

*RADIATOARE
PANOU*



*EFICIENȚĂ
MAXIMĂ*





RADIATOARE PANOU

CUPRINS

03 Introducere

RADIATOARE PANOU CU FAȚĂ PROFILATĂ

- 08 VONOVA COMPACT
- 10 VONOVA VENTIL
- 12 VONOVA T6

RADIATOARE PANOU CU FAȚĂ PLANĂ

- 14 VONOPLAN COMPACT
- 16 VONOPLAN VENTIL
- 18 VONOPLAN T6

RADIATOARE PANOU VERTICALE

Modele cu racordare inferioară stânga-dreapta

- 20 VONOVA VERTICAL
- 22 VONOPLAN VERTICAL

Modele cu racordare inferioară mediană

- 24 LEVO
- 26 TARA
- 28 VERTICAL-VM
- 30 PLAN VERTICAL-VM

RADIATOARE PANOU IGIENICE

- 32 HYGIENE
- 34 PLAN HYGIENE

- 36 Accesorii
- 40 Caracteristici constructive
- 43 Descriere produs și condiții de livrare

SEMNIFICAȚIE
SIMBOLURI



Înălțime
constructivă



Lungime
constructivă



*„AM ÎNCREDERE DOAR
ÎN PROFESIONALISMUL
SPECIALIȘTILOR ȘI
EXPERIENȚELE INOVATOARE
ALE LIDERULUI DE PIAȚĂ
CE ACTIVEAZĂ ÎN ACEST
DOMENIU DE CÂTEVA
DECENII!”*



Pentru mai multe informații, vă invităm să vizitați:
<https://www.vogelundnoot.com/ro/>

VOGEL&NOOT este lider în Europa în domeniul tehnologiei încălzirii și se mândrește cu o varietate de standarde tehnice și o gamă largă de produse, precum radiatoare, convectori, ventiloconvectori, sisteme de încălzire în pardoseală și coșuri de fum.

Proiectanți, designeri și utilizatori finali care au ales sistemele de încălzire VOGEL&NOOT s-au declarat, de fiecare dată, extrem de satisfăcuți de performanța acestor produse, marcate de constante inovații în eficiență și design.



VOGEL&NOOT ÎNSEAMNĂ...

EFICIENȚĂ MAXIMĂ

Lider în inovație, VOGEL&NOOT oferă cea mai recentă tehnologie de emisie a căldurii, asigurând confort termic și protejând mediul, în același timp.

DESIGN MODERN

VOGEL&NOOT oferă o gamă largă de radiatoare cu design diferit și suprafețe unice, care accentuează stilul modern al oricărui interior.

SORTIMENTE ȘI SERVICII COMPLETE

VOGEL&NOOT nu oferă doar o gamă largă de produse de înaltă calitate pentru soluții optime de încălzire, ci și servicii de excepție.

heatingthrough**innovation.**

*EVOLUȚIE CONTINUĂ
LA NIVEL MONDIAL*





PREOCUPARE PENTRU UN VIITOR SIGUR

Importanța protecției climatului crește zi de zi și, de asemenea, crește și interesul pentru produsele ecologice ce ocrotesc mediul înconjurător. De aceea, VOGEL&NOOT lucrează în mod constant la dezvoltarea soluțiilor de difuzie a căldurii care să contribuie la economisirea resurselor, garantând astfel eficiența în ceea ce privește eforturile pentru protecția climatului și implicit a mediului înconjurător.

Distribuția optimă a căldurii în interior este foarte importantă pentru atingerea acestui scop și are o contribuție esențială la protecția eficientă a climatului.

MENȚINEREA ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA BALANȚEI ECO

VOGEL&NOOT acționează ca pionier în domeniul energiei regenerabile, folosind resursele planetei noastre cât mai responsabil cu putință (de ex. urmând un foarte strict curs ECO, concentrându-se asupra distribuției de căldură în sisteme de joasă temperatură și compatibilității cu sisteme ce au la bază energie regenerabilă și, în același timp, vizând optimizarea și dezvoltarea constantă a produselor). Încă din 2011, VOGEL&NOOT este membru marcant al Climate Alliance Austria.

