

CE

EN 442

NF

154

DIN CERTICO

DIN GEPRÜFT
NACH DIN 4704
REG. NR.
273692
273692
273692

PRODUCTO CONFORME A NORMAS

TID

COORTI INSTALL
AT/9□-□□-0406

GZ

Certifikát - C-7-01274 Opatrovuje kvalitu die zákona pro v. S. Zák. c. 513/1991, c. 514/1991, c. 515/1991, c. 516/1991, c. 517/1991, c. 518/1991, c. 519/1991, c. 520/1991, c. 521/1991, c. 522/1991, c. 523/1991, c. 524/1991, c. 525/1991, c. 526/1991, c. 527/1991, c. 528/1991, c. 529/1991, c. 530/1991, c. 531/1991, c. 532/1991, c. 533/1991, c. 534/1991, c. 535/1991, c. 536/1991, c. 537/1991, c. 538/1991, c. 539/1991, c. 540/1991, c. 541/1991, c. 542/1991, c. 543/1991, c. 544/1991, c. 545/1991, c. 546/1991, c. 547/1991, c. 548/1991, c. 549/1991, c. 550/1991, c. 551/1991, c. 552/1991, c. 553/1991, c. 554/1991, c. 555/1991, c. 556/1991, c. 557/1991, c. 558/1991, c. 559/1991, c. 560/1991, c. 561/1991, c. 562/1991, c. 563/1991, c. 564/1991, c. 565/1991, c. 566/1991, c. 567/1991, c. 568/1991, c. 569/1991, c. 570/1991, c. 571/1991, c. 572/1991, c. 573/1991, c. 574/1991, c. 575/1991, c. 576/1991, c. 577/1991, c. 578/1991, c. 579/1991, c. 580/1991, c. 581/1991, c. 582/1991, c. 583/1991, c. 584/1991, c. 585/1991, c. 586/1991, c. 587/1991, c. 588/1991, c. 589/1991, c. 590/1991, c. 591/1991, c. 592/1991, c. 593/1991, c. 594/1991, c. 595/1991, c. 596/1991, c. 597/1991, c. 598/1991, c. 599/1991, c. 600/1991, c. 601/1991, c. 602/1991, c. 603/1991, c. 604/1991, c. 605/1991, c. 606/1991, c. 607/1991, c. 608/1991, c. 609/1991, c. 610/1991, c. 611/1991, c. 612/1991, c. 613/1991, c. 614/1991, c. 615/1991, c. 616/1991, c. 617/1991, c. 618/1991, c. 619/1991, c. 620/1991, c. 621/1991, c. 622/1991, c. 623/1991, c. 624/1991, c. 625/1991, c. 626/1991, c. 627/1991, c. 628/1991, c. 629/1991, c. 630/1991, c. 631/1991, c. 632/1991, c. 633/1991, c. 634/1991, c. 635/1991, c. 636/1991, c. 637/1991, c. 638/1991, c. 639/1991, c. 640/1991, c. 641/1991, c. 642/1991, c. 643/1991, c. 644/1991, c. 645/1991, c. 646/1991, c. 647/1991, c. 648/1991, c. 649/1991, c. 650/1991, c. 651/1991, c. 652/1991, c. 653/1991, c. 654/1991, c. 655/1991, c. 656/1991, c. 657/1991, c. 658/1991, c. 659/1991, c. 660/1991, c. 661/1991, c. 662/1991, c. 663/1991, c. 664/1991, c. 665/1991, c. 666/1991, c. 667/1991, c. 668/1991, c. 669/1991, c. 670/1991, c. 671/1991, c. 672/1991, c. 673/1991, c. 674/1991, c. 675/1991, c. 676/1991, c. 677/1991, c. 678/1991, c. 679/1991, c. 680/1991, c. 681/1991, c. 682/1991, c. 683/1991, c. 684/1991, c. 685/1991, c. 686/1991, c. 687/1991, c. 688/1991, c. 689/1991, c. 690/1991, c. 691/1991, c. 692/1991, c. 693/1991, c. 694/1991, c. 695/1991, c. 696/1991, c. 697/1991, c. 698/1991, c. 699/1991, c. 700/1991, c. 701/1991, c. 702/1991, c. 703/1991, c. 704/1991, c. 705/1991, c. 706/1991, c. 707/1991, c. 708/1991, c. 709/1991, c. 710/1991, c. 711/1991, c. 712/1991, c. 713/1991, c. 714/1991, c. 715/1991, c. 716/1991, c. 717/1991, c. 718/1991, c. 719/1991, c. 720/1991, c. 721/1991, c. 722/1991, c. 723/1991, c. 724/1991, c. 725/1991, c. 726/1991, c. 727/1991, c. 728/1991, c. 729/1991, c. 730/1991, c. 731/1991, c. 732/1991, c. 733/1991, c. 734/1991, c. 735/1991, c. 736/1991, c. 737/1991, c. 738/1991, c. 739/1991, c. 740/1991, c. 741/1991, c. 742/1991, c. 743/1991, c. 744/1991, c. 745/1991, c. 746/1991, c. 747/1991, c. 748/1991, c. 749/1991, c. 750/1991, c. 751/1991, c. 752/1991, c. 753/1991, c. 754/1991, c. 755/1991, c. 756/1991, c. 757/1991, c. 758/1991, c. 759/1991, c. 760/1991, c. 761/1991, c. 762/1991, c. 763/1991, c. 764/1991, c. 765/1991, c. 766/1991, c. 767/1991, c. 768/1991, c. 769/1991, c. 770/1991, c. 771/1991, c. 772/1991, c. 773/1991, c. 774/1991, c. 775/1991, c. 776/1991, c. 777/1991, c. 778/1991, c. 779/1991, c. 780/1991, c. 781/1991, c. 782/1991, c. 783/1991, c. 784/1991, c. 785/1991, c. 786/1991, c. 787/1991, c. 788/1991, c. 789/1991, c. 790/1991, c. 791/1991, c. 792/1991, c. 793/1991, c. 794/1991, c. 795/1991, c. 796/1991, c. 797/1991, c. 798/1991, c. 799/1991, c. 800/1991, c. 801/1991, c. 802/1991, c. 803/1991, c. 804/1991, c. 805/1991, c. 806/1991, c. 807/1991, c. 808/1991, c. 809/1991, c. 810/1991, c. 811/1991, c. 812/1991, c. 813/1991, c. 814/1991, c. 815/1991, c. 816/1991, c. 817/1991, c. 818/1991, c. 819/1991, c. 820/1991, c. 821/1991, c. 822/1991, c. 823/1991, c. 824/1991, c. 825/1991, c. 826/1991, c. 827/1991, c. 828/1991, c. 829/1991, c. 830/1991, c. 831/1991, c. 832/1991, c. 833/1991, c. 834/1991, c. 835/1991, c. 836/1991, c. 837/1991, c. 838/1991, c. 839/1991, c. 840/1991, c. 841/1991, c. 842/1991, c. 843/1991, c. 844/1991, c. 845/1991, c. 846/1991, c. 847/1991, c. 848/1991, c. 849/1991, c. 850/1991, c. 851/1991, c. 852/1991, c. 853/1991, c. 854/1991, c. 855/1991, c. 856/1991, c. 857/1991, c. 858/1991, c. 859/1991, c. 860/1991, c. 861/1991, c. 862/1991, c. 863/1991, c. 864/1991, c. 865/1991, c. 866/1991, c. 867/1991, c. 868/1991, c. 869/1991, c. 870/1991, c. 871/1991, c. 872/1991, c. 873/1991, c. 874/1991, c. 875/1991, c. 876/1991, c. 877/1991, c. 878/1991, c. 879/1991, c. 880/1991, c. 881/1991, c. 882/1991, c. 883/1991, c. 884/1991, c. 885/1991, c. 886/1991, c. 887/1991, c. 888/1991, c. 889/1991, c. 890/1991, c. 891/1991, c. 892/1991, c. 893/1991, c. 894/1991, c. 895/1991, c. 896/1991, c. 897/1991, c. 898/1991, c. 899/1991, c. 900/1991, c. 901/1991, c. 902/1991, c. 903/1991, c. 904/1991, c. 905/1991, c. 906/1991, c. 907/1991, c. 908/1991, c. 909/1991, c. 910/1991, c. 911/1991, c. 912/1991, c. 913/1991, c. 914/1991, c. 915/1991, c. 916/1991, c. 917/1991, c. 918/1991, c. 919/1991, c. 920/1991, c. 921/1991, c. 922/1991, c. 923/1991, c. 924/1991, c. 925/1991, c. 926/1991, c. 927/1991, c. 928/1991, c. 929/1991, c. 930/1991, c. 931/1991, c. 932/1991, c. 933/1991, c. 934/1991, c. 935/1991, c. 936/1991, c. 937/1991, c. 938/1991, c. 939/1991, c. 940/1991, c. 941/1991, c. 942/1991, c. 943/1991, c. 944/1991, c. 945/1991, c. 946/1991, c. 947/1991, c. 948/1991, c. 949/1991, c. 950/1991, c. 951/1991, c. 952/1991, c. 953/1991, c. 954/1991, c. 955/1991, c. 956/1991, c. 957/1991, c. 958/1991, c. 959/1991, c. 960/1991, c. 961/1991, c. 962/1991, c. 963/1991, c. 964/1991, c. 965/1991, c. 966/1991, c. 967/1991, c. 968/1991, c. 969/1991, c. 970/1991, c. 971/1991, c. 972/1991, c. 973/1991, c. 974/1991, c. 975/1991, c. 976/1991, c. 977/1991, c. 978/1991, c. 979/1991, c. 980/1991, c. 981/1991, c. 982/1991, c. 983/1991, c. 984/1991, c. 985/1991, c. 986/1991, c. 987/1991, c. 988/1991, c. 989/1991, c. 990/1991, c. 991/1991, c. 992/1991, c. 993/1991, c. 994/1991, c. 995/1991, c. 996/1991, c. 997/1991, c. 998/1991, c. 999/1991, c. 1000/1991

