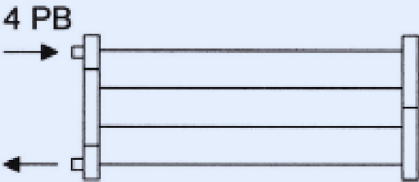
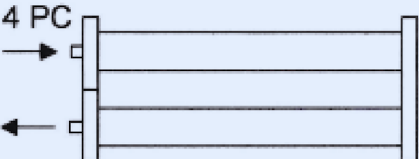
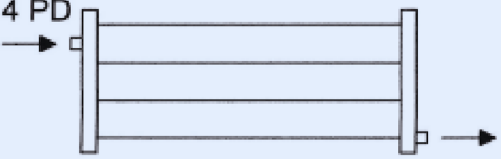
STRALINGSPANELEN

Drukverlies met curve nr. 1, 2 en 3 Pijps type 150

	Collector aansluiting	Aantal buizen	L/M Paneel	Minimale waterstro.
1 P 	1	1	7	120
2 PA 	1	2	7	240
2 PB 	5	1	10	120
3 PA 	1	3	7	360
3 PB 	6	1	11	120
3 PC 	3	2	9	120

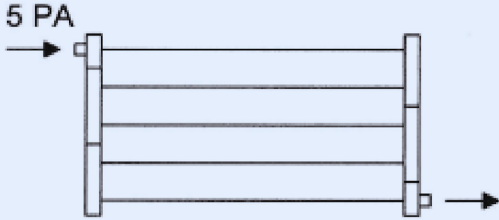
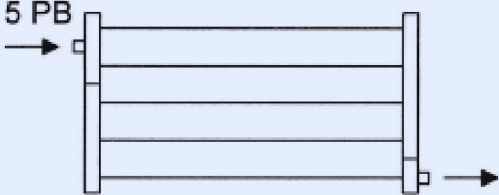
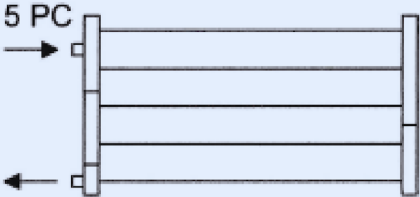
STRALINGSPANELEN

Drukverlies met curve nr. 4 Pijps type 150

	Collector aansluiting	Aantal buizen	L/M Paneel	Minimale waterstro.
 4 PA	5	2	10	120
 4 PB	5	1	10	120
 4 PC	2	2	8	240
 4 PD	1	4	7	480

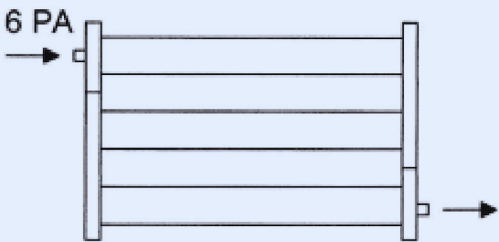
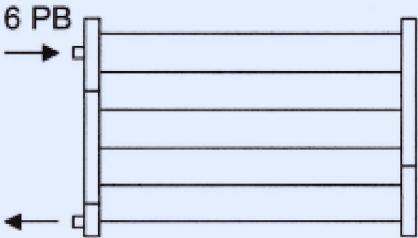
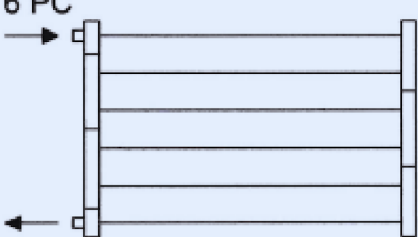
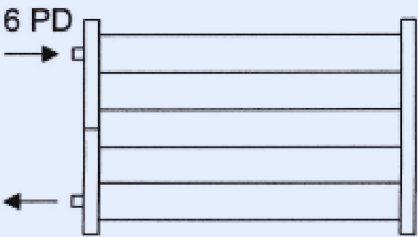
 INDUSTRIAL HEATING SOLUTIONS
STRALINGSPANELEN

Drukverlies met curve nr. 5 Pijps type 150

	Collector aansluiting	Aantal buizen	L/M Paneel	Minimale waterstro.
 5 PA	1	1	7	120
 5 PB	4	2	9	120
 5 PC	4	2	9	120
 5 PD	1	3	7	240

