



E.FLOW

EEN NIEUWE GENERATIE DIE
EFFICIËNTIE & FLEXIBILITEIT
COMBINEERT

Een nieuwe generatie

Een andere kijk op zaken

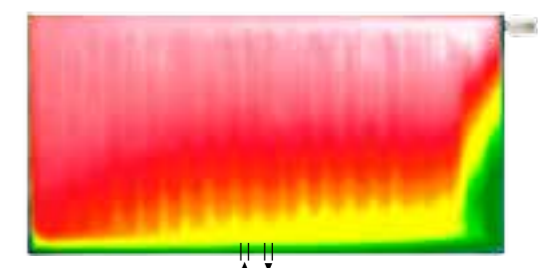


OPTIMALE WARMTE-AFGIFTE

We investeren bij Radson continu in de verdere verbetering van onze producten. Als toonaangevende producent van hoogwaardige kwaliteitsproducten en duurzame verwarmingsoplossingen verwacht u ook niet anders van ons. In nauwe samenspraak met onze R&D-afdeling stelt Radson een verdere optimalisatie en efficiency (lees: warmte-afgifte) van haar producten voor om adequaat op toekomstige wettelijke normeringen in te kunnen spelen.

Ongeacht de toepassing in renovatie- of nieuwbouwprojecten streven wij altijd naar een optimale balans tussen de vraag van projectontwikkelaars en de installatie van onze verwarmingsproducten door installateurs in de dagelijkse praktijk.

Onze nieuwe E.Flow Integra radiator is daar misschien wel het beste bewijs van.

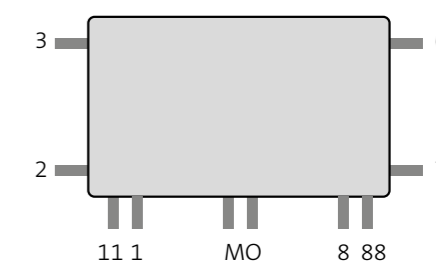



MAXIMALE FLEXIBILITEIT MET 8 AANSLUITINGEN INCL. MIDDENAANSLUITING


Met de ontwikkeling van de nieuwe E.Flow Integra hebben we niet alleen gefocust op het realiseren van een lager energieverbruik, maar vooral ook op een verhoogde efficiency en flexibiliteit. Reden dat we een radiator hebben ontwikkeld die altijd kan worden toegepast, ongeacht de norm, het temperatuurregime en het debiet. Sterker nog, met zijn 8 aansluitingen is de nieuwe E.Flow Integra de meest flexibele radiator waar u niet alleen mee, maar vooral ook óp kunt rekenen.


Door de 1/2 duimsaansluiting past de E.Flow Integra eenvoudig op bestaande leidingen. Daarnaast bevindt zich in het midden een 3/4 buitendraads euroconus aansluiting, waarbij elk type E.Flow Integra op dezelfde afstand van de muur kan worden aangesloten, zonder tussenstuk op de H-blok. Dus tijdwinst. De E.Flow Integra kan bovendien op dezelfde manier als de huidige Integra en Compact radiatoren van Radson worden aangesloten. Kortom de E.Flow integra biedt maximale flexibiliteit voor zowel renovatie als nieuwbouw en is snel en efficiënt te plaatsen.

We stellen u graag een nieuwe generatie radiatoren voor: E.Flow Integra



 2 x G 1/2" (15/21) onderaan rechts of links (afgesloten met 2 blindstoppen SW 12)

 2 x G 3/4"-euroconus midden (afgesloten met 2 blindstoppen SW 30)

 4 x G 1/2" (15/21) zijdelings rechts en links (afgesloten bovenaan met 1 ontlufter en 1 kraanlichaam, onderaan met 2 blindstoppen SW 22)

OPGELET

Bij rechtse uitvoering (standaard) is de aanvoer links en de retour rechts, bij linkse aansluiting (op aanvraag) is de aanvoer rechts en de retour links.