ISO 2409:1993
NORMAS LINE 9-015-00

MA

(2004) 认证(国)字(R1868)号

AL

认证材料验收证书号

CVAL

No.L1449

PG

Assotermica
NORMA UNI 6504

WARRANTY 10 YEARS LET

IL

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ SSAO 006.1.3. 0136

认证标志

认证标志

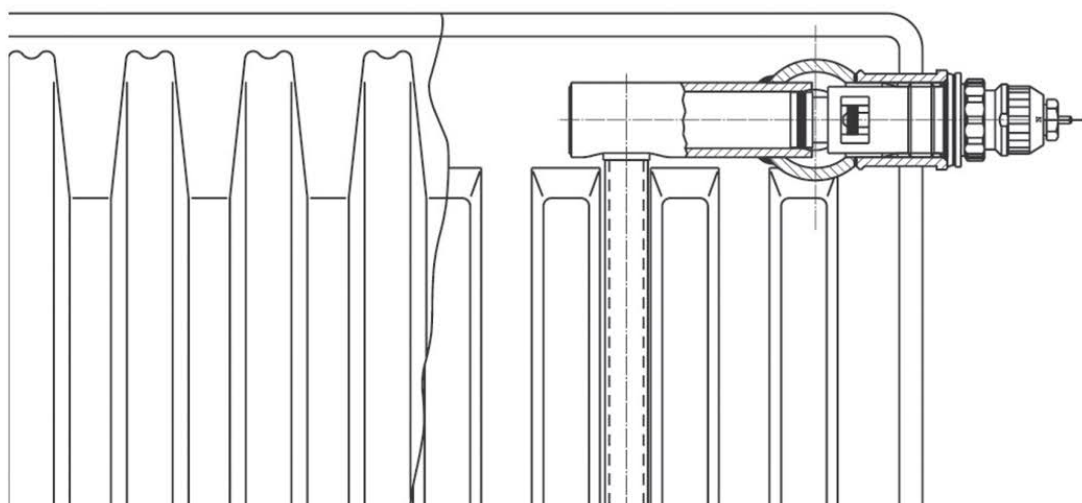
认证标志

认证标志

IMAS GROUP
REAL QUALITY MADE IN ITALY

Technický katalóg

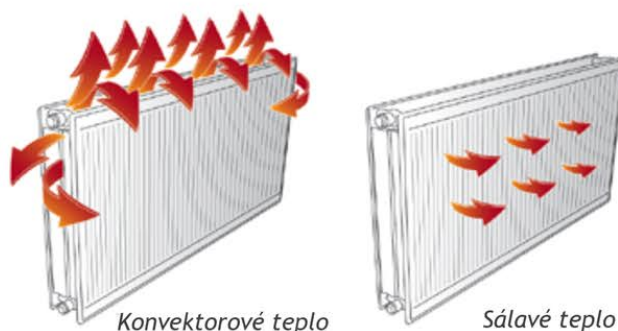
Made in Italy to fashion your home



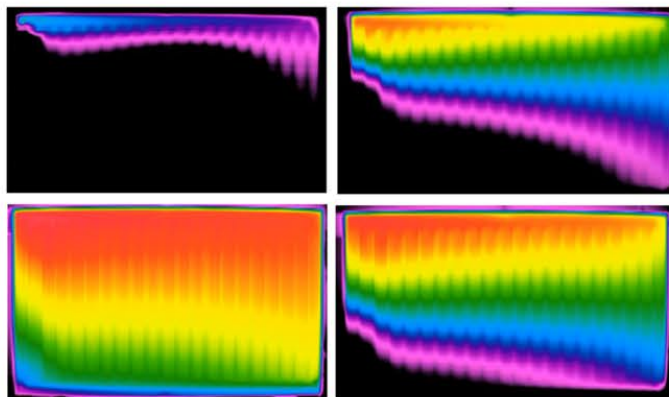


Teplejšie, rýchlejšie

Radiátory IMAS majú širšie vodné kanály a viac konvektorov, ktoré im umožňujú rýchlejšie vykúrenie miestnosti a spoľahlivé udržiavanie jej teploty na konštantných úrovniach. Z hľadiska celkového tepelného výkonu poskytujú radiátory IMAS až o 10% viac tepla, takže miestnosti sú rýchlejšie teplé. Výskum ukazuje, že po piatich minútach je povrchová teplota radiátorov IMAS až o 10 stupňov vyššia ako u ostatných radiátorov. Z toho vyplýva že čím rýchlejšie je radiátor vyhriaty, tým rýchlejšie môže horúci vzduch začať cirkulovať a generovať konvektorové teplo. Keďže to predstavuje približne 75-80% tepelného výstupu radiátora, je toto veľmi dôležité. Na ďalšie urýchlenie cirkulácie sú konvektory privárané priamo na vodné kanály, nie medzi nimi, čo zabezpečuje priame spojenie medzi vodou a konvektorom, čo zlepšuje vedenie tepla, výstup a rýchlosť odozvy.



Konvektorové teplo predstavuje približne 75-80% celkového tepelného výstupu radiátora

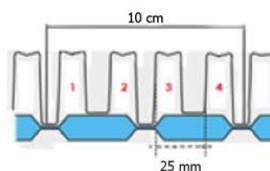


IMAS radiátory vyžarujú viac sálavého tepla po 5 minútach ako konkurenčné radiátory.

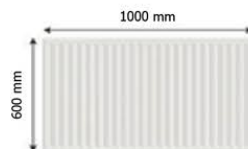


Vyšší výkon za nižšiu cenu

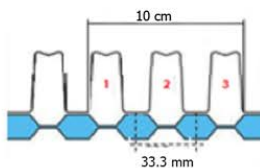
IMAS radiátory majú veľkú povrchovú plochu, preto sú schopné dodať rovnaký tepelný výkon s nižším nastavením teploty a menšou energiou kotla ako porovnateľné radiátory od konkurencie. Výsledok: vyššia účinnosť a nižšie účty za energie. IMAS radiátory majú unikátny dizajn, ktorý má 25 mm rozstup vodných kanálov. Zúžený dizajn suchého kanála tiež vytvára vyššiu rýchlosť vody, urýchľuje prenos tepla a do kontaktu s výhrevnou vodou prichádza až o 17% viac kovu. Toto umožňuje IMAS radiátorom zohrievať sa rýchlejšie a zvyšovať sálavú teplotu a komfort izieb. Veľká povrchová plocha má za následok aj rýchlejšiu reakciu na zmeny nastavenia termostatu, takže kotol môže byť spustený na kratšie obdobie. V dôsledku toho sa radiátor zahrieva rýchlejšie a za nižšiu cenu a v podstate šetrí peniaze. Podľa talianskej vlády, zníženie teploty termostatu iba o jeden stupeň môže ušetriť až 10% z ceny účtov za energie. Zvýšené sálavé teplo radiátorov IMAS znamená, že pocit tepla v miestnosti sa dá dosiahnuť aj pri nižšom nastavení izbového termostatu.



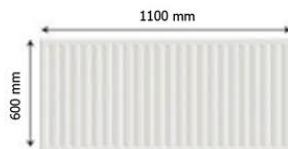
Tretia Generácia 600 x 1000 mm
Tepelný výkon : 1806w



Tretia Generácia 600 x 1000 mm
Tepelný výkon : 1806w



Druhá Generácia 600 x 1000 mm
Tepelný výkon : 1700w



Druhá Generácia 600 x 1100 mm
Tepelný výkon : 1869w

Všeobecné charakteristiky

Varianty

4-bodové pripojenie - modely 11, 21, 22, 33

6-bodové pripojenie - modely 11V, 21V, 22V, 33V

Modely 10, 20, 30 bez vrchných mriežok a bočných panelov

Výška 300, 400, 500, 600, 800 a 900 mm

Dĺžka od 400 do 3000 mm

Vzdialenosť medzi rebrami 50 mm

Technické charakteristiky

Materiál

Oceľové plechy valcované za studena prvotriednej kvality, v súlade s DIN 1623 (chemické zloženie, mechanické charakteristiky a kontrolované tolerancie)

Bezpečnosť

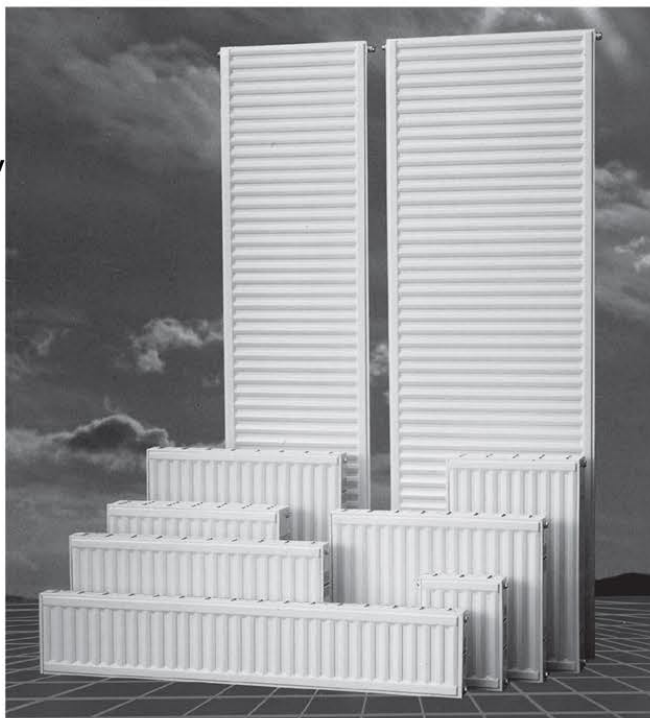
Model	BASIC	SMART	LUX	ARTIC
Testovací tlak (Bar)	8	8	10	14
Pracovný tlak (Bar)	6	6	8	10
Hrúbka (mm)	1	1	1,25	1,4
Konvektor	Pás	Plný	Plný	Plný
22K - 600 -1000 ΔT 60 (90-70-20) WATT	1881	2318	2318	2318
22K - 500 -1000 ΔT 60 (90-70-20) WATT	1914	1914	1914	1914

Povrch

Radiátory sú spracovávané v troch fázach:

- 1. Fáza: Odmast'ovanie pri vysokých teplotách, zásadité fosfátovanie mangánu zinku.
- 2. Fáza: Prvé základné kataforetické lakovanie a tepelné spracovanie pri 130 °C.
- 3. Fáza: Ďalšie finálne práškové epoxidové povlaky a tepelné spracovanie pri 180 °C.

Biela farba - RAL9010 .



Dodanie

- Spolu s vrchnou mriežkou a bočnými panelmi

Pripojenie

- Pripojovací závit 4 x G 1/2"

Pripojovacia rozteč

- Pre všetky varianty:
výška mínus 50 mm

Upevnenie na zadnej strane

- Štyri nosiče na zadnej strane radiátorov (šesť pre dĺžky od 2000 mm) nie sú viditeľné a sú privarené na zadnej strane, pre presnú, ľahkú a rýchlu inštaláciu.

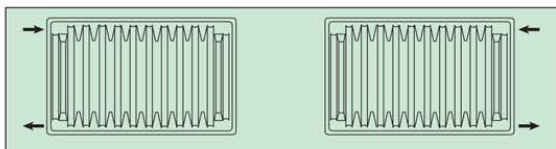
Kvalita

- Tepelný výkon je v súlade s Európskym štandardom EN 442.
- Bočné panely a mriežky môžu byť demontované iba s nástrojmi.
- Žiadne ostré hrany - zaoblené rohy.
- Šírka otvorov mriežky nie je väčšia ako 8 mm

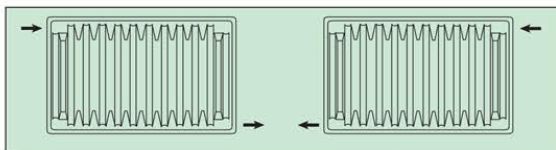
Možnosti montáže

Dvojrúrkové prevádzkovanie

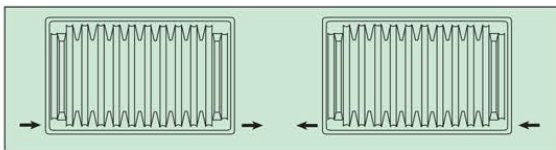
Na rovnakej strane (prívod kvapaliny na vrchnej časti, vývod tekutiny na dolnej časti): všetky uvedené hodnoty výkonu sa vzťahujú na tento typ pripojenia.

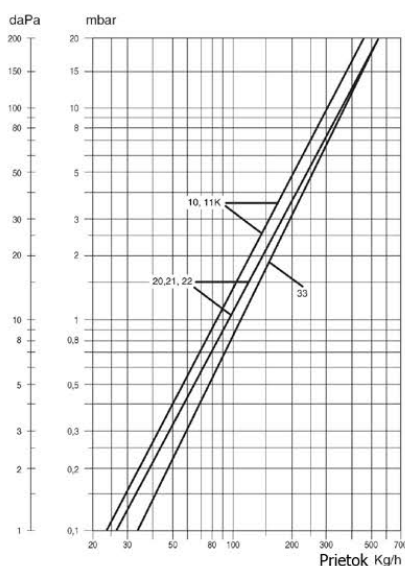


Na opačných stranách (prívod kvapaliny na vrchnej časti, vývod tekutiny na dolnej časti): tento typ pripojenia doporučujeme pre rovnomerné ohrievanie dlhých radiátorov.



Na opačných stranách na dolnej časti (prívod kvapaliny na dolnej časti, vývod tekutiny na dolnej časti): tento typ pripojenia spôsobuje približne 10% redukcii výkonu.