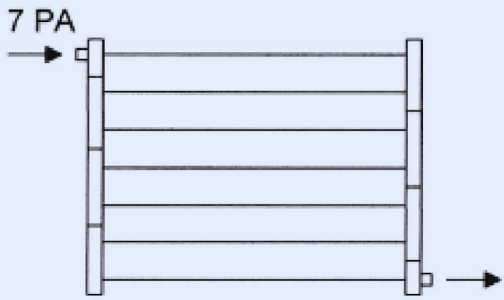
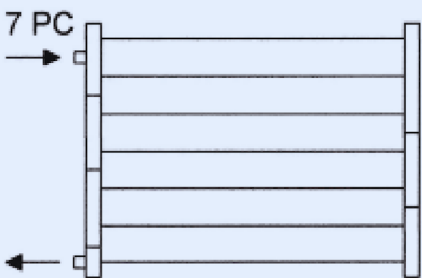
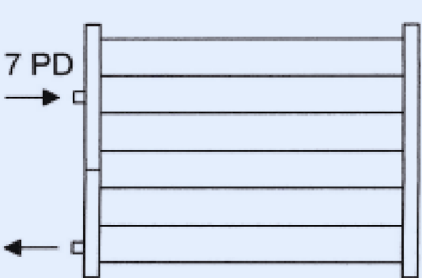
STRALINGSPANELEN

Drukverlies met curve nr. 6 Pijps type 150

	Collector aansluiting	Aantal buizen	L/M Paneel	Minimale waterstro.
 6 PA	2	2	8	240
 6 PB	4	2	10	120
 6 PC	5	1	10	120
 6 PD	1	3	7	360

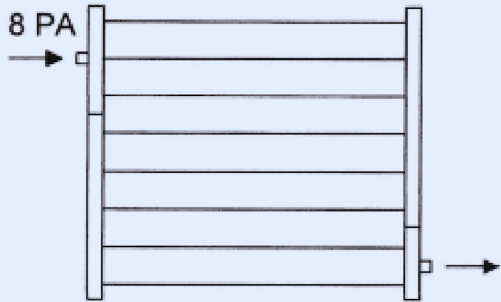
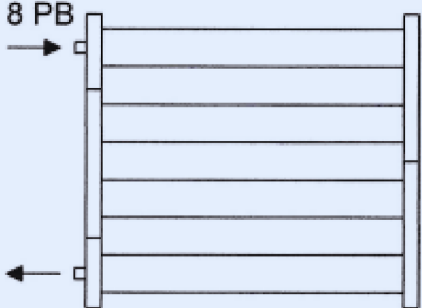
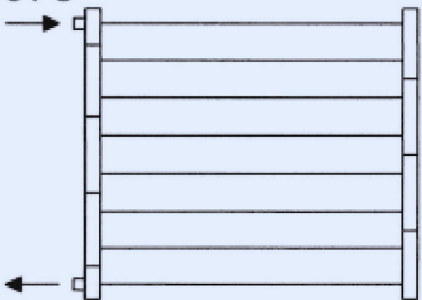
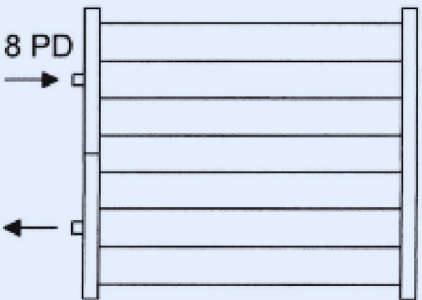
STRALINGSPANELEN

Drukverlies met curve nr. 7 Pijps type 150

	Collector aansluiting	Aantal buizen	L/M Paneel	Minimale waterstro.
7 PA 	1	1	7	120
7 PB 	2	3	8	240
7 PC 	4	2	10	120
7 PD 	1	4	7	360