Olivier Schmitz (Radson Benelux) over E.Flow Integra

Value for generations met een ongekennde meerwaarde

'DE KERNTAAK EN MISSIE VAN ONZE RESEARCH & DEVELOPMENT AFDELING IS OM SAMEN MET ONZE PARTNERS 'VALUE FOR GENERATIONS' TE GENEREREN. IETS WAT VRIJ VERTAALD NEERKOMT OP HET CREËREN VAN MEERWAARDE VOOR TOEKOMSTIGE GENERATIES,' LEGT OLIVIER SCHMITZ, SALES & MARKETING DIRECTOR RADSON BENELUX UIT. 'ALS MARKTLEIDER ZIEN WE HET DAN OOK ALS ONZE OPDRACHT OM GOED DOORDACHTE, DUURZAME VERWARMINGSPRODUCTEN EN -OPLOSSINGEN TE ONTWIKKELLEN. DEZE STELLEN INSTALLATEURS IN STAAT OM BINNEN ELKE NORM ÉN IN IEDERE SITUATIE, TE KUNNEN EXCELLEREN. IETS WAAR ONZE NIEUWE E.FLOW INTEGRA EEN PRACHTIG VOORBEELD VAN IS.'

Radson stelt zich tot doel om slimme verwarmingso oplossingen en doordachte productinnovaties te ontwikkelen. Producten die niet alleen het leven van onze installateurs makkelijker maken, maar ook concreet bijdragen aan de optimalisatie van hun werkzaamheden.

Eenvoudig, maar vooral doeltreffend. We willen namelijk niet alleen vandaag, maar ook morgen aan de norm kunnen voldoen. Waarbij we streven naar een maximaal rendement met een minimale energieconsumptie. Iets wat onze E.Flow

Integra generatie futureproof maakt. Ongeacht hoe deze er uit ziet.

VISIE VAN RADSON

Waar Radson al jarenlang fervent voorstander is van het gebruik van

radiatoren in lage temperatuur systemen, is onze visie recent door het Vlaams, Waals en Brusselse Energie Agentschap over-genomen. Binnen het Altran reken-programma is de berekening van LTR radiatoren ondertussen gelijkgesteld aan de berekening van het E-peil van vloerverwarming.

VALUE FOR GENERATIONS

We zijn er van overtuigd dat we met onze nieuwe E.Flow Integra opnieuw de standaard zetten; value for generations met een ongekennde meerwaarde. We hebben een radiator ontwikkeld die in elke situatie, ongeacht de omstandigheden, altijd zijn warmte op uiterst efficiënte wijze afgeeft, ongeacht het debiet en de lengte van de radiator. Zelfs wanneer de radiator niet goed ontvlucht is of als het systeem hinder ondervindt van onderdruk in de installatie, werkt de E.Flow Integra optimaal. Een generatie om rekening mee te houden.

Olivier Schmitz, Sales & Marketing Director, Radson Benelux



WAAROM KIEZEN VOOR E.FLOW INTEGRA?

- DIAGONALE WATERFLOW
- HOMOGENE WARMTEVERSPREIDING
- MAXIMAAL WARMTECOMFORT
- VOLLEDIGE EN SNELLE OPWARMING
- ALTIJD JUISTE KV-INSTELLING
- HOGE WARMTE-AFGIFTE
- 2-OP-1-PRINCIPE
- VERHOOGDE FLEXIBILITEIT
- 8 AANSLUITINGEN
- EENVOUDIG TE PLAATSEN
- ALTIJD ZELFDE AFSTAND TOT DE MUUR
- 10 JAAR KWALITEITSGARANTIE

VOORDEEL MIDDENAANSLUITING

- E.FLOW INTEGRA VERLIEST GEEN VERMOGEN BIJ HET GEBRUIK VAN DE MIDDENAANSLUITING
- DOOR HOMOGENE WARMTEVERSPREIDING ALTIJD MAXIMALE WARMTE-AFGIFTE, ZELFS BIJ KLEINERE RADIATOREN
- OPTIMALE WERKING EN MAXIMAAL RENDEMENT BINNEN IEDER TEMPERATUURREGIME EN ELK DEBIET (INCL. LTR)