PUTEREA INOVATOARE CA SLOGAN PENTRU OCROTIREA MEDIULUI

VOGEL&NOOT se bazează pe capacitatea de a dezvolta rapid măsuri eficiente pentru protecția climatului. Din acest motiv, cercetarea și dezvoltarea sunt consolidate în toate domeniile. Experți interni și externi în domeniul

energiei, al dezvoltării, reprezentanți ai unor renumite universități și instituții de cercetare sunt toți implicați și dedicați pentru a sprijini și urmări această agendă.

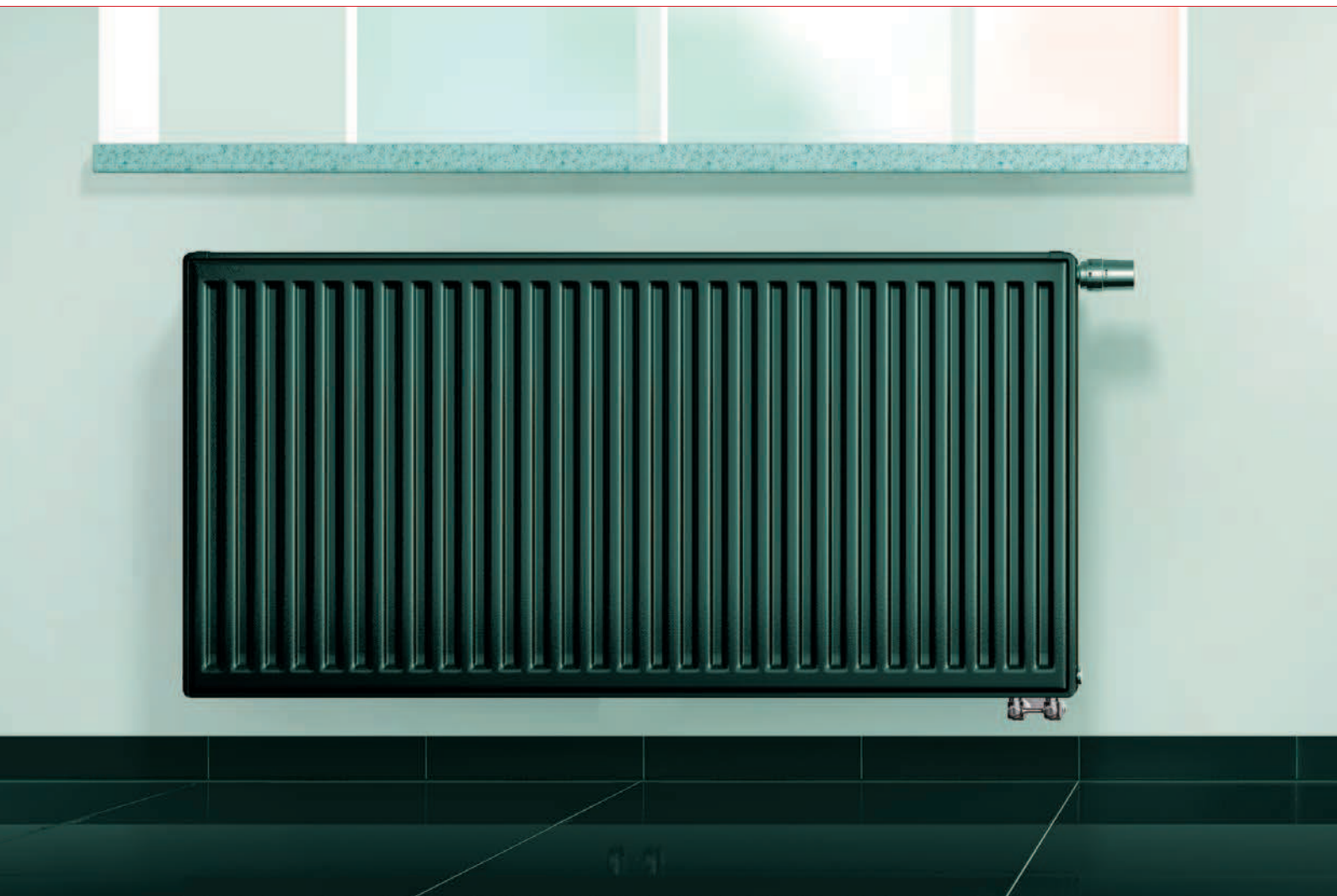
O NOUĂ PERSPECTIVĂ PRIN UTILIZAREA DE ENERGII REGENERABILE REVOLUȚIONARE

În acest context, un factor important este compatibilitatea distribuției actualelor sisteme de încălzire cu surse de de încălzire regenerabile cu temperaturi joase, cum ar fi sisteme cu pompe de căldură, tehnologie solară, etc. În clădirile reabilite termic, cu izolație termică eficientă, sistemele de încălzire VOGEL&NOOT cu certificarea de calitate ECO garantează eficiență, emisii reduse de CO₂ și confort termic la temperaturi scăzute ale sistemului, cu temperaturi ale agentului termic de tur chiar și sub 40 °C.

IMPORTANTE ECONOMISIRI ENERGETICE PRIN EFICIENȚĂ DE TOP

Ca inițiator în adoptarea de soluții inovatoare, VOGEL&NOOT oferă soluții și tehnologii avangardiste în distribuția sistemelor de încălzire pentru obținerea economisirilor eficiente în concordanță cu protecția mediului.





VONOVA VENTIL



AVANTAJE:

Instalare rapidă și aspect elegant,