Tlakové straty

Dvojrúrková prevádzka

Tlakové straty Δp sú udávané v daPa a mbar.

1 mm stĺpca $H_2O = 0.0981$ mbar

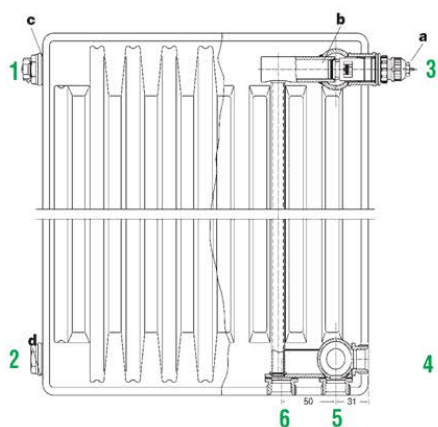
Diagram tlakových strát. Hodnoty boli získané s $1/2''$ G pripojením na jednej strane.

základný model 11
základné modely 21 a 22
základný model 33

Diagram 1: tlakové straty pre dvojrúrkové prevádzkovanie.

Výhody

- Vzhľad - komponenty pre napájanie radiátora sú skryté vo vnútri radiátora samotného. Termostatická hlavica je v línii s radiátorom.
- Ľahká inštalácia - kratší čas inštalácie. Bez montáže.
- Pohodlie - Vďaka termostatom má každá miestnosť vždy správnu teplotu.
- Šetrenie energie - ďalšia výhoda vďaka termostatom ktoré prispôbujú prietok teplej vody podľa potreby.
- Flexibilita - Možnosť inštalácie dvojrúrkovej aj jednorúrkovej prevádzky.
- Bez obmedzení - Vďaka uzatváracím distribučným ventilom, radiátor môže byť odstránený aj bez vyprázdnenia systému.
- Ochrana - Radiátor môže byť nainštalovaný aj v zabalenom stave.
- Príslušenstvo - široká škála príslušenstva
- V súlade s Európskym štandardom EN215 a Talianskym zákonom 10/91.



Zabudovaný ventilový systém

Dodanie

Všetky radiátory sú dodávané s integrovanou ventilovou jednotkou (nie je viditeľná), termostatickým ventilom, odvzdušňovacím ventilom a dvomi záslepkami.

- model 11V, 21V, 22V a 33V: s vrchnou mriežkou a bočnými panelmi

Pripojenie

Vnútrotný závit $2 \times G 1/2''$ pre pripojenie prívodu a vývodu na spodnej časti. Pre model 11V je ventil umiestnený na pravej strane, pre modely 21V, 22V a 33V môže byť ventil premiestnený na ľavú stranu.

- a - Termostatický ventil M30x1,5
b - Integrovaná ventilová jednotka
c - odvzdušňovací ventil
d - Záslepka

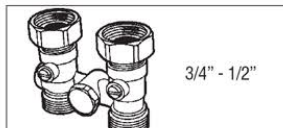
Dostupné príslušenstvo



900 - Rovný dvojrúrkový ventil pre dvojrúrkové systémy.



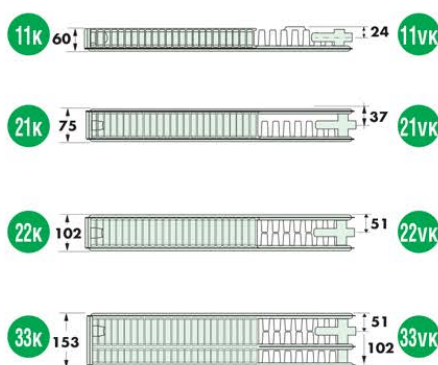
1000 - Rohový dvojrúrkový ventil pre dvojrúrkové systémy.



1100 - Rovný jednorúrkový ventil pre jednorúrkový systém.



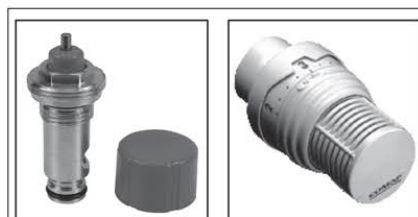
1200 - Rohový jednorúrkový ventil pre jednorúrkový systém.



Upevnenie na zadnej strane

Model 11V : 4 nosiče privarené k zadnej strane (6 pre dĺžky od 2000 mm).

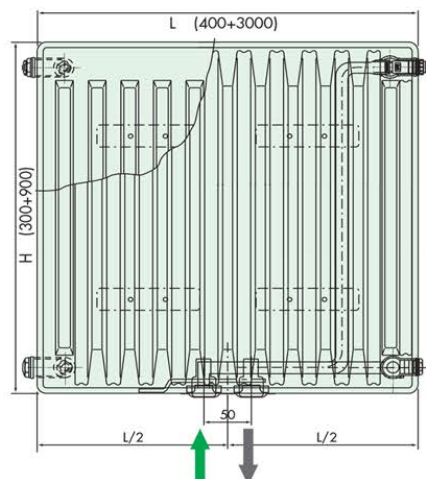
Model: 21V, 22V a 33V: bez nosičov, pre upevnenie k stene použite držiaky F7V (strana 6).

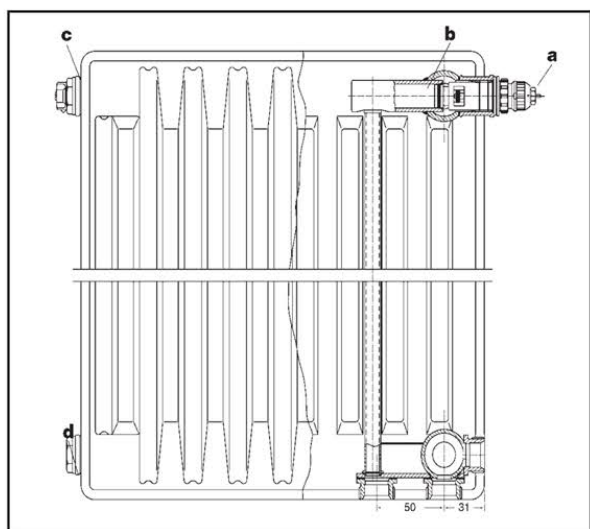


Systém kompatibilný so všetkými termostatickými hlaviciami na trhu (pre niektoré hlavice použite adaptér).

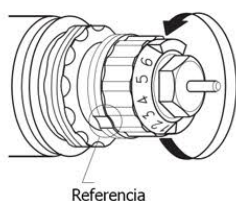
Pripojenie v strede

Nový model ktorý kombinuje výhody s praktickým stredovým pripojením. Všetky modely majú nosiče privarené na zadnej strane a sú dodávané s vrchnou mriežkou a bočnými panelmi. Poznámka: prívod je vždy na ľavej strane. Termostatický ventil na pravej strane.

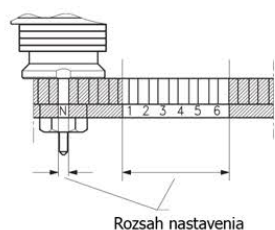




Giacomini R46
Obr. 1



Obr. 2



TERMOSTATICKÁ HLAVICA (M30x1,5)
(s pripojovacím závitom)

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| COMAP - Typ IF 1 | HERZ - Typ 1 7260 98 |
| COTERM - Typ 99 R-K | HONEYWELL - Typ "thera 3" |
| DANFOSS - Typ RAE-K 5034 | HONEYWELL - Typ "2080fl" |
| DANFOSS - Typ RAW-K 5030 | HONEYWELL - Typ T100 M |
| GIACOMINI - Typ R452H | HONEYWELL - Typ T200 M |
| GIACOMINI - Typ R460H | OVENTROP - Typ "Uni CH" |
| GIACOMINI - Typ R470H | OVENTROP - Typ "Uni LH" |
| HEIMEIER - Typ K | SIEMENS LANDIS & STAefa - |
| HEIMEIER - Typ WK | TYP RT56.15 |
| HEIMEIER - Typ VD | TOUR & ANDERSSON Hydronics - |
| HERZ - Typ 1 9260 98 | Typ TRV 300 |

Dvojrúrkové systémy

V dvojrúrkových systémoch môžu byť použité rohové alebo rovné distribučné ventily. Tieto ventily majú dva uzávery na uzatvorenie prívodu a vývodu kvapalín. Radiátory tiež môžu byť používané bez distribučných ventilov. Pre zabezpečenie presného udržiavania teploty v miestnosti integrovaný termostatický ventil bude nastavený na tlakovú stratu 0.1 bar. (Pozri diagram 1).

NASTAVENIE

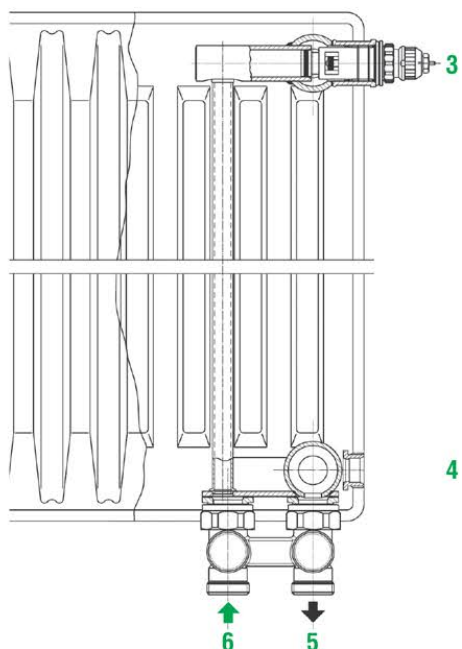
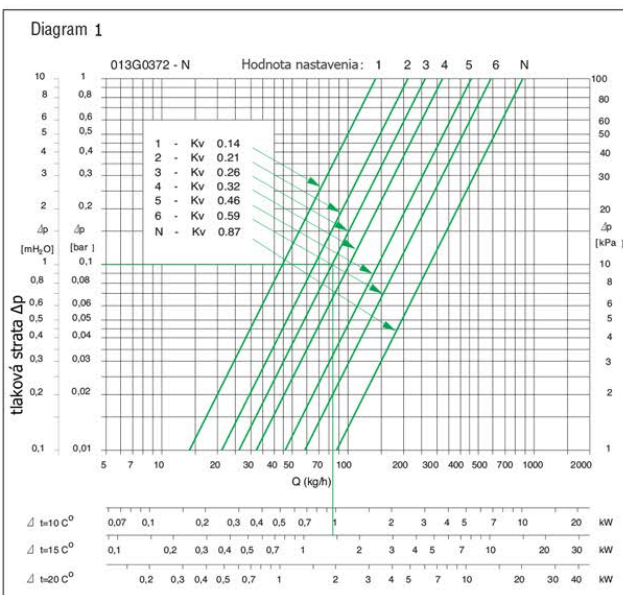
Hodnota udávaná v diagrame je ľahko nastaviteľná na termostatickom ventile bez použitia nástrojov - pre jednoduchší prístup je praktickejšie nastaviť ventil pred inštaláciou radiátora.

- Odstráňte ochranný kryt
- Nastavovací krúžok otáčame dovtedy, kým značka nezodpovedá požadovanej hodnote na stupnici. (Obr. 1)

Ventil je možné nastaviť na hodnotu od 1 do 6 (Obr. 2). Na pozícii N, ventil je úplne otvorený.

Príklad:

- Model 22/600-1100
- Výkon = 1601 W (podľa tabuľky na ďalších stranách)
- Pri $\Delta t = 15\text{ }^\circ\text{C}$ a $\Delta p = 0,1\text{ bar}$ môžeme na diagrame 1 vypočítať hodnotu nastavenia : 4 (prietok vody).