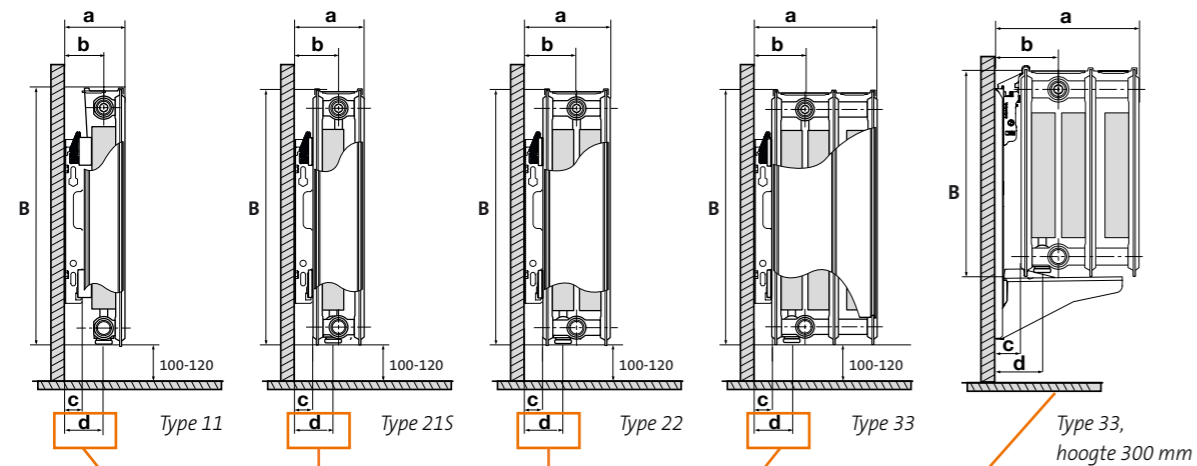


ALTIJD EEN PASSEND ANTWOORD

Uiteraard is de nieuwe E.Flow Integra op ons alom geprezen 2-op 1-principe gebaseerd, wat garant staat voor hoge warmte-afgiftes. De nieuwe E.Flow Integra doet zijn naam eer aan en doet qua warmte-afgifte en energieprestatie zeker niet onder voor zijn voorganger.

VERHOOGD INSTALLATIEGEMAK, LAGERE FAALKOSTEN

De nieuwe E.Flow Integra is qua vormgeving identiek aan de klassieke Integra. De aanvoerbuis voor het warme water blijft verborgen achter het voorste paneel, terwijl de radiator strak afgewerkt is met een fraai bovenrooster en twee naadloze zijpanelen. De nieuwe E.Flow Integra heeft altijd dezelfde aansluitmaat ten opzichte van de muur, ongeacht het type. Tel daarbij het installatiegemak van de voorgemonteerde stoppen (blindstop, ontluchter, messing aftap en centrale messing middenaansluiting) dan kun je stellen dat E.Flow Integra in zijn segment de kroon spant en faalkosten tot een minimum beperkt worden.



ALTIJD DEZELFDE AFSTAND TOT DE MUUR

- Type 11: 65,5 mm
- Type 21S: 65,5 mm
- Type 22: 65,5 mm
- Type 33: 65,5 mm
- Type 33: hoogte 300 mm

d = hartafstand middenaansluiting tov. de muur is altijd identiek: 65,5 mm, ongeacht het type.

(LET OP: Type 33, hoogte 300 mm wijkt af: 60 mm.)

Altijd dezelfde afstand tot de muur, ongeacht het type





Rolf Sysmans, directeur-eigenaar
Quality Environment

**EEN EFFICIËNTE RADIATOR,
EEN EFFICIËNTE PLANNING**

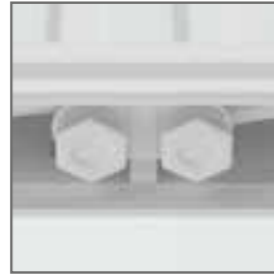
‘De nieuwe ¾” buitendraadse euroconus-middenaansluiting zorgt er voor dat wij met de E.Flow Integra onafhankelijk van de uiteindelijke lengte van de radiator alle leidingen al in een vroeg stadium kunnen leggen.

De 8 aansluitingen, waarvan 2 in het midden, geven ons een enorme flexibiliteit in onze planning. In de praktijk is dit een serieus voordeel omdat we in letterlijke zin altijd flexibel zijn als er onverhoopt iets mocht veranderen in de maatvoering, benodigde warmte-afgifte of energieprestatie van de radiator.’

‘Een belangrijk voordeel is dat de afstand tot de muur, altijd en overal hetzelfde is. Dus ongeacht het type (11, 21S, 22, 33)* kunnen we te allen tijde een radiator vervangen als dat nodig mocht zijn. Zonder ook maar iets in de wand of de leidingen te moeten aanpassen.’