datorită racordării inferioare,
aproape complet ascunsă.



- Performanță ridicată și flexibilitate în reglajul temperaturii ambientale
- Optim pentru sisteme de joasă temperatură
- Încălzire rapidă a spațiului și confort maxim
- Tehnologia racordării inferioare cu ventil termostatic presetat integrat

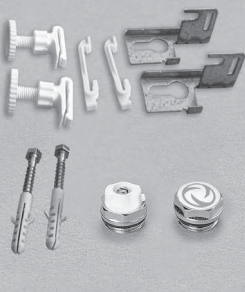
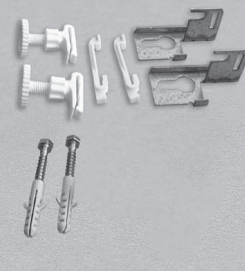
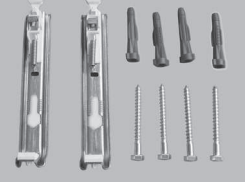
Datorită capacității sale termice impresionante, **RADIATORUL VONOVA VENTIL** garantează încălzirea optimă a spațiului și cea mai mare flexibilitate de reglaj. La nivel internațional, rezultatele de testare evidențiază cei mai buni indici de confort, precum și un mod de funcționare economic și ecologic.

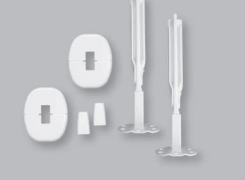


TIPURI CONSTRUCTIVE

																				
Tip	11 KV					21 KV-S					22 KV					33 KV				
	1 panou de încălzire cu 1 strat elemente de convecție					2 panouri de încălzire cu 1 strat elemente de convecție					2 panouri de încălzire cu 2 straturi elemente de convecție					3 panouri de încălzire cu 3 straturi elemente de convecție				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
	de la 400 până la 3000					de la 400 până la 3000					de la 400 până la 3000					de la 400 până la 3000				
Intervale de lungime	Toate lungimile începând de la 400 mm sunt disponibile la intervale de lungime de 200 mm, plus lungimi suplimentare: 520, 720, 920, 1120 și 1320 mm																			