Jednorúrkové systémy

V jednorúrkových systémoch, rovné alebo rohové distribučné ventily sa používajú s nastaviteľným prietokom. Termostatickú hlavicu nastavíme na pozíciu N (radiátory sú bežne v danom nastavení dodávané). Ak poznáme percentuálny prietok vzhľadom k celkovému prietoku tak na diagrame 2 môžeme vypočítať počet otáčok nastavenia by-passu. Otočte šesťhrannou skrutkou umiestnenou na by-passe distribučného ventilu toľkokrát, koľko krát ste vypočítali z diagramu. Použite diagram 2 na výpočet tlakovej straty radiátora.

Ak poznáte percento vody v radiátoroch môžete vypočítať tlakovú stratu vyjadrenú v metroch vodného stĺpca alebo v jednotkách bar.

Dáta: Celkový tepelný tok vo ventile (5814 Watt) Prietok v tepelnom výmenníku 35% $\Delta t = 10\text{ }^\circ\text{C}$ (75/65 $^\circ\text{C}$)

Výpočet: Hodnota nastavenia by-passu prietoku a tlaková strata

Riešenie: Prietok okruhu $\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \times \Delta t} = \frac{5814 \times 0,86}{1 \times 10} = 500\text{ Kg/h}$

Z diagramu 2: počet otáčok na by-passe = 1 a 3/4 Z diagramu 3: $\Delta p = 0.1\text{ bar}$

4

Je možné regulovať prietok radiátora, aj počas toho ako systém beží. Navyše, zavretý ventil sa môže použiť ako mostík ak je radiátor inštalovaný neskôr, bez nutnosti vyprázdnenia systému. V jednorúrkových systémoch s uzavretým termostatickým ventilom, sa môže radiátor mierne ohriať v dôsledku vracajúcej sa horúcej vody cez by-pass.

Diagram 2

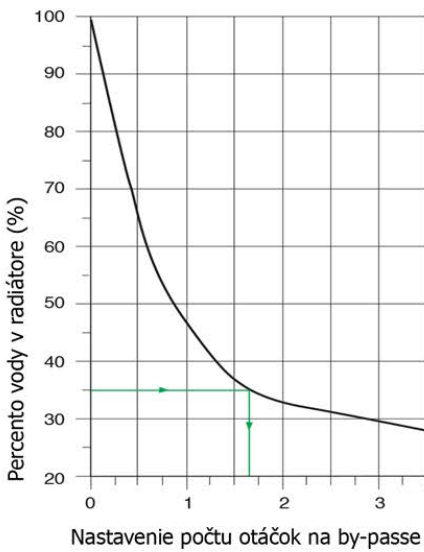
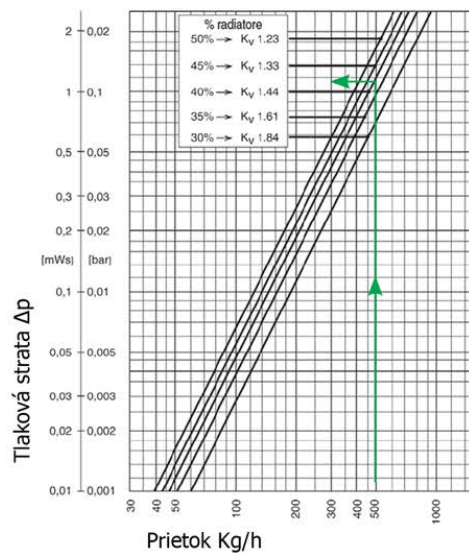
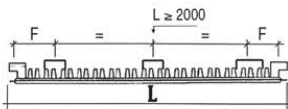


Diagram 3

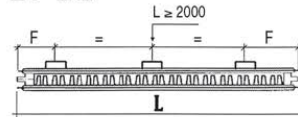


Systemy upevnenia

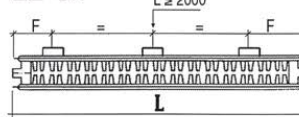
11 - EK



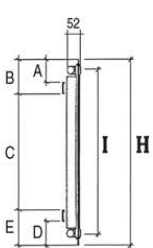
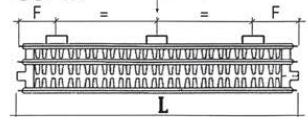
21 - EKE



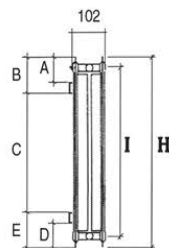
22 - DK



33 - 3K



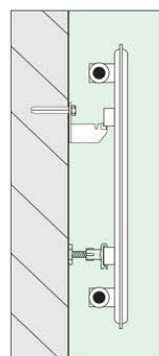
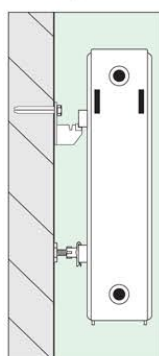
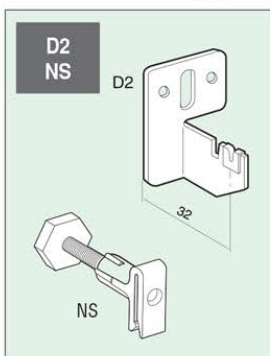
H	I	A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
300	250	85	110	110	55	80	135
400	350	85	110	150	115	140	135
500	450	85	110	250	115	140	135
600	550	85	110	350	115	140	135
800	750	85	110	550	115	140	135
900	850	85	110	650	115	140	135



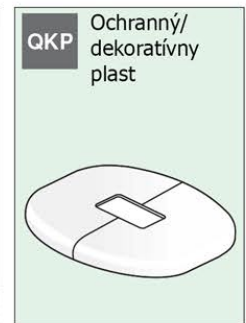
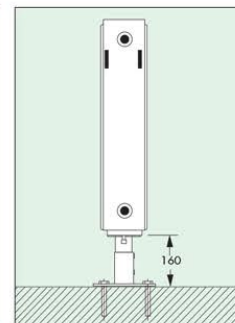
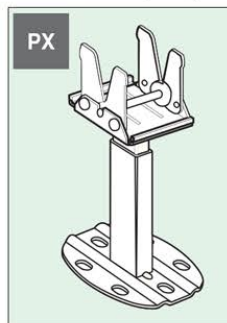
H	I	A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
300	250	85	110	110	55	80	100
400	350	85	110	150	115	140	100
500	450	85	110	250	115	140	100
600	550	85	110	350	115	140	100
800	750	85	110	550	115	140	100
900	850	85	110	650	115	140	100

L	počet úchyto
400 ÷ 1800	4
2000 ÷ 3000	6

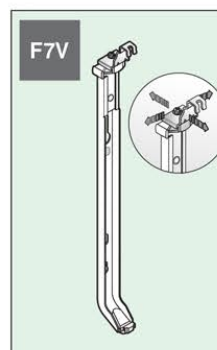
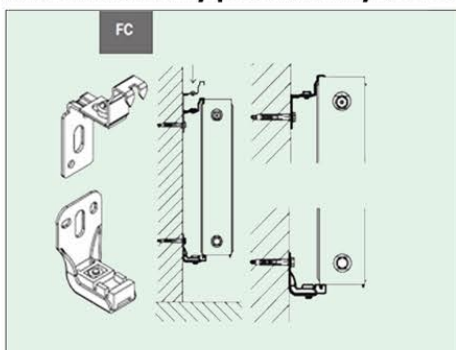
Nástenné držiaky pre radiátory s nosičmi



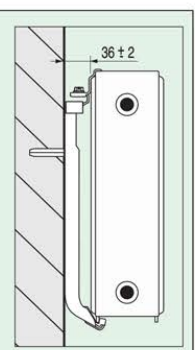
Pre modely 22, 33



Rýchle upevnenie - nástenné držiaky pre radiátory bez nosičov

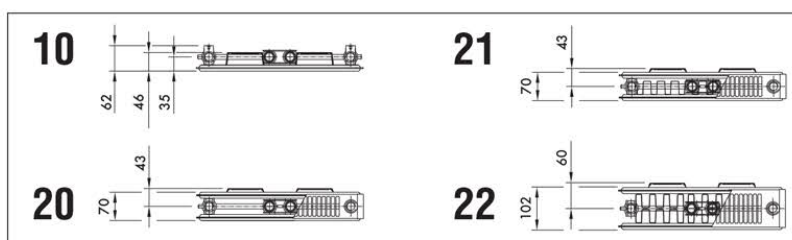
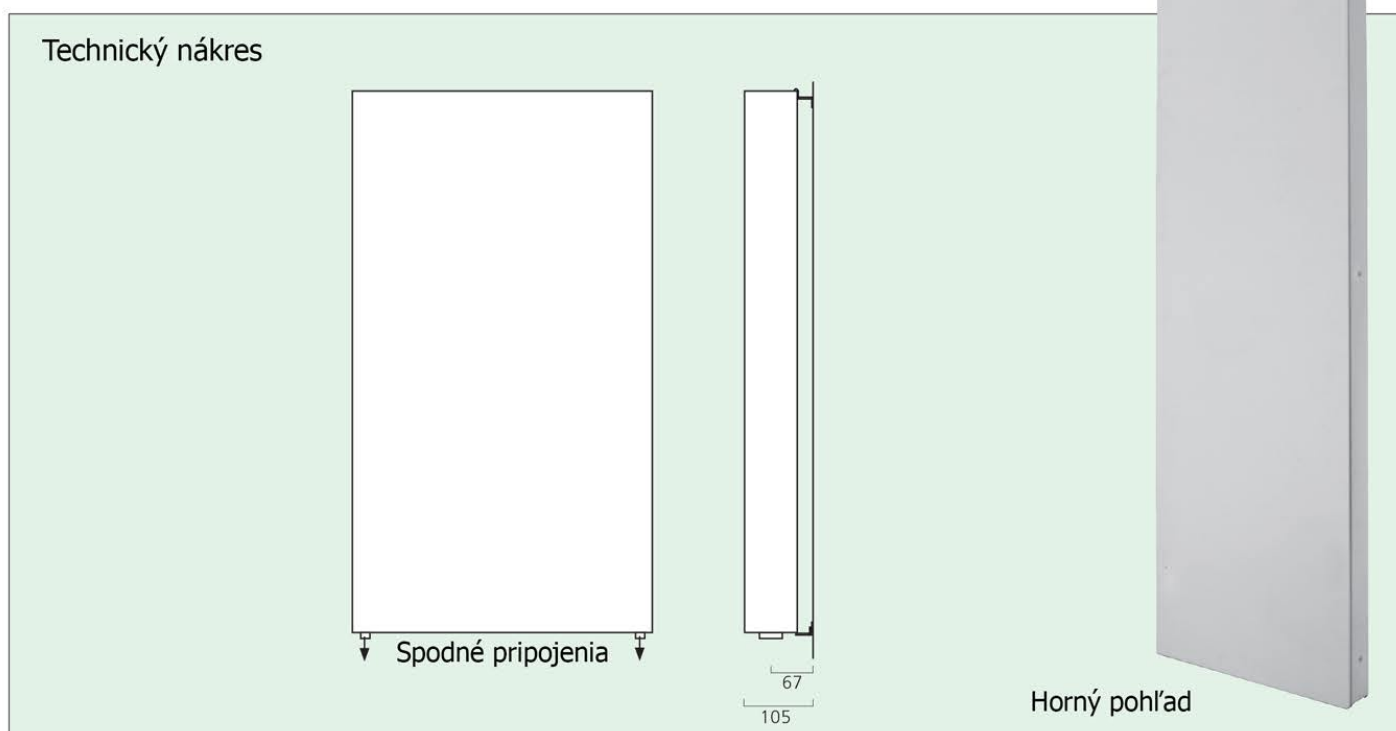


Pre modely 21VK, 22VK, 23VK so systémom s integrovaným ventilom.