Daarnaast wordt de E.Flow Integra volledig voorgeïnstalleerd geleverd.

(* uitzondering: type 33, hoogte 300mm)



1 CENTRALE
MIDDENAANSLUITING



2 ONDERAANSLUITING
RECHTS



3 AFTAP



4 KRAANLICHAAM



5 ONTLUCHTER



6 BLINDSTOP

Een doordachte lastechniek
(2 lamellen op élk warmwaterkanaal)

**2 OP 1
PRINCIPE**



Rolf Sysmans (Quality Environment) over E.Flow Integra

Snellere installatie en minder faalkosten door volledige voormontage



Ing. Eddy Jansen (Universiteit Antwerpen | onderzoeksgroep EMIB) over E.Flow Integra

E.Flow Integra, een duurzaam antwoord op efficiency



Ingenieur Eddy Jansen pleit voor een vermogensregeling door middel van variabel debiet. Uit de vele voordelen die dit biedt tegenover watertemperatuurregeling, springt het meest in het oog dat hierdoor een fijnmazige zoneregeling mogelijk wordt, met een verhoogd comfort en een lager energieverbruik tot gevolg. Een goed - en bij voorkeur computerondersteund - ontwerp en hydraulische inregeling, is van essentieel belang, waarbij het beheersen van de KV-waarde van radiatoraansluitingen een essentiële schakel vormt.

Ing. Eddy Jansen, docent aan de Universiteit Antwerpen
(verbonden aan de onderzoeksgroep EMIB)

“Radson biedt met E.Flow Integra de beste oplossing”

Omdat we gebouwen tegenwoordig alsmear beter isoleren, wordt het warmteverlies niet alleen kleiner, maar ook grilliger. Dit is te verklaren door het toenemende aandeel van de sterk variërende zonnewinsten en interne warmtewinsten. Radiatoren spelen hierop perfect in: zeer lage watertemperaturen zijn nu haalbaar en door hun kleine inertie zijn radiatoren goed regelbaar. Ongeacht of de vermogensregeling gebeurt door watertemperatuurregeling of door de volgens ons onderzoek superieure waterdebietregeling, heeft een goede benutting van het verwarmingsoppervlak altijd een groot voordeel. Het laat toe om kleiner te dimensioneren (voor een lagere investering en minder ruimtebeslag), ofwel kan men werken met een lagere watertemperatuur (voor een hoger rendement van de warmteopwekking).

LUCHTPROBLEEM ADEQUAAT AANPAKKEN

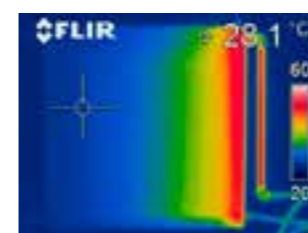
Lucht die zich ophoopt in radiatoren, veroorzaakt niet alleen geluidshinder maar vermindert ook drastisch de warmteafgifte. Luchtindringing treedt op wanneer de waterdruk te laag is. Dit doet zich vooral voor in koude toestand, dus

meestal 's nachts wanneer men het niet merkt. Overdag is de druk vaak wel in orde, waardoor het probleem niet wordt herkend. Eddy Janssen legt uit dat dit probleem bij de oorzaak moet worden aangepakt en dat is het expansievat dat niet naar behoren werkt. 'Goede selectie, correcte montage en periodieke controle van de voordruk van het expansievat zijn daarbij essentieel. Dit is trouwens elementair ter voorkoming van corrosie binnenin de installatie. 'We kunnen onomstotelijk stellen dat de warmteafgifte van een radiator met slechts enkele cm lucht al dramatisch daalt,' aldus Eddy Janssen. 'Als we met een infraroodcamera naar zo'n radiator kijken, zien we een zeer ongelijkmatig temperatuurprofiel als gevolg van het verstoorde stromingsbeeld. Niet afgegeven warmte hoeft je natuurlijk niet te produceren, maar zo eenvoudig is het niet. Een verminderde warmteafgifte betekent een lager thermisch comfort, waardoor men de thermostaat hoger gaat instellen zonder na te denken over de oorzaak van het probleem. Door de hogere watertemperaturen die men dan verkrijgt, daalt het rendement van de warmteopwekking, en gaan radiatoren

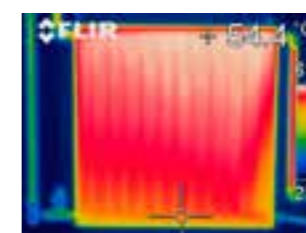
die geen lucht bevatten, meer en dus teveel warmte afgeven. Verlies na verlies leidt dit fenomeen tot een significant hoger energieverbruik.'