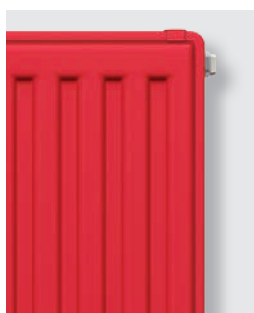
Date în mm

CONSOLE MONTAJ PE PERETE				
Ilustrare	Cod	Descriere	Compact	Ventil sau T ₆
	AZ0BU00015102000	Set complet 2 console susținere pentru fixare pe perete <i>Pentru radiatoare orizontale cu lungimi cuprinse între 400 - 1600 mm</i>	•	
	AZ0BU00015103000	Set complet 3 console susținere pentru fixare pe perete <i>Pentru radiatoare orizontale cu lungimi cuprinse între 1800 - 3000 mm</i> Setul de console conține 2 sau 3 console cu profil colțar, dop personalizat logo VN, ventil aerisire, șuruburi fixe cu dibluri, coliere izolare fonică prevăzute cu dispozitiv de siguranță contra desprinderii de pe perete și distanțiere. <i>Distanțare radiator față de perete (finisat): 27 mm.</i> <i>Cota menționată este măsurată de la fața finisată a peretelui până la punctele de fixare în consolă a urechilor sudate pe spatele radiatorului.</i>	•	
	AZ0BU00015002000	Set 2 console susținere pentru fixare pe perete <i>Pentru radiatoare orizontale cu lungimi cuprinse între 400 - 1600 mm</i>		•
	AZ0BU00015003000	Set 3 console susținere pentru fixare pe perete <i>Pentru radiatoare orizontale cu lungimi cuprinse între 1800 - 3000 mm</i> Setul de console conține 2 sau 3 console cu profil colțar, șuruburi fixe cu dibluri, coliere izolare fonică prevăzute cu dispozitiv de siguranță contra desprinderii de pe perete și distanțiere. <i>Distanțare radiator față de perete (finisat): 27 mm.</i> <i>Cota menționată este măsurată de la fața finisată a peretelui până la punctele de fixare în consolă a urechilor sudate pe spatele radiatorului.</i>		•
	AZ0BW030M3002000 AZ0BW040M3002000 AZ0BW050M3002000 AZ0BW060M3002000 AZ0BW090M3002000	Set 2 console de susținere Monclac pentru fixare pe perete Set console Monclac H-300 Set console Monclac H-400 Set console Monclac H-500 Set console Monclac H-600 Set console Monclac H-900 Setul de console conține 2 console pentru montajul radiatorului pe perete prevăzute cu dispozitiv de siguranță cu arc contra desprinderii de pe perete și 4 șuruburi de fixare cu dibluri. <i>Distanțare radiator față de perete (finisat): 27 mm.</i> <i>Cota menționată este măsurată de la fața finisată a peretelui până la punctele de fixare în consolă a urechilor sudate pe spatele radiatorului.</i>	• • • • •	• • • • •
	AZ0BU00040002000	Set 2 console susținere pentru fixare pe perete prin găurire Setul de console conține 2 console cu fixare prin găurire, coliere izolare fonică și distanțiere. <i>Lungime 160 mm.</i>	•	•

CONSOLE MONTAJ PE PARDOSEALĂ				
Ilustrare	Cod	Descriere	Compact	Ventil sau T ₆
	AZ0BS000F2001000	Set 2 console de susținere PK3 pentru montaj pe pardoseală (finisată) <i>Pentru radiatoare panou tip 11, 21, 22, 33.</i> Setul de console conține 2 console susținere pe pardoseală (finisată) cu talpă, mască decorativă pentru acoperire talpă, 2 capace acoperire terminație superioară picior. <i>Distanța dintre pardoseală și marginea inferioară a radiatorului poate fi reglată în intervalul 95 - 145 mm.</i>	•	•
	AZ0BS000R2001000	Set 2 console de susținere PK1 pentru montaj pe pardoseală (nefinisată) <i>Pentru radiatoare panou tip 11, 21, 22, 33.</i> Setul de console conține 2 console susținere pe pardoseală (nefinisată) cu talpă, mască decorativă pentru acoperire picior la nivelul finisajului pardoselii, 2 capace acoperire terminație superioară picior. <i>Distanța dintre pardoseală și marginea inferioară a radiatorului poate fi reglată în intervalul 210 - 305 mm.</i>	•	•