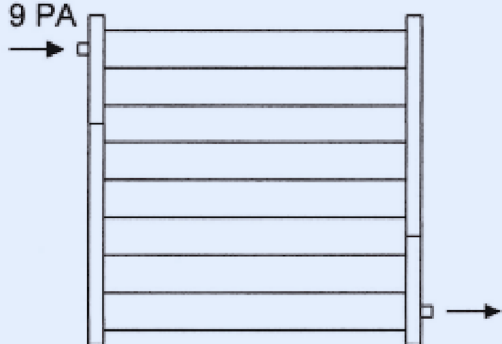
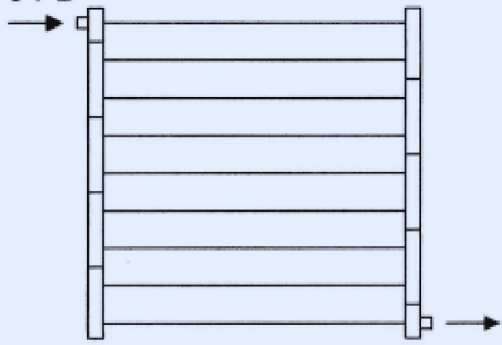
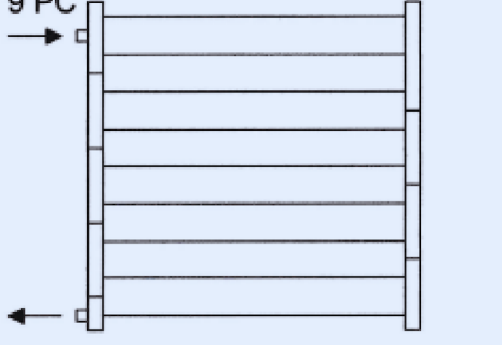
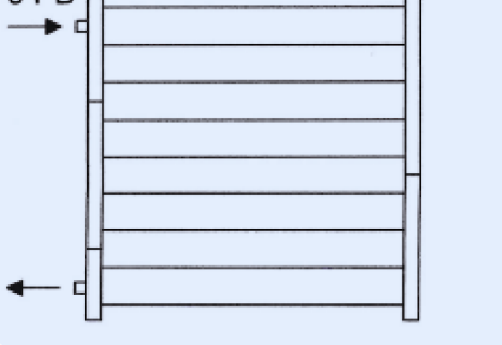
 INDUSTRIAL HEATING SOLUTIONS
STRALINGSPANELEN

Drukverlies met curve nr. 8 Pijps type 150

	Collector aansluiting	Aantal buizen	L/M Paneel	Minimale waterstro.
 8 PA	2	3	8	240
 8 PB	3	2	9	240
 8 PC	5	1	10	120
 8 PD	1	4	7	480

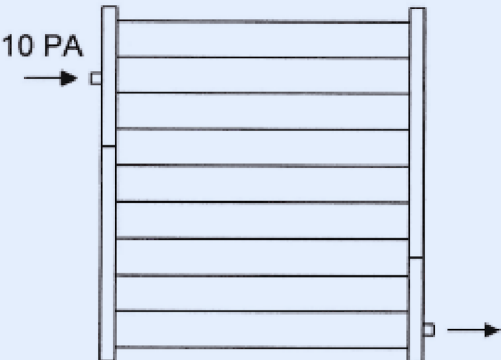
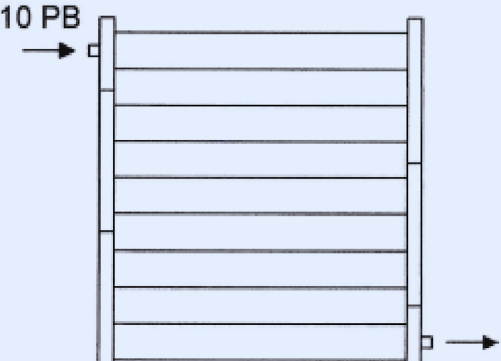
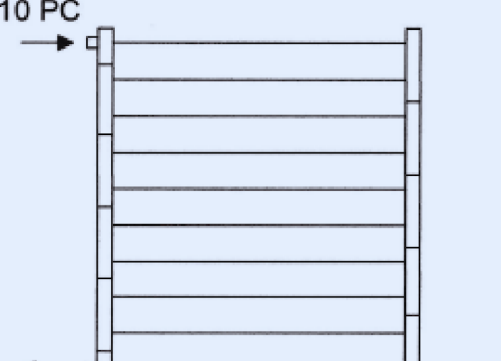
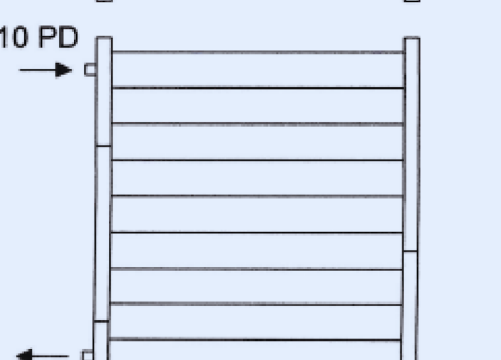
STRALINGSPANELEN