TICHELMAN PRINCIPE

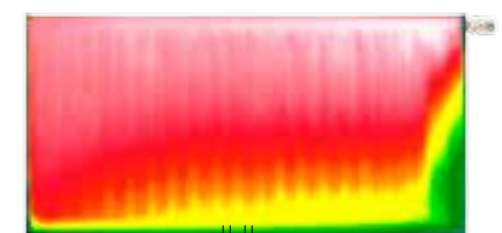
Als het luchtprobleem zich dan toch voordoet, is de vraag hoe men de hinder tot een minimum kan beperken. Diagonale aansluiting maakt radiatoren veel minder gevoelig voor de verminderde warmteafgifte, te danken aan natuurlijke circulatie die ontstaat boven het onderste kanaal.' Radson is er met de nieuwe E.Flow Integra radiator in geslaagd om het aloude Tichelman principe te combineren met de esthetische beneden-aansluiting. Middels een diagonale stroming, leiden ze water 'overhoeks' door de radiator vanuit de linker of rechter bovenhoek (afhankelijk van type) naar de tegenoverliggende hoek aan de onderzijde. 'Hiermee heeft Radson met de E.Flow Integra een duurzaam antwoord op efficiency gevonden. De diagonale stroming zorgt voor een gelijkmatiger temperatuurprofiel en een verhoogde warmteafgifte. Bovendien wordt het effect van storende factoren beperkt', besluit Ingenieur Eddy Janssen.



Slecht ontvlucht:
verminderde warmteafgifte



Goed ontvlucht:
gelijkmatige temperatuur



Diagonale flow zorgt voor een homogene warmteverdeling

Guy Lardinois (Arcadis) over E.Flow Integra

Snel en efficiënt met behoud van vermogen



Guy Lardinois, Expert Project Engineer Arcadis

De mogelijkheid om een radiator met middenaansluiting diagonaal te kunnen aansluiten, is voor ons een belangrijke troef. Misschien niet voor elke maat of type, maar vooral voor lange(re) radiatoren biedt dat grote voordelen. De E.Flow Integra volgt een stroming die door ingenieurs als het Tichelman-principe omschreven wordt. De diagonale stroming zorgt ervoor dat het nominale vermogen van een radiator beter behouden wordt.

DUURZAME KEUZES

Er zijn voldoende redenen waarom wij bij een bepaald type radiator in een bestek of een plan voorschrijven. Als gerenommeerd studie bureau hebben wij een reputatie hoog te houden en wensen we niets aan het toeval over te laten. Elke stap die wij in een project zetten, is binnen processen vastgelegd. De lat ligt hoog, net zoals de norm die wij handhaven en die zijn tijd in principe ver vooruit is. We maken toekomstbestendige, verantwoorde en daarmee duurzame keuzes. Zeker als het om consumptie van energie en/of uitstoot van CO2 gaat.

TIJDSWINST DOOR JUISTE INSTELLING

Maar we zijn ook realistisch. Ervaring leert ons dat ieder plan en elke calculatie onderhevig is aan de tand des tijds. En uiteraard onderschatten we ook bouwen en installatiewerkzaamheden niet. Als wij ons ergens van bewust zijn, dan zijn het de problemen waarmee vakmensen - hoe ervaren ook - op de werkvloer geconfronteerd worden. Om op deze zaken te anticiperen, is de E.Flow Integra volgens ons op zijn plek. Een installateur krijgt in een planning meestal te weinig tijd. Wat betekent dat hij op de werkvloer

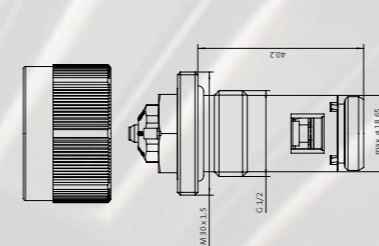
geen tijd mag verliezen aan ingewikkelde berekeningen of instellingen. De installatie moet snel en efficiënt uitgevoerd kunnen worden. Conform de installatienormen en in één keer goed, zonder vrees dat zijn instellingen verloren gaan dat als een schilder of stucadoor een radiator even van de wand afhaalt. Precies daar ligt de kracht van de E.Flow Integra. Samen met de diagonale werking van de

E.Flow Integra natuurlijk, want dat is voor ons van groot belang, net zoals de KV-instelling. De door Radson meegeleverde KV-tabel betekent dat installateurs de radiator zelf ter plaatse op het juiste debiet en KV-waarde kunnen instellen, waardoor ze zonder tijdverlies en dus zonder extra kosten een economisch verantwoorde installatie kunnen afleveren.