IM20 Typ 20 plochý panelový radiátor

- Dva ploché panely
- Bez konvektorov
- Dve výšky a dve šírky
- Biely povrch RAL 9016
- Dostupný len na objednávku
- 10 ročná záruka



Stred rúrok

Stredy rúrok zľava doprava = šírka menej ako 50 mm

Stredy rúrok od steny = 67 mm

Hĺbka od steny = 105 mm

Model	Rozmery (mm)			Váha	Výkon Δt 50 °C		Výkon Δt 55.5 °C		Výkon Δt 60 °C	
	Výška	Šírka	Hĺbka		Watt	Btu	Watt	Btu	Watt	Btu
20/1600/500	1600	500	76	33,2	762	2600	873	2978	963	3286
20/1600/600		600	76	49,0	1067	3641	1222	4170	1349	4602
20/1800/500	1800	500	76	37,5	834	2846	955	3260	1054	3597
20/1800/600		600	76	55,2	1167	3982	1337	4561	1475	5033

Model 20 má testovací tlak 13 bar, maximálny prevádzkový tlak 10 bar a maximálna prevádzková teplota je 110 °C.

11 Tepelný výkon vo wattoch

Vstupná teplota : **90 °C**
 Výstupná teplota: **70 °C**

Teplota miestnosti (°C)	Výška (mm)	Dĺžka (mm)																
		400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
15 °C ($\Delta t = 65$)	400	394	492	591	689	788	886	985	1182	1379	1576	1773	1969	2166	2363	2560	2757	2954
	500	469	586	704	821	938	1055	1173	1407	1642	1876	2111	2345	2580	2815	3049	3284	3518
	600	544	680	816	953	1089	1225	1361	1633	1905	2177	2449	2722	2994	3266	3538	3810	4082
	800	701	877	1052	1227	1403	1578	1753	2104	2454	2805	3156	3506	3857	4208	4558	4909	5260
	900	762	953	1143	1334	1524	1715	1905	2286	2667	3048	3429	3810	4191	4572	4953	5334	5715
18 °C ($\Delta t = 62$)	400	371	463	556	649	741	834	927	1112	1297	1482	1668	1853	2038	2224	2409	2594	2780
	500	441	552	662	772	883	993	1103	1324	1545	1765	1986	2207	2427	2648	2869	3089	3310
	600	512	640	767	895	1023	1151	1279	1535	1791	2047	2302	2558	2814	3070	3326	3582	3837
	800	659	824	988	1153	1318	1482	1647	1977	2306	2635	2965	3294	3624	3953	4283	4612	4942
	900	716	895	1074	1254	1433	1612	1791	2149	2507	2865	3223	3582	3940	4298	4656	5014	5372
20 °C ($\Delta t = 60$)	400	355	444	533	622	711	799	888	1066	1243	1421	1599	1776	1954	2132	2309	2487	2664
	500	423	529	635	740	846	952	1058	1269	1481	1692	1904	2115	2327	2538	2750	2961	3173
	600	490	613	735	858	980	1103	1225	1470	1715	1961	2206	2451	2696	2941	3186	3431	3676
	800	631	789	946	1104	1262	1420	1577	1893	2208	2524	2839	3155	3470	3786	4101	4417	4732
	900	686	858	1029	1201	1372	1544	1715	2059	2402	2745	3088	3431	3774	4117	4460	4803	5146
22 °C ($\Delta t = 58$)	400	340	425	510	595	680	765	850	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	2210	2380	2550
	500	405	506	607	709	810	911	1012	1215	1417	1620	1822	2025	2227	2430	2632	2835	3037
	600	469	586	703	820	938	1055	1172	1407	1641	1875	2110	2344	2579	2813	3047	3282	3516
	800	603	754	905	1056	1207	1358	1508	1810	2112	2413	2715	3017	3318	3620	3922	4223	4525
	900	656	820	985	1149	1313	1477	1641	1969	2297	2626	2954	3282	3610	3938	4266	4595	4923
24 °C ($\Delta t = 56$)	400	325	406	488	569	650	731	813	975	1138	1300	1463	1625	1788	1950	2113	2275	2438
	500	387	484	581	677	774	871	968	1161	1355	1548	1742	1935	2129	2322	2516	2709	2903
	600	448	560	672	784	896	1008	1119	1343	1567	1791	2015	2239	2463	2687	2911	3134	3358
	800	576	720	864	1008	1152	1296	1440	1728	2016	2304	2592	2880	3168	3456	3744	4032	4320
	900	627	784	940	1097	1254	1411	1567	1881	2194	2508	2821	3134	3448	3761	4075	4388	4702

21 Tepelný výkon vo wattoch

Vstupná teplota : **90 °C**
 Výstupná teplota: **70 °C**

Teplota miestnosti (°C)	Výška (mm)	Dĺžka (mm)																
		400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
15 °C ($\Delta t = 65$)	500	651	814	976	1139	1302	1464	1627	1952	2278	2603	2929	3254	3580	3905	4230	4556	4881
	600	760	950	1139	1329	1519	1709	1899	2279	2659	3039	3418	3798	4178	4558	4938	5318	5697
	800	1060	1325	1590	1855	2120	2386	2651	3181	3711	4241	4771	5301	5831	6361	6891	7422	7952
	900	1079	1348	1618	1888	2157	2427	2697	3236	3775	4315	4854	5394	5933	6472	7012	7551	8090
18 °C ($\Delta t = 62$)	500	612	765	918	1071	1224	1377	1530	1836	2143	2449	2755	3061	3367	3673	3979	4285	4591
	600	714	893	1072	1250	1429	1607	1786	2143	2500	2857	3215	3572	3929	4286	4643	5001	5358
	800	996	1245	1493	1742	1991	2240	2489	2987	3485	3983	4480	4978	5476	5974	6472	6970	7467
	900	1014	1268	1522	1775	2029	2282	2536	3043	3550	4058	4565	5072	5579	6086	6594	7101	7608
20 °C ($\Delta t = 60$)	500	587	733	880	1027	1173	1320	1467	1760	2053	2347	2640	2933	3227	3520	3813	4107	4400
	600	685	856	1027	1198	1369	1540	1711	2054	2396	2738	3080	3423	3765	4107	4449	4792	5134
	800	953	1191	1430	1668	1906	2145	2383	2860	3336	3813	4289	4766	5243	5719	6196	6672	7149
	900	972	1215	1458	1701	1944	2187	2430	2916	3402	3888	4374	4860	5346	5832	6318	6804	7290
22 °C ($\Delta t = 58$)	500	561	702	842	983	1123	1263	1404	1684	1965	2246	2527	2807	3088	3369	3649	3930	4211
	600	655	819	983	1146	1310	1474	1638	1965	2293	2620	2948	3275	3603	3930	4258	4585	4913
	800	911	1139	1367	1595	1822	2050	2278	2734	3189	3645	4100	4556	5011	5467	5923	6378	6834
	900	930	1163	1395	1628	1860	2093	2325	2790	3255	3720	4185	4651	5116	5581	6046	6511	6976
24 °C ($\Delta t = 56$)	500	536	671	805	939	1073	1207	1341	1609	1878	2146	2414	2682	2951	3219	3487	3755	4024
	600	626	782	939	1095	1252	1408	1564	1877	2190	2503	2816	3129	3442	3755	4068	4380	4693
	800	870	1087	1304	1522	1739	1957	2174	2609	3044	3479	3913	4348	4783	5218	5653	6087	6522
	900	889	1111	1333	1555	1777	1999	2221	2666	3110	3554	3999	4443	4887	5332	5776	6220	6664

11 Tepelný výkon vo wattoch

Vstupná teplota : **70 °C**
 Výstupná teplota: **55 °C**

Teplota miestnosti (°C)	Výška (mm)	Dĺžka (mm)																
		400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
15 °C ($\Delta t = 47,5$)	400	263	329	394	460	526	592	657	789	920	1052	1183	1315	1446	1578	1709	1841	1972
	500	313	391	469	548	626	704	782	939	1095	1252	1408	1565	1721	1878	2034	2191	2347
	600	361	451	541	632	722	812	902	1083	1263	1444	1624	1805	1985	2165	2346	2526	2707
	800	464	579	695	811	927	1043	1159	1391	1622	1854	2086	2318	2549	2781	3013	3245	3476
	900	502	627	753	878	1003	1129	1254	1505	1756	2007	2258	2508	2759	3010	3261	3512	3763
18 °C ($\Delta t = 44,5$)	400	242	302	363	423	484	544	605	726	847	968	1089	1210	1331	1452	1573	1694	1814
	500	288	360	432	504	575	647	719	863	1007	1151	1295	1439	1582	1726	1870	2014	2158
	600	331	414	497	580	663	746	828	994	1160	1325	1491	1657	1822	1988	2154	2319	2485
	800	425	532	638	744	851	957	1063	1276	1488	1701	1914	2126	2339	2552	2764	2977	3190
	900	461	576	691	806	921	1036	1151	1382	1612	1842	2073	2303	2533	2763	2994	3224	3454
20 °C ($\Delta t = 42,5$)	400	228	285	342	399	456	513	570	684	798	912	1027	1141	1255	1369	1483	1597	1711
	500	271	339	407	475	542	610	678	813	949	1085	1220	1356	1491	1627	1763	1898	2034
	600	312	390	468	546	624	702	780	936	1092	1248	1404	1560	1716	1872	2028	2184	2340
	800	400	500	600	700	800	901	1001	1201	1401	1601	1801	2001	2201	2401	2602	2802	3002
	900	434	542	650	759	867	976	1084	1301	1518	1735	1951	2168	2385	2602	2819	3036	3252
22 °C ($\Delta t = 40,5$)	400	214	268	322	375	429	483	536	643	751	858	965	1072	1180	1287	1394	1501	1609
	500	255	319	382	446	510	573	637	764	892	1019	1147	1274	1401	1529	1656	1784	1911
	600	293	366	439	513	586	659	732	879	1025	1172	1318	1464	1611	1757	1904	2050	2197
	800	376	469	563	657	751	845	939	1127	1314	1502	1690	1878	2066	2253	2441	2629	2817
	900	407	509	611	712	814	916	1018	1221	1425	1628	1832	2036	2239	2443	2646	2850	3053
24 °C ($\Delta t = 38,5$)	400	201	251	302	352	402	452	503	603	704	804	905	1005	1106	1206	1307	1407	1508
	500	239	298	358	418	477	537	597	716	835	955	1074	1193	1313	1432	1552	1671	1790
	600	274	343	411	480	548	617	685	822	959	1096	1233	1370	1507	1645	1782	1919	2056
	800	351	439	527	615	703	790	878	1054	1229	1405	1581	1756	1932	2108	2283	2459	2635
	900	381	476	571	667	762	857	952	1143	1333	1524	1714	1905	2095	2286	2476	2667	2857