Drukverlies met curve nr. 9 Pijps type 150

	Collector aansluiting	Aantal buizen	L/M Paneel	Minimale waterstro.
 9 PA	2	3	8	360
 9 PB	1	1	7	120
 9 PC	5	2	10	120
 9 PD	3	3	9	240

STRALINGSPANELEN

Drukverlies met curve nr. 10 Pijps type 150

	Collector aansluiting	Aantal buizen	L/M Paneel	Minimale waterstro.
 10 PA	1	4	7	360
 10 PB	2	2	8	240
 10 PC	5	1	10	120
 10 PD	4	3	10	240

Drukverlies berekening

De stralingspanelen worden standaard geleverd met een vast gelegde aankoppeling van verschillende buizen.

Deze zijn per type 2P t/m 10P in de tabellen aangeduid door A, B, C en D

Het drukverlies berekenen door samenvoeging van

1. het drukverlies in de collectoren
2. de aansluitdiameter
3. l/m paneel met schakelingen

Hierbij kan de keuze gemaakt voor éénzijdige- of overhoekse aansluiting

De wisselzijdige aansluiting voor koppeling van meerdere panelen

Hierbij is de curve identiek voor het 1ste, middelste en eindpaneel.

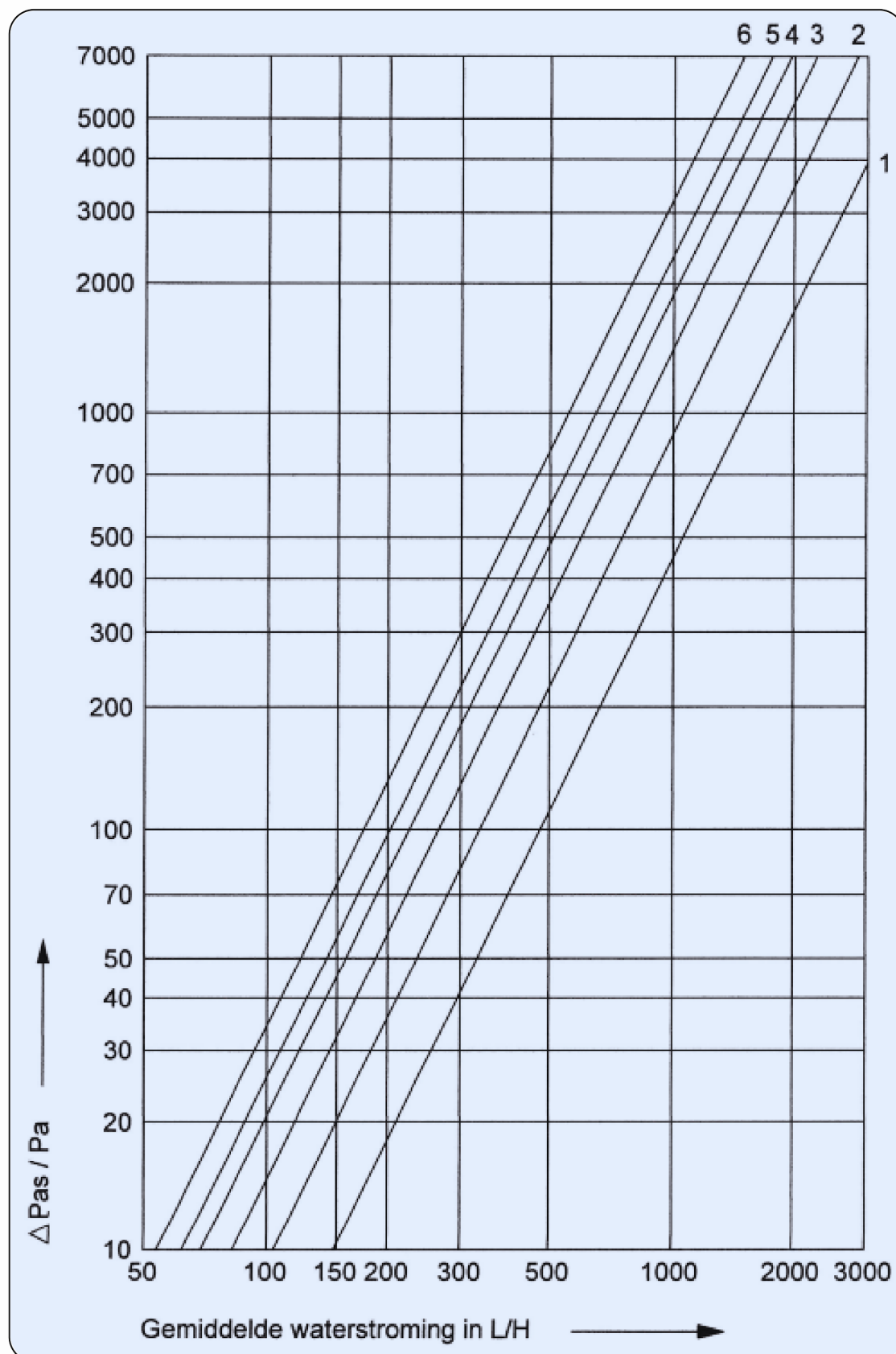
Bij koppeling van meerdere banen steeds de doorverbinding in DN25 uitvoeren.