RACORDARE				
Ilustrare	Cod	Descriere	Compact	Ventil sau T
	AZ03TP004001310SNICK	Robinet dublu COLȚAR - racordare din perete G 3/4" FI - G 3/4" FE Eurocon, cu reglaj și închidere, pentru racordarea bitubulară a radiatoarelor cu ventil termostatic încorporat (modelele cu racordare Ventil și T6). <i>Distanța între racordurile tur-retur este de 50 mm</i>		•
	AZ03TP004001320SNICK	Robinet dublu DREPT - racordare din pardoseală G 3/4" FI - G 3/4" FE Eurocon, cu reglaj și închidere, pentru racordarea bitubulară a radiatoarelor cu ventil termostatic încorporat (modelele cu racordare Ventil și T6). <i>Distanța între racordurile tur-retur este de 50 mm</i>		•
	AZ0TP00GG00010A0	Robinet dublu COLȚAR - racordare din perete G 3/4" FI - G 3/4" FE Eurocon, cu sferă, pentru racordarea bitubulară a radiatoarelor cu ventil termostatic încorporat (modelele cu racordare Ventil și T6). <i>Distanța între racordurile tur-retur este de 50 mm</i>		•
	AZ0TP00GG00010T0	Robinet dublu DREPT - racordare din pardoseală G 3/4" FI - G 3/4" FE Eurocon, cu sferă, pentru racordarea bitubulară a radiatoarelor cu ventil termostatic încorporat (modelele cu racordare Ventil și T6). <i>Distanța între racordurile tur-retur este de 50 mm</i>		•
	AZ0MV000C2001000 AZ0MV000C200100H	Mască decorativă pentru robinetul dublu COLȚAR bitubular finisaj RAL 9016 (Alb Standard) finisaj CROMAT		• •
	AZ0MV000C2101000 AZ0MV000C210100H	Mască decorativă pentru robinetul dublu DREPT bitubular finisaj RAL 9016 (Alb Standard) finisaj CROMAT		• •
	AZ0MV000C1101000	Mască plată („slim“) protecție decorativă din 2 piese, pentru ieșirea țevilor prin perete (având diametre 10 - 22 mm, distanța între țevi 50 mm) finisaj RAL 9016 (Alb Standard)		•
		Senzor (cap) termostatic Danfoss RAS-C2 finisaj RAL 9016 (Alb Standard) - 013G6040		•
		Senzor (cap) termostatic design Danfoss X-TRA Collection, model Living Design RAX finisaj RAL 9016 (Alb Standard) - 013G6070		•
		Senzor (cap) termostatic design Danfoss X-TRA Collection, model Living Design RAX finisaj CROMAT - 013G6170 finisaj INOX - 013G6171		• •

Datorită construcției excepționale cu panouri robuste ce au în componență canale de curgere ferme și supradimensionate (supraalimentate cu agent termic), se formează un efect de radiație mult amplificat în comparație cu alte radiatoare panou obișnuite. Acest efect de radiație amplificată implică percepția efectului de confort termic încă din primele momente de încălzire și pregătirea optimă a fluxului de convecție ce va fi astfel atins mult mai rapid decât în cazul altor radiatoare panou obișnuite.



În interior, elementele de convecție au o construcție specială cu mai multe treceri (un număr mai mare de elemente, aproximativ dublu față de radiatoarele panou obișnuite) ce se concretizează cu efect de convecție amplificat, în 2 cicluri (faze) cu o stratificare intermediară, care permit încălzirea mult mai rapidă a încăperii.