21 Tepelný výkon vo wattoch

Vstupná teplota : **70 °C**
 Výstupná teplota: **55 °C**

Teplota miestnosti (°C)	Výška (mm)	Dĺžka (mm)																
		400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
15 °C ($\Delta t = 47,5$)	500	433	542	650	758	867	975	1084	1300	1517	1734	1950	2167	2384	2600	2817	3034	3251
	600	505	631	758	884	1010	1137	1263	1515	1768	2021	2273	2526	2778	3031	3283	3536	3789
	800	699	873	1048	1223	1397	1572	1747	2096	2445	2795	3144	3493	3843	4192	4541	4891	5240
	900	707	884	1061	1238	1414	1591	1768	2122	2475	2829	3182	3536	3890	4243	4597	4950	5304
18 °C ($\Delta t = 44,5$)	500	398	498	597	697	797	896	996	1195	1394	1593	1792	1991	2190	2390	2589	2788	2987
	600	464	580	696	812	928	1044	1160	1392	1624	1856	2088	2320	2552	2784	3016	3248	3480
	800	641	801	961	1121	1281	1441	1602	1922	2242	2563	2883	3203	3524	3844	4164	4484	4805
	900	650	812	974	1137	1299	1462	1624	1949	2274	2599	2923	3248	3573	3898	4223	4548	4872
20 °C ($\Delta t = 42,5$)	500	375	469	563	657	750	844	938	1126	1313	1501	1688	1876	2064	2251	2439	2627	2814
	600	437	546	656	765	874	983	1093	1311	1530	1748	1967	2185	2404	2623	2841	3060	3278
	800	603	753	904	1055	1205	1356	1507	1808	2109	2411	2712	3013	3315	3616	3917	4218	4520
	900	612	765	918	1071	1224	1377	1530	1836	2142	2448	2754	3060	3366	3672	3978	4284	4590
22 °C ($\Delta t = 40,5$)	500	352	441	529	617	705	793	881	1057	1234	1410	1586	1762	1939	2115	2291	2467	2644
	600	411	513	616	718	821	924	1026	1232	1437	1642	1847	2053	2258	2463	2668	2874	3079
	800	565	707	848	989	1130	1272	1413	1696	1978	2261	2544	2826	3109	3391	3674	3957	4239
	900	575	718	862	1006	1149	1293	1437	1724	2012	2299	2586	2874	3161	3448	3736	4023	4311
24 °C ($\Delta t = 38,5$)	500	330	413	495	578	660	743	825	990	1155	1320	1485	1650	1816	1981	2146	2311	2476
	600	384	480	577	673	769	865	961	1153	1345	1537	1730	1922	2114	2306	2498	2691	2883
	800	528	661	793	925	1057	1189	1321	1585	1849	2114	2378	2642	2906	3171	3435	3699	3963
	900	538	673	807	942	1076	1211	1345	1614	1883	2152	2421	2691	2960	3229	3498	3767	4036

Tepelný výkon vo wattoch

EN 442 $\Delta t = 50 \text{ K}$

Vstupná teplota : **75 °C**

Výstupná teplota: **65 °C**

Teplota miestnosti: **20 °C**

Model	L H	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
		11 ASSOT23-03	400	281	352	422	492	562	633	703	844	984	1125	1265	1406	1547	1687	1828
500	334		418	502	585	669	752	836	1003	1170	1338	1505	1672	1839	2006	2174	2341	2508
600	386		483	580	676	773	869	966	1159	1352	1546	1739	1932	2125	2318	2512	2705	2898
800	496		620	744	868	992	1116	1240	1488	1736	1984	2232	2480	2728	2976	3224	3472	3720
900	541		676	811	947	1082	1217	1352	1623	1893	2164	2434	2705	2975	3246	3516	3787	4057
21 ASSOT23-04	500	463	579	694	810	926	1041	1157	1388	1620	1851	2083	2314	2545	2777	3008	3240	3471
	600	540	675	810	945	1080	1215	1350	1620	1890	2160	2430	2700	2970	3240	3510	3780	4050
	800	676	845	1013	1182	1351	1520	1689	2027	2365	2702	3040	3378	3716	4054	4391	4729	5067
	900	761	952	1142	1332	1523	1713	1904	2284	2665	3046	3426	3807	4188	4568	4949	5330	5711
22 ASSOT23-05	300	390	488	585	683	780	878	975	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	2535	2730	2925
	400	498	623	747	872	996	1121	1245	1494	1743	1992	2241	2490	2739	2988	3237	3486	3735
	500	601	751	901	1051	1202	1352	1502	1802	2103	2403	2704	3004	3304	3605	3905	4206	4506
	600	722	903	1084	1264	1445	1625	1806	2167	2528	2890	3251	3612	3973	4334	4696	5057	5418
	800	880	1100	1320	1540	1760	1980	2200	2640	3080	3520	3960	4400	4840	5280	5720	6160	6600
	900	982	1228	1474	1719	1965	2211	2456	2947	3439	3930	4421	4912	5404	5895	6386	6877	7368
33 ASSOT23-06	300	564	705	846	987	1128	1269	1410	1692	1974	2256	2538	2820	3102	3384	3666	3948	4230
	400	711	889	1067	1245	1422	1600	1778	2134	2489	2845	3200	3556	3912	4267	4623	4978	5334
	500	864	1080	1296	1512	1728	1944	2160	2592	3024	3456	3888	4320	4752	5184	5616	6048	6480
	600	984	1230	1476	1722	1968	2214	2460	2952	3444	3936	4428	4920	5412	5904	6396	6888	7380
	800	1278	1598	1918	2237	2557	2876	3196	3835	4474	5114	5753	6392	7031	7670	8310	8949	9588
	900	1338	1673	2007	2342	2676	3011	3346	4015	4684	5353	6022	6691	7360	8029	8699	9368	10037

Obsah vody, Hmotnosť a povrch na meter

Mod.	Výška	300	400	500	600	800	900
11	Obsah vody (l)	2,33	2,40	2,70	3,88	4,00	5,66
	Hmotnosť (kg)	8,60	10,48	13,46	16,80	22,76	24,86
	Povrch (m ²)	1,21	2,21	3,20	4,19	5,19	7,16
21	Obsah vody (l)	-	-	5,40	7,76	8,00	11,02
	Hmotnosť (kg)	-	-	22,23	27,17	36,05	40,21
	Povrch (m ²)	-	-	4,28	5,48	6,69	9,10
22	Obsah vody (l)	4,66	4,80	5,40	7,76	8,00	11,02
	Hmotnosť (kg)	17,20	20,96	25,85	32,50	43,59	48,43
	Povrch (m ²)	2,43	4,41	6,39	8,37	10,35	14,37
33	Obsah vody (l)	5,64	7,20	8,00	9,40	12,00	12,69
	Hmotnosť (kg)	23,82	27,74	40,23	48,55	64,83	72,34
	Povrch (m ²)	3,64	6,62	9,59	12,56	15,54	21,48

IMAS hygienické radiátory

Bez bočných panelov a vrchných mriežok, je IMAS hygienický radiátor ideálny produkt pre potreby verejných budov napríklad v nemocniciach a v školách. Takýto radiátor je vhodnejší na čistenie, nezadržiava prach a iné nečistoty. Pri čistení teda nemusíte odstraňovať mriežky, čo uľahčuje prácu. Hygienický radiátor je navrhnutý tak, aby neobsahoval ostré hrany, čím sa zabráni možnému poškodeniu. Tento produkt nie je bežne dostupný na sklade.

Dodanie

Bez vrchnej mriežky a bočných panelov

Pripojenie

4 x G 1/2" vnútorný závit

Pripojovacia rozteč

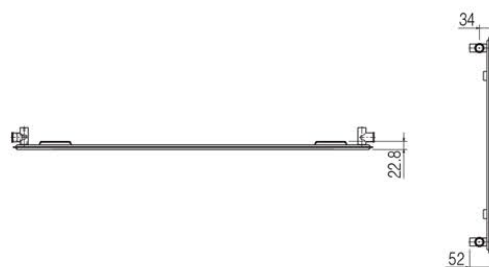
Pre všetky varianty : výška mínus 50 mm

Upevnenie na zadnej strane

Štyri nosiče na zadnej strane radiátorov (šesť pre dĺžky od 2000mm) ktoré nie sú viditeľné a sú privarené k zadnej strane pre presnú, ľahkú a rýchlu inštaláciu.

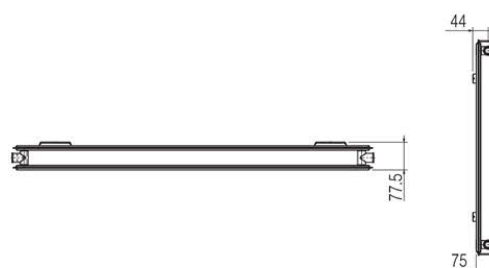
Model 10

Výška	Pripojovacia rozteč	Watt/m EN442 75/65/20	Obsah vody l/m
300	250	327	2,33
400	350	417	2,40
500	450	506	2,70
600	550	596	3,88
800	750	687	4,00
900	850	876	5,66



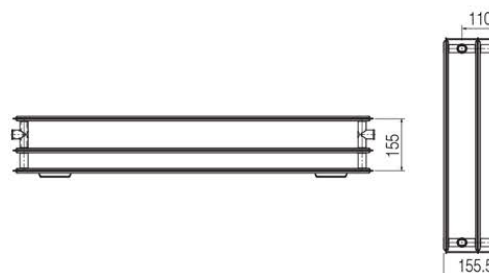
Model 20

Výška	Pripojovacia rozteč	Watt/m EN442 75/65/20	Obsah vody l/m
300	250	577	4,66
400	350	724	4,80
500	450	864	5,40
600	550	999	7,76
800	750	1130	8,00
900	850	1385	11,02



Model 30

Výška	Pripojovacia rozteč	Watt/m EN442 75/65/20	Obsah vody l/m
300	250	812	5,64
400	350	1027	7,20
500	450	1228	8,00
600	550	1420	9,40
800	750	1604	12,00
900	850	1955	12,69



OCĚLOVÉ PANELOVÉ RADIÁTORY IMAS POKYNY PRE INŠTALÁCIU, PREVÁDZKU A ZÁRUČNÉ PODMIENKY:

Výrobca: Nuova IMAS Srl 31020 Zenone degli Ezzelini Street Roma 163 (Treviso) ITALY
www.imasradiators.com

URČENÉ POUŽITIE OCEĽOVÝCH PANELOVÝCH RADIÁTOROV:

- Oceľové panelové radiátory sú určené pre montáž do vodou plnených teplovodných vykurovacích sústav, používajú sa len na sálavé a konvekčné vykurovanie, s maximálnou prevádzkovou teplotou 110°C a max. prevádzkovým 8 bar.
- V použitej vode môže byť použitý prídavok vhodného k tomu určeného inhibítora, aby sa účinne predišlo vzniku problémov v prevádzke (vnútorná korózia, usadzovanie vodného kameňa, atď.)
- Výrobky sa neodporúča používať ako chladiaca plocha mimo vykurovacej sezóny.
- **určené prostredie použitia:** obytné priestory, kancelárie, a priestory s podobnou korozívnou kategóriou v zmysle platných STN EN (aj STN ISO 12 944-2-protikorózna ochrana), s nízkou relatívnou vlhkosťou do 60%.
- **Nevhodné prostredie použitia:** radiátory nie sú vhodné k inštalácii tam, tam kde je vysoká vlhkosť, napr. bazénov, do kúpeľní, verejných WC, pracovní, a priestorov s dosahom striekania vody na radiátor, alebo kvapaliny a ovzdušia s obsahom chemikálií, solí, rozpúšťadiel, zlúčenín chlóru, a pod.
- **Umiestnenie:** radiátory sa umiestňujú v zmysle platných noriem a predpisov pre inštalácie a prevádzku teplovodných vykurovacích sústav, obvykle pod okenné parapety v obytných miestnostiach, podľa materiálu steny treba zvoliť vhodné príchytky pre výrobky.

MANIPULÁCIA, BALENIE A SKLADOVANIE:

- radiátory sú balené v obaloch, musia byť skladované a prenášané na miesto inštalácie v pôvodných obaloch od výrobcu, nevystavovať ich silnému statickému tlaku pri skladovaní na sebe, stohovať možno maximálne dve palety radiátorov ak sú zabalené v pôvodných paletách!
- chrániť počas skladovania pred vodou a poveternostnými vplyvmi, vysokej vlhkosti, prudkým zmenám teploty (nikdy neskladovať na otvorenom priestranstve!)
- Pri manipulácii/preprave radiátorov postupovať opatrne. Radiátor nesmie byť ťahaný po zemi. Radiátory sa musia presúvať v vzpriamenej polohe. Počas prepravy by rohy radiátora nemali byť zaťažované a súchané. Aj jemne poškriabaný lak a iné poškodenie povrchu môžu za kratšiu alebo dlhšiu dobu spôsobiť hrdzavenie.