De minimum doorstroming in het paneel volgens de retourtemperatuur

10°C	278l/h
20°C	214l/h
30°C	170l/h
40°C	140l/h
50°C	118l/h
60°C	100l/h
70°C	88l/h
80°C	78l/h

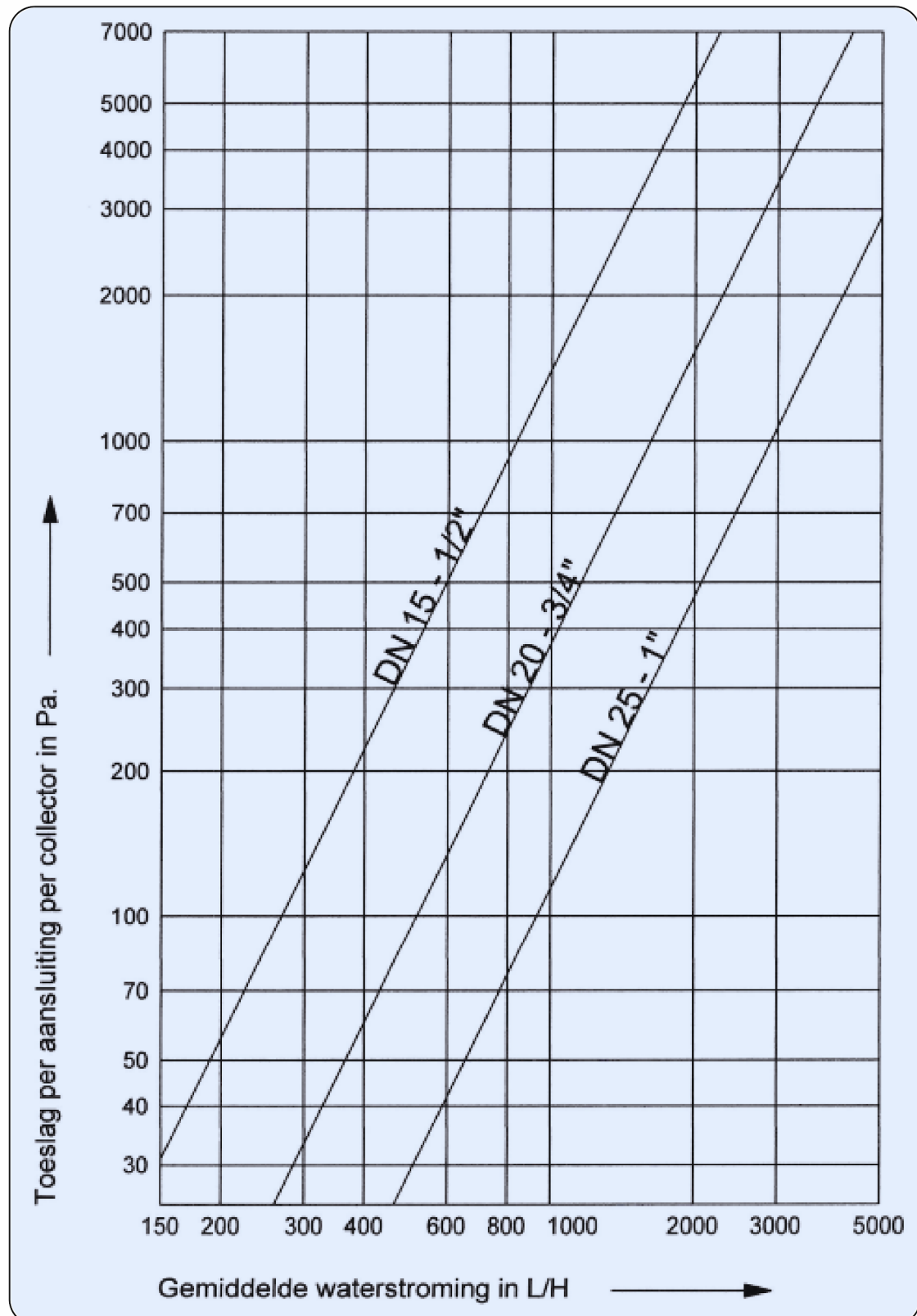
Jowe
INDUSTRIAL HEATING SOLUTIONS
STRALINGSPANELEN