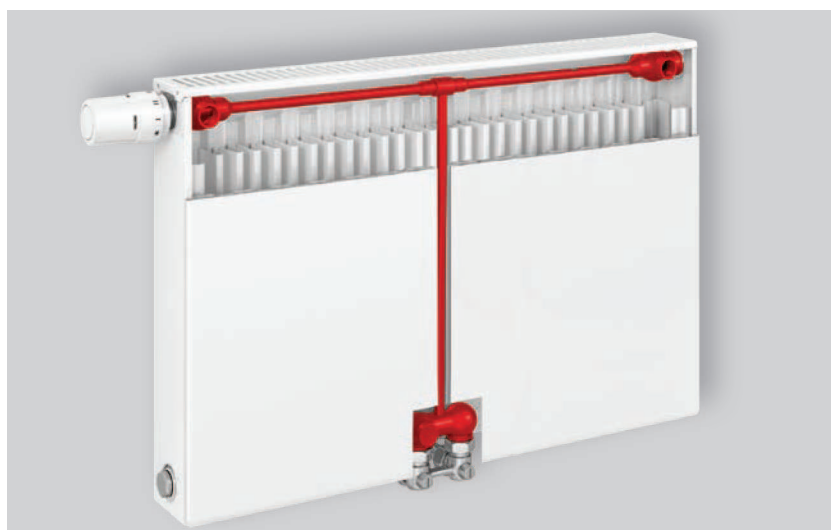


Tehnologia revoluționară cu ventil termostatic presetat la valoarea k_v ajustată în funcție de puterea termică a fiecărui radiator, imprimă acestuia o echilibrare hidraulică optimă și un proces de încălzire adecvat, în condiții de maximă eficiență energetică. Sunt disponibile încă 7 setări suplimentare posibile pentru valoarea k_v .

De asemenea, racordarea inferioară specifică maschează racordurile sub radiator și, prin intermediul acesteia, senzorul termostatic este montat estetic și versatil direct pe corpul radiatorului.

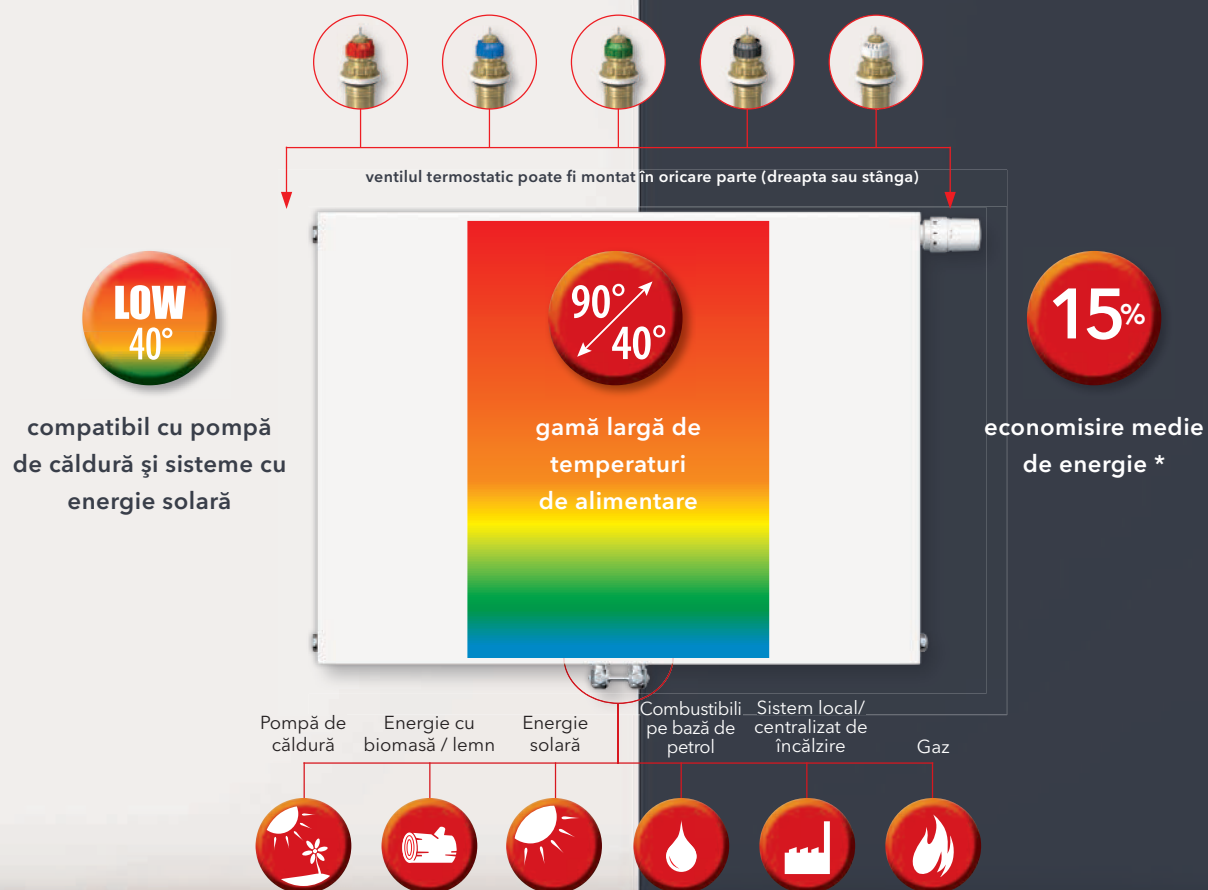


Liniile fine, omogene, continue creează impresia unei constante perseverențe de neegalat, un impact vizual ce îmbină și clasic și modern, oferind astfel flexibilitate în îmbinarea mai multor stiluri diferite.