E.FLOW INTEGRA

Type 22 L=1050 mm H=600 mm Ral 9016 EN 422
75/65/20 °C = 1924 Watt 45/35/20 °C = 538 Watt

	ΔT5	Kv-setting	ΔT10	Kv-setting	ΔT20	Kv-setting	ΔT30	Kv-setting
supply	return	10kPa	return	10kPa	return	10kPa	return	10kPa
75	70	-	65	5	55	3	45	2
70	65	-	60	5	50	3	40	2
65	60	-	55	4	45	3	35	2
60	55	-	50	4	40	2	30	-
55	50	6	45	3	35	2	25	-
50	45	5	40	3	30	2	20	-
45	40	4	35	3	25	2	15	-



De radiator kan ter plaatse op het juiste debiet en KV-waarde ingesteld worden middels het Oventrop kraanlichaam

ALTIJD JUISTE KV-INSTELLING

- TER PLAATSE JUISTE KV-WAARDE INSTELLEN
- ECONOMISCH VERANTWOORDE INSTALLATIE
- MEEGELEVERDE KV-TABEL MAAKT INSTALLATIE NOG EENVOUDIGER, WAARDOOR MINDER FAALKOSTEN

Johan Struyf (Rettig ICC) over E.Flow Integra

Onder alle omstandigheden de hoogste warmte-afgifte



We vinden het ongelooflijk belangrijk om onze klanten zoveel mogelijk te ontzorgen, wat betekent dat wij onze installateurs absolute zekerheid willen bieden mbt. kwaliteit, beschikbaarheid en levering van onze producten. Elke Radson-radiator wordt door ons dan ook volgens de ISO 9001 en 14001 kwaliteitsnormen geproduceerd. Europese kwaliteitsgarantienormen worden nagestreefd en nageleefd, en zijn opgesteld om te garanderen dat in onze productieprocessen de allerhoogste - maar ook verifieerbare - kwaliteitsniveaus bereikt worden.

Johan Struyf, Director Research & Development Rettig ICC

KWALITEIT IS ONZE TOPPRIORITEIT, **10 JAAR** GARANTIE IS ONZE NORM

'Alles is erop gericht om vandaag, maar ook morgen, onderscheidende en hoogwaardige verwarmingsooplossingen te ontwikkelen. Intelligente, doordachte oplossingen die erop gericht zijn om onze installateurs sterker te positioneren in het segment waarin zij opereren. Ongeacht nieuwbouw of renovatie. Reden ook dat wij vanuit R&D nauw samenwerken met gerenommeerde Europese technische universiteiten.'

SCHOOLVOORBEELD VOOR TOEKOMSTIGE GENERATIES RADIATOREN

'We streven continu naar een verdere verbetering en efficiency van onze radiatoren en vloerverwarmingssystemen. Als we kijken naar het kader waarbinnen wij de nieuwe E.Flow Integra radiator hebben ontwikkeld, was het uitgangspunt om onder alle omstandigheden een radiator te ontwikkelen met de hoogste warmte-afgifte. En dit ongeacht het temperatuurregime of het debiet. De E.Flow Integra is voorzien van een zeer nauwkeurige KV-inregeling die zal bijdragen tot het hydraulisch evenwicht in het totale verwarmingssysteem.' 'In technisch opzicht voldoen we aan de allerhoogste standaard en qua prestaties aan elke vooropgezette norm. Kijkend naar hoe we de waterstroming hebben kunnen beïnvloeden en de warmte-afgifte over het totale oppervlak van de radiator hebben weten te verdelen, is de nieuwe E.Flow Integra een schoolvoorbeeld voor toekomstige generaties radiatoren.'