Curve: aansluitingen + collectoren



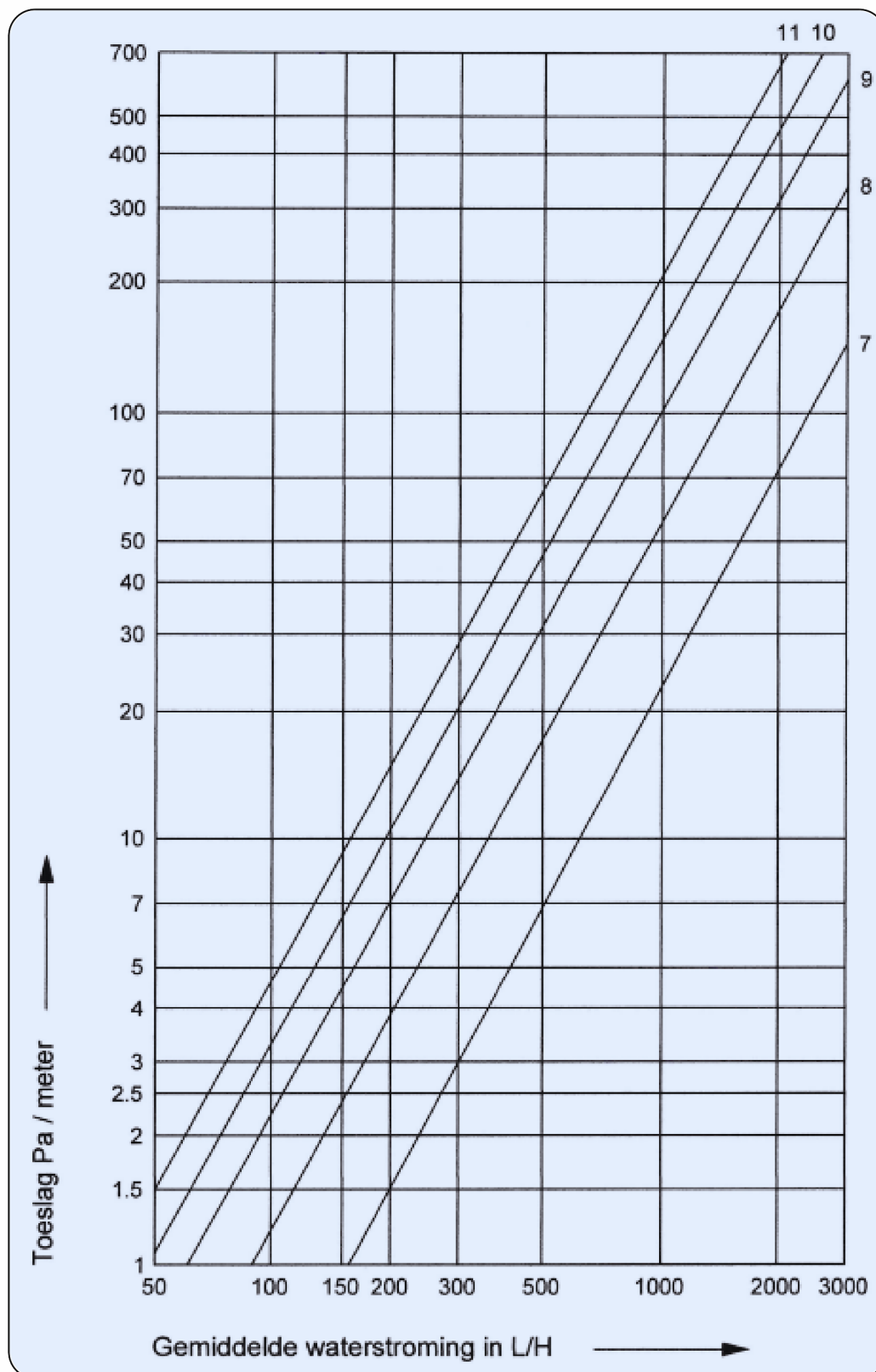
Jowe
INDUSTRIAL HEATING SOLUTIONS
STRALINGSPANELEN