INŠTALÁCIA: treba vždy využiť služby odbornej kvalifikovanej inštalátorskej firmy pre daný odbor pri dodržaní platných noriem, NV a predpisov!

- v zmysle príslušných platných STN EN noriem pre vykurovacie rozvody. Pred uvedením do prevádzky je potrebné vykurovaciu sústavu (prívodné rúrky, radiátory atď.) prepláchnuť napríklad čistou vodou.
- Odporúča sa inštalovať radiátor v zabalenom stave, čím sa zabezpečí ich maximálna ochrana až do ukončenia všetkých stavebných a maliarskych prác. Pred montážou narezat' fólie v miestach na to určených a odklopiť ju pre prístup k upevneniu.
- Odporúča sa používať vhodné inhibítory do vykurovacej vody proti korózii.

PREVÁDZKA A ÚDRŽBA:

- POZOR! Nikdy nevypúšťať vykurovací systém na dlhšiu dobu a nenechávať radiátory bez zavodnenia a odvzdušnenia inak hrozí hrdzavenie, po naplnení kvapalinou musí byť vykurovací systém kompletne odvzdušnený tak že sa odvzdušní jednotlivo každý z radiátorov. Vykurovací systém musí byť počas celej svojej životnosti naplnený kvapalinou bez vzduchu, pravidelne minimálne ročne skontrolovať tesnosť a dokonalé odvzdušnenie vykurovacieho systému, zabrániť prenikaniu vzduchu do systému.
- Chrániť vykurovací systém s radiátormi pred zamrznutím!
- Pri čistení povrchu radiátorov nikdy nepoužívať abrazívne (drsne) čistiace prostriedky, ani chemické prostriedky, ani kyseliny, ani chlórivé prípravky. Vhodná na čistenie je čistá voda.
- Nepoužívať radiátor na sušenie, vzniká riziko korózie a zníži sa výhrevnosť, nepokladať na radiátor žiadne zvlhčovače vzduchu (keramické, plastové, ani iné), ani vodu či vlhkosť prepúšťajúce predmety, nikdy nesmú byť v priamom kontakte s lakovaným povrchom radiátora.

LIKVIDÁCIA VÝROBKU:

- Pri inštalácii je treba odstrániť prepravné obaly, ktoré sú z kartónu a plastov separovaním odovzdať do príslušného zberného strediska odpadov.
- Pred likvidáciou po ukončení životnosti treba z radiátora odstrániť kvapaliny a príslušenstvo. Likvidáciu vykonať odovzdaním v zbernom stredisku kovového odpadu.



ZÁRUČNÉ PODMIENKY:

1. Pri zistení, že radiátory boli dodané poškodené, treba ihneď (najneskôr do 5 dní) informovať predajcu (dodávateľa).
2. V súlade s **OBČIANSKYM ZÁKONNÍKOM** (v rámci občiansko-právnych vzťahov) za **VÝROBNÉ VADY výrobku alebo materiálu** zodpovedá **VÝROBCA** po dobu **24 mesiacov**. **Záruka začína plynúť dňom predaja**, pri odbornej inštalácii je po predaji maximálne **d ďalší mesiac** na inštaláciu (t.j. najdlhšie 25 mesiacov od predaja).
3. **Výrobca poskytuje PREDLŽENÚ ZÁRUKU 10 rokov** na **NETESNOSŤ SPÔSOBENÚ VÝROBNOU VADOU (nie prevádzkou)**.
4. Pri OBCHODNOM VZŤAHU MEDZI FIRMAMI t.j. podľa **OBCHODNÉHO ZÁKONNÍKA** (ObchZ) je záručná doba **24 mesiacov**.
5. **Záruka sa poskytuje** v zmysle platných zákonov (Obč. zák., Zákon na ochranu spotrebiteľa) výlučne na závady vzniknuté preukázateľne následkom **VÝROBNEJ VADY** alebo **CHYBY MATERIÁLU** (t.j. chyba výrobcu, nie chybou prevádzky alebo opotrebenia výrobku u prevádzkovateľa!), ak bola vykonaná odborná inštalácia radiátora a prevádzkovanie v súlade s Návodom a so zodpovedajúcimi súvisiacimi slovenskými normami a predpismi.
6. **Záruka sa nevzťahuje:**
 - ak tieto vady boli spôsobené prevádzkou, vonkajšími udalosťami a nespôsobil ich výrobca
 - nedodržanie pokynov v Návode na inštaláciu a prevádzku a zásahy do výrobku
 - V zmysle platných zákonov sa uvedené záručné doby **nevzťahujú** na **opotrebenie** výrobku **prevádzkou** (používaním), vrátane opotrebenia údržbou, nevhodným čistením, prevádzkou, priemyselným používaním, alebo nedoporučeným používaním
 - na skorodovaný výrobok prevádzkou (ak bol inštalovaný vo vlhkom alebo agresívnom prostredí, pri prevádzke nad 110oC, pri poškodení laku alebo výrobku manipuláciou, inštaláciou, údržbou, alebo prevádzkou.)
 - Výrobca nenesie zodpovednosť za poškodenie alebo opotrebovanie výrobku použitím nevhodnej kvapaliny.
7. **Montáž a demontáž výrobku u zákazníka nie je súčasťou záručnej opravy (ani nebola súčasťou montážnej dodávky) - zabezpečuje prevádzkovateľ**
8. **Ak sa vyskytne počas záruky výrobná vada** výrobku spôsobená výrobcom (a nie poškodenie prevádzkovateľom, prevádzkou, opotrebením, alebo neodvratnou udalosťou), bude výrobok spotrebiteľovi bezplatne opravený za podmienok :
 - **predložený je nákupný doklad s dátumom** maloobchodného predaja (blok z registračnej pokladne alebo faktúra) od doby predaja do uplatnenia reklamácie neuplynulo viac ako je **záručná doba**
 - výrobok bol odborne inštalovaný a uvedený do prevádzky, prevádzkovaný pre určené použitie, odborne nainštalovaný, boli dodržané pokyny, prevádzkové a montážne predpisy v Návode na inštaláciu a prevádzku
 - Záručné podmienky
 - výrobok nebol násilne mechanicky poškodený, rozoberaný, predčasne opotrebovaný nevhodnou prevádzkou mrazom, alebo inštaláciou
 - poskytnutá záruka zahŕňa len opravu alebo vymenu radiátora alebo súčiastok, ktoré uzná výrobca ako závadné s vylúčením všetkých nákladov súvisiacich s prácou, manipuláciou, prepravou a vylúčením všetkých náhrad škôd. V žiadnom prípade nebude kupujúci oprávnený k náhrade nepriamych škôd.
 - **Náklady na opravy** pri neuznaných záručných opravách (práca servis. mechanika, materiál, doprava a pod.): hradí **reklamujúci**.

POKYNY K MONTÁŽI:

Poznámka: **Abb = obrázky** = sú nakreslené na kartónovom obale radiátora

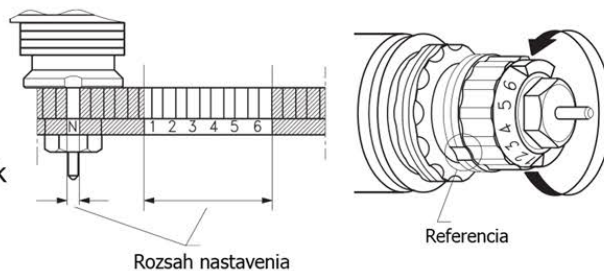
Pred montážou radiátora na stenu si prosím všimnite nasledujúce body /Abb.1/obr.1
Radiátor musí byť nastavený na dvojrúrkový režim s maximálnou hodnotou KV od výrobcu.

Štandardné radiátorové prípojky sú umiestnené na pravej strane. Referenčným bodom je predná strana radiátora, na ktorej sú pripojené montážne pokyny.

DVOJRÚRKOVÉ PREVÁDZKOVANIE:

Odstráňte montážny uzáver 1

Detail A: Otočte objímku ventilu 2 proti smeru hodinových ručičiek na požadované nastavenie. Požadovaná hodnota (1,2, ... 6) musí smerovať na značku. (z výroby je nastavená na N).



Hodnoty KV pre 2K proporcionálnu odchýlku (usmernenie)

Predvolené nastavenie 1 pre radiátory	500watt
Predvolené nastavenie 2 pre radiátory	800watt
Predvolené nastavenie 3 pre radiátory	1000watt
Predvolené nastavenie 4 pre radiátory	1200watt
Predvolené nastavenie 5 pre radiátory	1600watt
Predvolené nastavenie 6 pre radiátory	2000watt

Predvolené nastavenie N pre radiátory nad 2000 wattov.

JEDNORÚRKOVÉ PREVÁDZKOVANIE: pre jednorúrkové systémy je treba mať špeciálnu armatúru.

Montáž radiátorov K /Abb.2/ -obr.2

- **Otvorte fóliu a rozrežte kartón** na spodnej strane radiátora a vytiahnite držiaky.
- Pripevnite nástenné držiaky (D2NS) podľa montážneho nákresu dole
- Otvorte baliacu fóliu na rohu - výstužné diely 1 a ochranné kryty 2 v strede radiátora (pre jednotku s celkovou dĺžkou 2000 mm a vyššou).
- Fixujte kompaktný radiátor na miesto v zadných konzolách a zarovnajte ho.

Montáž radiátorov VK a R /Abb.3/ - obr.3

- **Otvorte fóliu a rozrežte kartón** na spodnej strane radiátora a vytiahnite držiaky a termostatickú vložku.
- Pripevnite nástenné držiaky (FC alebo F7V) podľa montážneho nákresu dole, namontujte termostatickú vložku.
- Na stenovej strane kompaktného radiátora otvorte fóliu pozdĺž perforácií 1 a 2 rohových výstužných dielov 3 roztrhnite fóliu pozdĺž perforácií a rozrežte ochranný kryt 4 pomocou noža.
- Uložte radiátor na miesto v konzolách a zarovnajte ho.

Montáž termostatickej hlavice:

- Odstráňte plastový kryt hlavice a Namontujte termostatickú hlavicu (M30x1,5)

Tabuľka rozstupov privarených konzol radiátor /Abb.5/

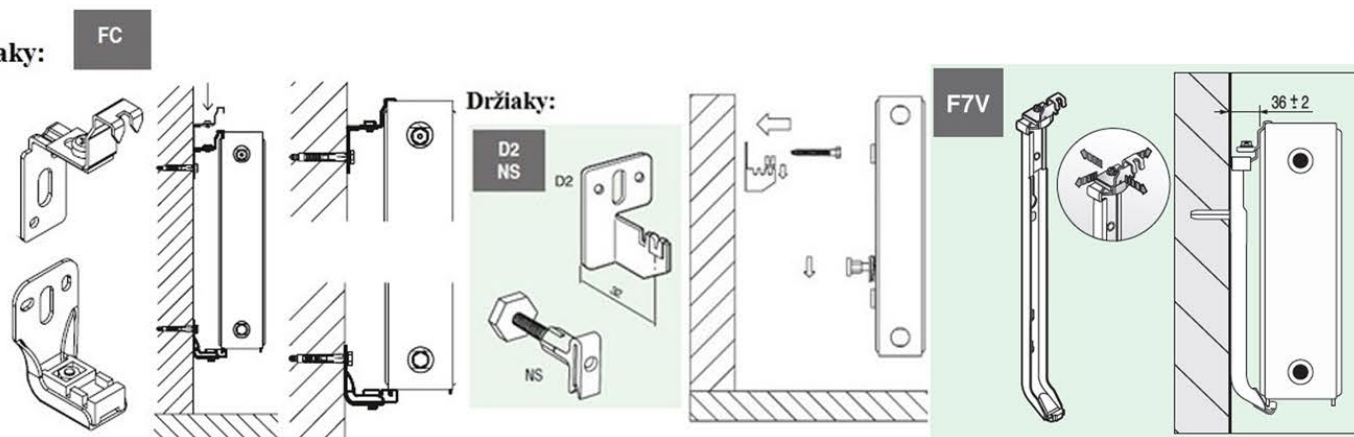
Typ radiátora	Vzdialenosť X(mm)	Typ radiátora	Vzdialenosť X(mm)
10	10	21KS	100
11K	93	22K	100
20K	100	33K	100

Veľkosť Y – počítaj Dĺžka radiátora/2 –pre všetky radiátory s dĺžkou 2000mm a viac

Upozornenie: Pri montáži jednorúrkového potrubia a záslepiek nesmie byť prekročený maximálny krútiaci moment 60Nm.