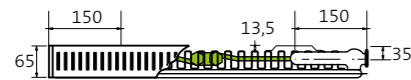


Test-opstelling E.Flow Integra



Black box voor hoog sensitieve metingen

TYPE 11



lengte	watt	hoogte					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	248	318	384	446	534	616
	45/35/20	70	90	109	128	154	178
600	75/65/20	331	424	512	595	712	821
	45/35/20	93	120	146	170	205	238
750	75/65/20	413	530	640	744	890	1026
	45/35/20	117	150	182	213	256	297
900	75/65/20	496	635	768	893	1068	1231
	45/35/20	140	180	218	255	307	357
1050	75/65/20	579	741	896	1042	1246	1436
	45/35/20	163	210	255	298	359	416
1200	75/65/20	661	847	1024	1190	1424	1642
	45/35/20	186	240	291	340	410	475
1350	75/65/20	744	953	1152	1339	1602	1847
	45/35/20	210	270	328	383	461	535
1500	75/65/20	827	1059	1280	1488	1781	2052
	45/35/20	233	300	364	425	512	594
1650	75/65/20	909	1165	1407	1637	1959	2257
	45/35/20	256	330	400	468	563	654
1800	75/65/20	992	1271	1535	1786	2137	2462
	45/35/20	280	360	437	510	615	713
1950	75/65/20						
	45/35/20						
2100	75/65/20						
	45/35/20						
2250	75/65/20						
	45/35/20						
2400	75/65/20						
	45/35/20						
2550	75/65/20						
	45/35/20						
2700	75/65/20						
	45/35/20						
3000	75/65/20						
	45/35/20						
volume (l/m)		1,80	2,42	3,04	3,67	4,60	5,53
gewicht (kg/m)		9,60	12,82	16,04	19,27	24,10	28,93
delta T 30		277	355	430	501	602	696
n-waarde		1,3498	1,3451	1,3404	1,3357	1,3287	1,3217

TYPE 22



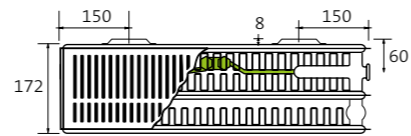
lengte	watt	hoogte					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	474	601	718	824	968	1092
	45/35/20	129	165	199	231	274	313
600	75/65/20	632	802	957	1099	1290	1456
	45/35/20	172	221	266	308	366	418
750	75/65/20	790	1002	1196	1374	1613	1820
	45/35/20	216	276	332	385	457	522
900	75/65/20	948	1202	1436	1649	1935	2184
	45/35/20	259	331	398	461	548	627
1050	75/65/20	1106	1403	1675	1924	2258	2548
	45/35/20	302	386	465	538	640	731
1200	75/65/20	1264	1603	1914	2198	2580	2912
	45/35/20	345	441	531	615	721	836
1350	75/65/20	1422	1804	2153	2473	2903	3276
	45/35/20	388	496	598	692	822	940
1500	75/65/20	1580	2004	2393	2748	3225	3641
	45/35/20	431	552	664	769	914	1044
1650	75/65/20	1737	2204	2632	3023	3548	4005
	45/35/20	474	607	730	846	1005	1149
1800	75/65/20	1895	2405	2871	3298	3870	4369
	45/35/20	517	662	797	923	1097	1253
1950	75/65/20	2053	2605	3110	3572	4193	4733
	45/35/20	561	717	863	1000	1188	1358
2100	75/65/20	2211	2806	3350	3847	4515	5097
	45/35/20	604	772	930	1077	1279	1462
2250	75/65/20	2369	3006	3589	4122	4838	5461
	45/35/20	647	827	996	1154	1371	1567
2400	75/65/20	2527	3206	3828	4397	5160	5825
	45/35/20	690	883	1062	1230	1462	1671
2550	75/65/20	2685	3407	4067	4672	5483	6189
	45/35/20	733	938	1129	1307	1553	1776
2700	75/65/20	2843	3607	4307	4946	5805	6553
	45/35/20	776	993	1195	1384	1645	1880
3000	75/65/20	3159	4008	4785	5496	6450	7281
	45/35/20	862	1103	1328	1538	1828	2089
volume (l/m)		3,71	4,89	6,06	7,24	9,00	10,76
gewicht (kg/m)		17,90	23,78	29,65	35,52	44,33	53,14
delta T 30		519	662	793	915	1082	1229
n-waarde		1,3845	1,3757	1,3669	1,3581	1,3449	1,3316