- Timp redus pentru încălzirea încăperii
- Eficiență energetică ridicată
- Confort maxim
- Flexibilitate în instalare
- Ventile termostactice (reversibile) încorporate cu valori k_v presetate din fabrică pentru o echilibrare hidraulică optimă a întregii instalații de încălzire.



* în comparație cu alte radiatoare obișnuite

RAL 9016 Traffic White



RAL 9006 Aluminium White

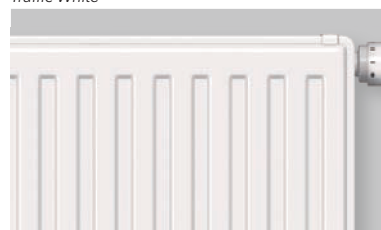
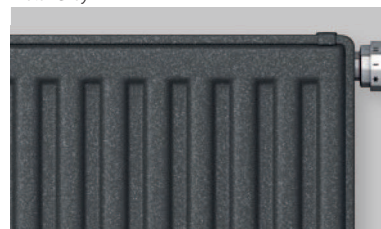


S0148 Anodic Black

S0102 Metal Grey

S0102
Metal Grey

S0088 Manhattan

RAL 9016
Traffic WhiteS0102
Metal Grey

DESCRIERE PRODUS ȘI CONDIȚII DE LIVRARE

Radiatoarele panou VOGEL&NOOT sunt produse de marcă de înaltă calitate a căror eficiență este certificată conform EN 442 și care se potrivesc oricărui interior, datorită posibilităților numeroase de modele și versiuni de racordare. În funcție de model, sunt disponibile următoarele versiuni:

RADIATOR VONOVA COMPACT

Simplitate susținută: racordare simplă cu 4 racorduri laterale G 1/2" IG și posibilitatea folosirii atât în sistem bitubular, cât și în cel monotubular. Livrare cu grilă superioară și capace laterale.

RADIATOR VONOVA VENTIL CU RACORDARE INFERIOARĂ

Tehnologie cu racordare inferioară în dreapta (standard) sau în stânga (la cerere) cu ventil termostatic presetat integrat, gata de instalare. Compatibil pentru racordarea atât în sistem bitubular, cât și în cel monotubular; este posibilă și racordarea simplă în versiune Compact. Livrare cu ventil termostatic, grilă superioară, capace laterale, dop special de golire și ventil de aerisire.

RADIATOR VONOVA T6 CU RACORDARE INFERIOARĂ MEDIANĂ

Tehnologie brevetată T6 cu racordare inferioară mediană cu ventil termostatic (reversibil) presetat integrat, gata de instalare. Compatibil pentru racordarea atât în sistem bitubular, cât și în cel monotubular, atât în versiune Compact, cât și în cea cu ventil. Livrare cu ventil termostatic, grilă superioară, capace laterale, dop special de golire și ventil de aerisire.

RADIATOARE CU FAȚĂ PLANĂ VONOPLAN (COMPACT, VENTIL ȘI T6)

Design elegant și flexibilitate de racordare. Compatibile pentru racordarea atât în sistem bitubular, cât și în sistem monotubular. Disponibile în 3 versiuni de racordare: Compact, Ventil și T6 (cu echipările corespunzătoare).