Curve: toeslag in de collector aansluiting kleiner dan DN25



Jowe
INDUSTRIAL HEATING SOLUTIONS
STRALINGSPANELEN

Curve: doorstroming in paneel l/m door schakeling buizen



Omschrijving t.b.v. bestekken

- *) Het verwarmings fluidum stroomt door één of een aantal parallellopende staalverzinkte buizen DN25 diameter 28x1,5mm, volgens EN.10305-3.
Geplaatst met onderlinge hartafstanden van 150mm.
- *) Aluminiumplaat dikte 1mm en 99,5% F volgens EN.AW.1050A.
Aan beide zijde 2x omgezet ter versteviging v.d. plaat en voor de isolatie ruimte.
Ter plaatse v.d. leiding 28x1,5mm is de aluminium plaat voorgevormd en wel zodanig dat buis en plaat een zo groot mogelijk contact hebben.
- *) Resulteert langs de onderzijde in een volledig vlakke plaatoppervlakte.
- *) Om een optimale warmteoverdracht te bekomen tussen plaat en buis zijn de platen aan elkaar gepuntlast op een regelmatige afstand en tevens ook om thermische spanningen op te vangen: staalverzinkte buizen t.o.v. aluminium beplating.
Hierdoor kunnen de staalverzinkte buizen onafhankelijk v.d. aluminium platen uitzetten
- *) Ophangingsprofielen d.m.v. galva montagerail 34x20mm DIN EN10.025 standaard om de +/- 2000mm aan de leidingen gelast, bevestiging ophanging bijgeleverd (schuifmoer M8)
- *) Glaswolisolatiedekens 40mm of PUR hardschuim 50mm standaard aangebracht.
Glaswol: Voorzien van een glasvezelversterkte aluminiumfolie, brandklasse A1 volgens NEN 6065. Trilvast, duurzaam, onrotbaar, bestand tegen ongedierte en vormvast.
PUR hardschuim: Voorzien van een glasvezelversterkte aluminiumfolie.
Brandklasse B2 volgens DIN 4102, CFK vrij. Balworpvast volgens DIN 18032.
- *) Aluminium tussenstukken breedte 240mm x 1mm ter plaatse van de persverbindingen worden meegeleverd. Deze zijn uit één geheel per breedte van het paneel te monteren met de bijgeleverde riveernagels. Alu 4 x 10mm. Een isolatiestrip van 200mm x 40mm afdichting langs bovenzijde.
- *) Een aluminium band als versteviging om de 3000mm, breedte 33mm, dikte 2mm welke door puntlassen aan de beplating wordt vastgezet. EN.AW.5005A
- *) De collectoren zijn af fabriek afgewerkt met een aluminium kap van 110x1mm die met riveernagels wordt vast gezet. Hierdoor blijft deze steeds bereikbaar, ook na de montage
- *) Maximale werkdruk 16bar.
- *) De afwerking in elke gewenste Ral kleur mat naar keuze, hitte bestendig tot 150°C.
- *) Wanneer de laklaag ter plaatse wordt afgewerkt, nooit metaalhoudende verven gebruiken, deze reduceren de straling met 50%.
Matte aflak heeft onze voorkeur oneffenheden worden hiermee aan het zicht onttrokken en matte afgewerkte panelen hebben een optimale stralingsoverdracht.
- *) Verpakking in fabriek steeds in luchtkussenfolie met op de voornaamste plaatsen een polystyreen strip voor het neerleggen en monteren. Stralingspanelen steeds vlak en droog stockeren, nooit rechtop zetten voor een bepaalde tijd, enkel om het paneel om te draaien.
- *) De luchtkussenfolie enkel op de plaatsen verwijderen waar ze worden verbonden of waar aangesloten wordt tot de montage volledig is uitgevoerd. (tenzij controle)
- *) De warmteafgifte zijn bepaald door de Universiteit HLK Stuttgart volgens DIN.EN.14037 (verwarming) en DIN.EN.14240 (koeling).
- *) In het kader van steeds voortschrijdende techniek behouden wij ons het recht voor op elk ogenblik wijzigingen ter verbetering aan ons product door te voeren.