Radiátory sa odporúčajú montovať v zabalenom stave aby sa predišlo ich poškodeniu a zašpineniu až do ukončenia všetkých stavebných prác!

Držiaky:



CE - EN442

CONFORMITY DECLARATION VYHLÁSENIE ZHODY

According to the Directive Products Construction 89/106/CEE

Podľa smernice 89/106 / CEE o stavebných výrobkoch

The undersigned manufacturer

dolupodpísaný výrobca

Nuova IMAS sri

Via Roma 163-31020 San Zenone degli Ezzelini (TV) Italy

Tel. 0039 423 968402 - Fax. 0039 423 567216

Declares under his responsibility that the Steel panel radiators
Vyhlasuje na svoju zodpovednosť že oceľové panelové radiátory

Model APOLLO Extra – Evolution BASIC Light

Are in accordance with the following directives:

Sú v súlade s nasledujúcimi smernicami:

NF-EN442

DECLARATION ABOUT PRODUCTION CONTROL IN THE FACTORY VYHLÁSENIE O KONTROLE VÝROBKOV V TOVÁRNI

The undersigned manufacturer / *dolupodpísaný výrobca*

Certifies that: / Potvrďuje, že:

- In the production place of the Steel panel radiators /convectors is applied a system for the management of the quality according to NF- EN442 which assures the maintenance of the requirements mentioned in the Rule EN442-2:1996 and to the Rule EN442-3:2003.

Na výrobnom mieste oceľových panelových radiátorov / konvektorov sa používa systém riadenia kvality podľa NF-EN442, ktorý zabezpečuje dodržiavanie požiadaviek uvedených v nariadeniach EN442-2: 1996 a EN442-3 : 2003.

Moreover, / *Okrem toho,*

- In the production place of the Steel panel radiators /convectors is applied an internal system which assures the maintenance of the requirements mentioned in the Rule EN442-2:1996 and to the Rule EN442-3:2003.

Na výrobnom mieste oceľových panelových radiátorov / konvektorov sa používa vnútorný systém, ktorý zabezpečuje dodržiavanie požiadaviek uvedených v nariadeniach EN442-2: 1996 a EN442-3 : 2003.

- Place & date: *miesto a dátum* S. Zenone degli Ezzelini, 4th May 2016

-Name: *meno* Mr Luca Favero

- Qualification: *kvalifikácia* Export manager

-Signature & stamp:
pečiatka a podpis

Laboratory

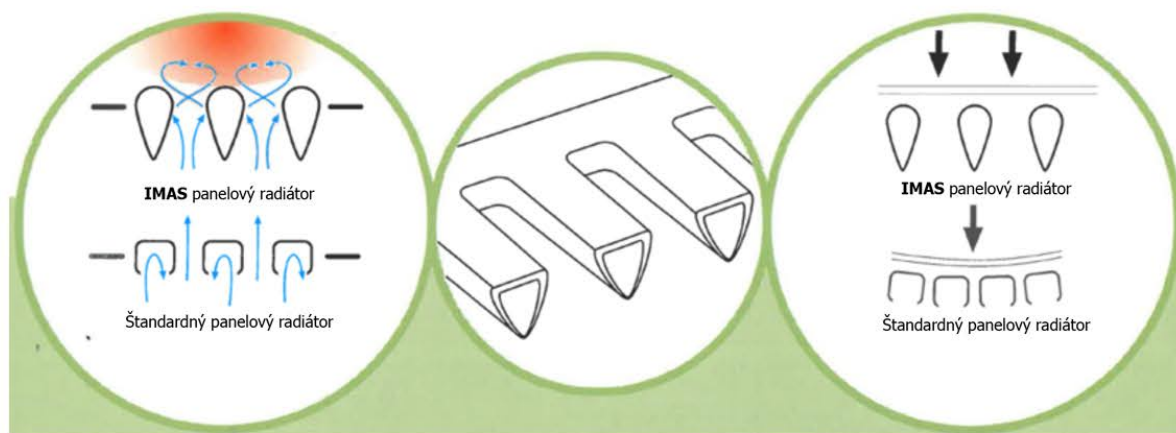
Luca Favero **Nuova IMAS sri**
C.E.O. NUOVA
Via Roma, 163
31020 S. ZENONE DEGLI EZZELINI (TV)
Cod. Fisc. e P. IVA: 00195900291

(name and function)



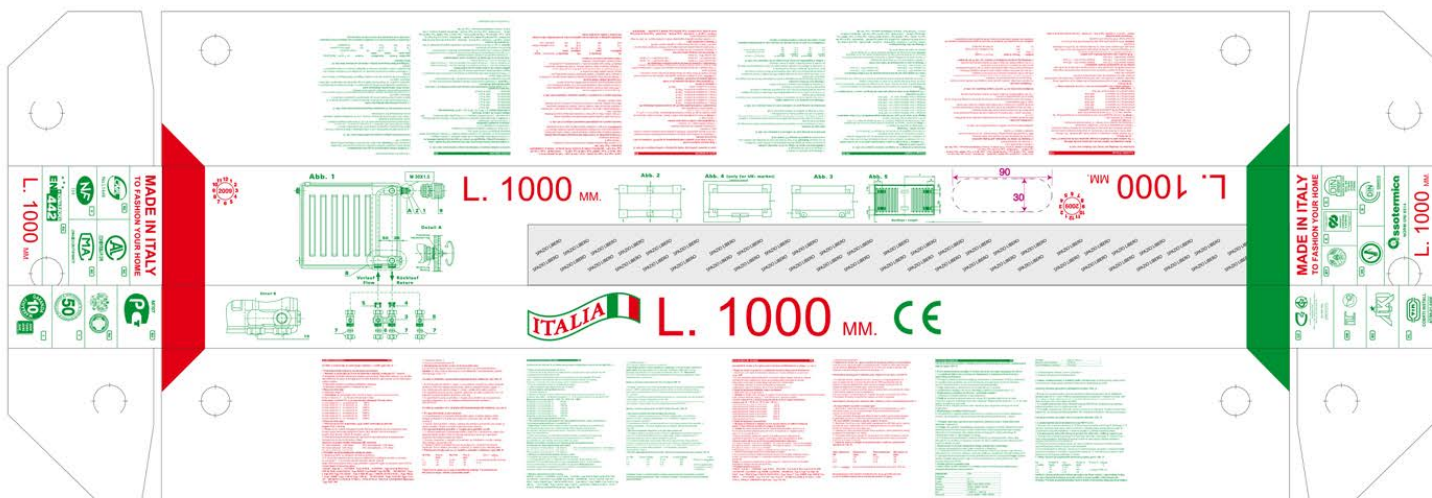
Brilantná sila

Mriežka v tvare kvapky zvyšuje cirkuláciu vzduchu a umožňuje prenos tepla na úsporu nákladov na energiu. Forma tela kvapky tiež spôsobuje, že je jej telo odolnejšie.

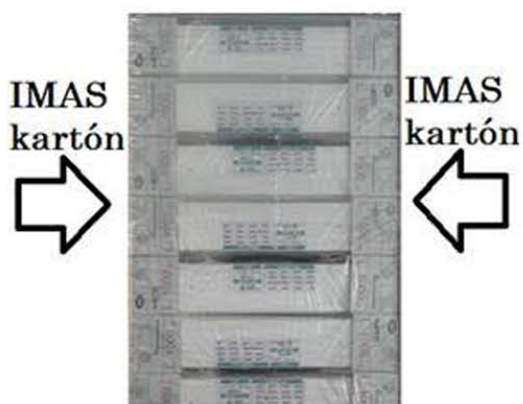


Balenie

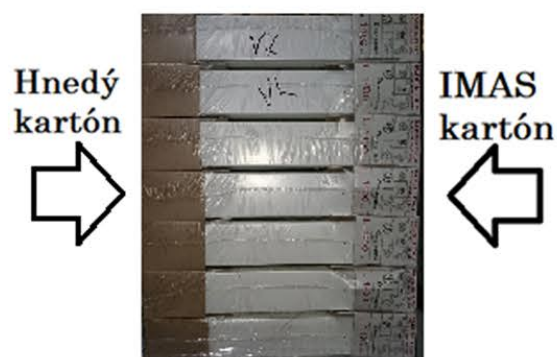
Každý radiátor je individuálne zabalený špeciálnym kartónom bielej farby a potom zabalený do polyetylénovej fólie tvarovanej za tepla. Radiátory sa odporúčajú montovať v zabalenom stave aby sa predišlo ich poškodeniu a zašpineniu až do ukončenia všetkých stavebných prác. Radiátory sú dodávané s konzolami. Záslepky a odvzdušňovacia zátka sú súčasťou balenia.

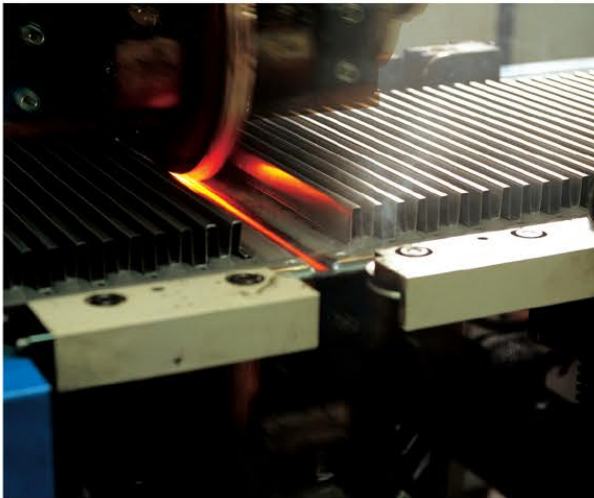
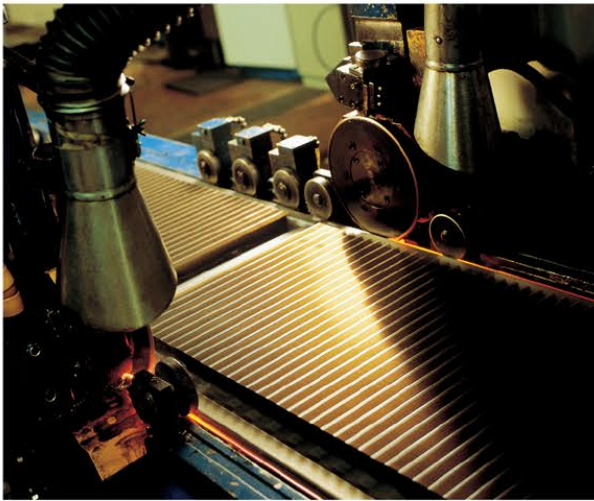


Balenie verzie K:



Balenie verzie VK:





IMAS GROUP
REAL QUALITY MADE IN ITALY

NUOVA IMAS Srl
31020 S. Zenone degli Ezzelini (Treviso) Italy - Street Roma, 163 - Tel. +39 0423 968402 - Fax +39 0423 567216
www.imasradiators.com - info@imasradiators.com

Distribútor pre SVK:

AQUA
centrum
P I E Š Ť A N Y

Žilinská 49, Piešťany 921 01