RADIATOARE VERTICALE VONOVA VERTICAL ȘI VONOPLAN VERTICAL

Disponibile în construcție cu față profilată (VONOVA VERTICAL) sau cu față plană (VONOPLAN VERTICAL), în versiune cu racordare inferioară stânga-dreapta cu 2 racorduri tur-retur G 1/2" IG și 2 racorduri G 1/2" IG amplasate la partea superioară (pentru dop și ventilul de aerisire). Construcția are la bază un panou (tipul 10) sau 2 panouri (tipul 20) de încălzire cu efect de radiație amplificat. Lateral sunt prevăzute (tipul 20) cu capace laterale. Echiparea include accesoriile pentru montarea pe perete (console, dop, ventil aerisire, șuruburi fixe cu dibluri, dispozitiv de siguranță și distanțiere).

RADIATOARE VERTICALE CU RACORDARE MEDIANĂ VERTICAL-VM, LEVO, TARA ȘI PLAN VERTICAL-VM

Disponibile în construcție cu față profilată (VERTICAL-VM) sau cu față plană (LEVO, TARA și PLAN VERTICAL-VM), toate având aceeași versiune de racordare inferioară mediană combinată cu racordarea inferioară stânga-dreapta (2 racorduri tur-retur G 1/2" IG mediane + 2 racorduri tur-retur G 1/2" IG inferioare stânga-dreapta) și 2 racorduri G 1/2" IG amplasate la partea superioară (pentru dop și ventilul de aerisire). Construcția radiatorului VERTICAL-VM are la bază un panou (tipul 10) sau două panouri de încălzire (tipurile 20, 21 și 22), iar în cazul PLAN VERTICAL-VM, construcția acestuia are la bază două panouri de încălzire (tipurile 20 și 21). Lateral sunt prevăzute cu capace laterale. Modelele Levo și Tara se prezintă cu o estetică avangardistă prin fețele plane care se continuă neîntrerupt până în partea laterală a radiatorului printr-un contur al colțurilor cu forme rotunjite, curbe (Levo) sau în unghi drept de 90° (Tara) și sunt disponibile în variante constructive tip 11 sau 21. Echiparea include accesoriile pentru montarea pe perete (console, dispozitive de ancorare, dibluri, șuruburi, dop și ventil de aerisire).

RADIATOARE IGIENICE HYGIENE ȘI PLAN HYGIENE

Sunt radiatoare speciale pentru care au fost emise, de către instituții europene recunoscute, certificări igienice care evidențiază și certifică faptul că sunt indispensabile pentru funcționarea în medii cu cerințe stricte de igienă (spitale, clinici medicale, laboratoare). Sunt ușor de curățat și sunt disponibile în 3 versiuni de racordare: Compact, Ventil și T6, atât în varianta cu față profilată (HYGIENE), cât și în cea cu față plană (PLAN HYGIENE). Livrare fără grilă superioară și fără capace laterale.

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Temperatura maximă de lucru pentru toate radiatoarele panou este de 110°C.

TRATAREA SUPRAFEȚEI

Vopsire de înaltă calitate, ecologică, aplicată în dublu strat, conform DIN 55900, cu aplicare inițială a unui strat de grund și acoperire ulterioară cu vopsea de tip pulbere aplicată în câmp electrostatic iar, în final, uscare în cuptor.

Ne rezervăm dreptul de a opera modificări tehnice!

Pentru mai multe informații, vă invităm să vizitați:
<https://www.vogelundnoot.com/ro/>

PRODUSE DE MARCĂ CU CERTIFICĂRI ALE CALITĂȚII

VOGEL&NOOT oferă produse durabile și performante care îndeplinesc cele mai înalte standarde de calitate în execuție și funcționare. Toate specificațiile de calitate și performanță ale radiatoarelor panou oferite de VOGEL&NOOT sunt verificate și confirmate de instituții europene renumite. Acestea garantează performanța maximă de încălzire și cea mai bună calitate a produselor.



RETTIG SRL - SEDIU SOCIAL ȘI LOGISTIC
RO-407352 Cluj, Juc-Herghelie, Str. Principală 69B, Hala C1
Tel.: 0264 406.771

RETTIG SRL - CONSULTANȚĂ TEHNICĂ ȘI COMERCIALĂ
RO-031253, București, Str. Brândușelor, Nr. 3A, Corp 1, Et. 1, Sector 3
Tel.: 021 326.41.08

info@rettigicc.ro • www.vogelundnoot.com/ro