Referentielijst:

US Army te Zutendaal	Soudal Plant 1 te Turnhout
Koninklijk Werk IBIS te Bredene	Vandersanden steenfabrieken te Lanklaar
Nieuw Depot Van Den Braembussche te Aalter	Autosecurité te Rotselaar
Scholen van Morgen te Wechelderzande	PSR Loodsen te Machelen
Go! Technisch Atheneum te Keerbergen	Europese School sporthallen te Laken
Tongelsbos te Geel	Post Museum te Oostende
CEA 19 Hockey Red Panthers te Antwerpen	Brandweerkazerne te Asse
CL&W Spectrum College te Beringen	Gemeente magazijnen te Beerse
VITO te Hoogstraten	Katho Autotechnologie te Kortrijk
Defensie Onderhoudsloods A400M Melsbroek	Howest DEA te Kortrijk
Groenlaar fase 1+2 te Rumst	Stihl te Puurs
WTCB te Zaventem	Inkomhal C-Mine te Genk
Go! Technisch Atheneum te Kapellen	De Lijn werkplaatsen te Brugge
Het Heem te Heusden-Zolder	LCI gebouwen te Muizen-Mechelen
Motoren Revisie Valkenswaard te Weert - NL	Ikea Laadkaai Gent + Zaventem
Brandweerkazerne te Dendermonde	Penitencier Centrum Gevangenis Hoogstraten
Onze Kinderen sporthal te Roeselare	LT Coppenskazerne te Brasschaat
Stedelijke Werkplaatsen te Halle	Arts Basics For Children te Schaarbeek
ZOO Egyptische tempel + Buffelstallen A'pen	KUL te Leuven
Voetbalstadion Zulte Waregem	Scangebouw Frans Tijsmanstunnel te A'pen
NATO - OTAN sporthallen te Evere	Gerechtsgebouw te Antwerpen
JETAIR Brussels Airport te Zaventem	Paleis voor Schone Kunsten te Brussel
Centre D'Art BPS22 te Charleroi	Zwarte Brug gevangenis te Hasselt

Referentielijst:

Sportpark Will Tura te Veurne	Sportpaleis te Antwerpen
Sporthal Buboa te Maaseik	Vorst Nationaal te Vorst
Mulkenhal te Tongeren	Kazerne Blok 141 te Melsbroek
Sporthal te Schaarbeek	Thomas More School te Sint Katelijne Waver
Mireille te Heusden-Zolder	Dierentuin ZOO te Antwerpen
Sporthal De Witte Molen te Sint-Niklaas	Gevangenis DLM Kolonie 17 te Hoogstraten
Go! BS De Baan te Mechelen	Alro te Dilsen-Stokkem
Sporthal te Oostende	Karel De Grote Hogeschool te Antwerpen
St. Vincentiuschool te Izegem	Don Bosco te Sint-Pieters-Woluwe
Cultureel Centrum De Muse te Heusden	De Lijn te Antwerpen
Turnzaal te Baal	Sporthal Rodelos te Oudenaarde
Porta te Anderlecht	Polyvalente zaal Giso te Machelen
BMW De Jonckheere te Jabbeke	De Witte Merel te Lint
Don Bosco te Hoboken	Pontyze te Ieper
OHVM te Lummen	Portaelschool kunst te Vilvoorde
Basisschool De Duinpieper te Westende	Reuzenpoort te Borgerhout
Prinsenpark te Retie	School WICO te Pelt
OLVI te Paal	Wase werkplaats te Zele
Campus De Weide te Kortrijk	Technisch Centrum Brecht te Brecht
PTS Nijverheidsklassen te Mechelen	PTS Werkplaatsen te Boom
Showroom Lambrechts - Nicolaers te Tongeren	Velodroom Wielerpiste te Heusden-Zolder
Van De Velde te Herent	Chiro lokaal te Kruibeke
Ijsedal Maatwerkbedrijf te Overijse	De Dobbelsesteen sporthal te Antwerpen

Jowe
INDUSTRIAL HEATING SOLUTIONS
STRALINGSPANELEN

Zie op www.jowe.be voor meer stralingspanelen:

Stralingspanelen op elektriciteit:

INDUSTRIE



STRIP



MODULE



SMAL



Stralingspanelen op gas:



STRALINGSPANELEN



JOWE BV
RIJKSWEG 626
B - 3650 DILSEN-STOKKEM

🌐 www.jowe.be
✉ info@jowe.be
☎ +32 (0) 89 565278