TYPE 21S



lengte	watt	hoogte					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	361	448	530	607	718	823
	45/35/20	100	125	148	171	203	235
600	75/65/20	481	598	706	809	957	1097
	45/35/20	134	167	198	228	271	313
750	75/65/20	602	747	883	1012	1196	1372
	45/35/20	167	208	247	285	339	391
900	75/65/20	722	896	1059	1214	1436	1646
	45/35/20	200	250	297	342	407	469
1050	75/65/20	842	1046	1236	1416	1675	1920
	45/35/20	234	292	346	399	474	548
1200	75/65/20	962	1195	1412	1619	1914	2195
	45/35/20	267	333	396	455	542	626
1350	75/65/20	1083	1345	1589	1821	2153	2469
	45/35/20	301	375	445	512	610	704
1500	75/65/20	1203	1494	1766	2024	2393	2744
	45/35/20	334	417	494	569	678	782
1650	75/65/20	1323	1643	1942	2226	2632	3018
	45/35/20	367	458	544	626	746	861
1800	75/65/20	1444	1793	2119	2428	2871	3292
	45/35/20	401	500	593	683	813	939
1950	75/65/20	1564	1942	2295	2631	3110	3567
	45/35/20	434	542	643	740	881	1017
2100	75/65/20	1684	2092	2472	2833	3350	3841
	45/35/20	467	583	692	797	949	1095
2250	75/65/20	1805	2241	2648	3035	3589	4115
	45/35/20	501	625	742	854	1017	1174
2400	75/65/20	1925	2390	2825	3238	3828	4390
	45/35/20	534	667	791	911	1084	1252
2550	75/65/20	2045	2540	3001	3440	4067	4664
	45/35/20	568	708	841	968	1152	1330
2700	75/65/20	2165	2689	3178	3642	4307	4938
	45/35/20	601	750	890	1025	1220	1408
3000	75/65/20	2406	2988	3531	4047	4785	5487
	45/35/20	668	833	989	1139	1356	1565
volume (l/m)		4,00	5,17	6,33	7,50	9,35	11,20
gewicht (kg/m)		15,60	21,17	26,73	32,30	39,45	46,60
delta T 30		399	497	588	676	802	923
n-waarde		1,3668	1,3620	1,3572	1,3523	1,3451	1,3379

TYPE 33



lengte	watt	hoogte					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	672	863	1037	1195	1404	1580
	45/35/20	185	240	292	340	406	464
600	75/65/20	896	1151	1383	1594	1871	2107
	45/35/20	246	320	389	453	541	619
750	75/65/20	1121	1439	1729	1992	2339	2634
	45/35/20	308	400	486	566	676	774
900	75/65/20	1345	1726	2075	2390	2807	3161
	45/35/20	370	480	583	679	811	929
1050	75/65/20	1569	2014	2420	2789	3275	3688
	45/35/20	431	560	680	793	946	1084
1200	75/65/20	1793	2302	2766	3187	3743	4214
	45/35/20	493	640	778	906	1082	1238
1350	75/65/20	2017	2589	3112	3586	4211	4741
	45/35/20	555	720	875	1019	1217	1393
1500	75/65/20	2241	2877	3458	3984	4679	5268
	45/35/20	616	800	972	1132	1352	1548
1650	75/65/20	2465	3165	3803	4382	5146	5795
	45/35/20	678	880	1069	1246	1487	1703
1800	75/65/20	2689	3452	4149	4781	5614	6322
	45/35/20	739	960	1166	1359	1622	1857
1950	75/65/20	2913	3740	4495	5179	6082	6848
	45/35/20	801	1040	1264	1472	1758	2012
2100	75/65/20	3137	4028	4841	5578	6550	7450
	45/35/20	863	1120	1361	1585	1893	
2250	75/65/20						

Dit document is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Niets uit deze uitgave mag zonder uitdrukkelijke, schriftelijke toestemming van Rettig ICC worden overgenomen of vermenigvuldigd. Rettig ICC aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele onjuistheden of gevolgen van gebruik of misbruik van de informatie in dit document.

Radson

Vogelsancklaan 250
B-3520 Zonhoven
T +32 (0) 11 81 31 41
www.radson.com

