

[Zrak]

[Voda]

[Zemlja]

[Buderus]

Pločasti radijatori
Pregled proizvoda



Najbolji način štednje energije

Logatrend VK-Plan/VKM-Plan

Logatrend VK-Profil/VKM-Profil

Ventilacijski sustav Logatrend AIR

Toplina je naš element

Buderus

Modernizacija ali ispravna: s Logatrend pločastim radijatorima

Ako se bavite modernizacijom vaše kuće i planirate zamjenu instalacije grijanja, ne zaboravite na radijatore. Često se koriste, već više od 20 godina i ne izgledaju više moderno. Tu je još i zastarjela tehnika s kojom se ne može uštedjeti na energiji. Ponekada stari radijatori mogu prirediti čak neugodna iznenađenja: nije isključena i njihova korozija.



Sadržaj

2/3	Toplina je naš element
4/5	Pločasti radijatori Logatrend VK-Profil/VKM-Profil Pločasti radijatori Logatrend VK-Plan/VKM-Plan
6/7	Tehnika i komfor
8/9	Ventilacijski sustav Logatrend AIR
10/11	Tehnički podaci

Buderus Logatrend pločasti radijatori odlikuju se ne samo svojom klasičnom elegancijom. Osim vizualnih prednosti, oni pružaju čitavi niz inovacijskih tehničkih rješenja koja će vam pomoći da uštedite na energiji i postignete ugodu.

[Zrak]

[Voda]

[Zemlja]

[Buderus]



Dizajn nije nauštrb grijanju

Upravo kada renovirate ili gradite novi objekt, pomišljate na sve moguće: da li zavjese odgovaraju tepisima, gdje objesiti svjetiljke, a gdje slike? I koje zahtjeve postavljate na Vaše nove radijatore? Konačno, oni su u najvećem broju slučajeva vidljivi i kao takvi bitno doprinose vizualnom izgledu vaših prostorija. Dobro da postoje naši Logatrend radijatori privlačnog izgleda. Oni se brinu ne samo za ugodnu klimu u stambenim prostorijama, nego i izgledaju moderno i bez muke se mogu prilagoditi dizajnu vašeg stana.

Sustavna tehnika na jednom mjestu

Kod kompletnog obnavljanja vaše instalacije grijanja, mi ćemo vam taj posao pojednostaviti što je moguće više. Jer, vaš instalater grijanja može dobiti sve dijelove instalacije grijanja na jednom mjestu: od kotla, preko spremnika tople vode, pa sve do radijatora. Time se ne samo oslobađate stresa, nego vam pomažemo da uštedite na energiji i da tako što je moguće djelotvornije grijete. I konačno, sve Buderus komponente su besprijekorno međusobno usklađene i tako pružaju optimalnu tehniku grijanja za sve potrebe.

Razliku možete i sami vidjeti

Kako se jedan moderan radijator može skladno uklopiti u stambeni prostor, možete ustanoviti nakon modernizacije. Svi naši Logatrend pločasti radijatori obojani su svježim tonovima bijele boje (RAL 9016) i dobro izgledaju u svakoj situaciji stambenog prostora. Sve posebne izvedbe mogu se dobiti u različitim standardnim posebnim bojama i u svim RAL-bojama.



Toplina je naš element

Vaše prednosti:

Dugotrajno iskustvo:

Više od 275 godina iskustva u tehnici grijanja tvore kod Buderusa solidnu bazu za robusne i dugotrajne proizvode i sustave.

Robusna i dugotrajna kvaliteta

Svaki sustav grijanja je samo toliko pouzdan koliko i njegova najslabija komponenta. Za to kod Buderusa dosljedno vrijede najviša mjerila i stroga kontrola kvalitete. Koristi se samo ono što je iskušano i pouzdano.

Trajna energetska efikasnost

Lijepo je to ako se kod grijanja može odmah uštedjeti mnogo energije. Ipak, račun se mora načiniti i dugoročno. Najčešće se može uštedjeti na dugotrajnoj funkcionalnosti. Sve je kod Buderusa izvedeno za dugotrajnost i konstantni učinak.

Visoka ekonomičnost

Buderus stoji iza svoje kvalitete. Istovremeno ispitujemo i svaku proizvodnu operaciju na njenu ekonomičnost. Toliko visokovrijedno koliko je potrebno i toliko povoljno koliko je moguće. Tako dobivate visoku protuvrijednost za vaš novac i vrijednost koja ostaje zadržana za dugo vrijeme. Jer mi želimo da vi kao kupac budete u potpunosti zadovoljni.

**Sa svakim otvaranjem ventila
imate dobar osjećaj**



Pločasti radijator
Logatrend VK-Profil/VKM-Profil

Pločasti radijator
Logatrend VK-Plan/VKM-Plan

Pokazujete rado Profil?

Profilirani pločasti radijatori Logatrend VK-Profil pružaju visoki toplinski učinak i sa svojim neutralnim izgledom u jednakoj mjeri su prikladni za stambene prostore kao i za urede. I sa stanovišta najpovoljnijih investicijskih troškova, tvore interesantnu alternativu pločastim radijatorima ravne površine.

Ili treba uvijek sve glatko teći?

Pločasti radijatori Logatrend VK-Plan ispunjavaju ne samo visoke vizualne zahtjeve, nego pružaju i tehničke prednosti. Prednja strana radijatora koja provodi vodu, predaje toplinu mnogo jednoličnije i koncentriranije nego dodatno postavljena prednja strana. Robusna strukturirano obojana površina osim toga ravnu površinu radijatora čini u znatnoj neosjetljivom na ogrebotine, za razliku od glatke obojane površine. Daljnja prednost prednje strane koja provodi vodu: visoka stabilnost.

Jednostavno, čisto i higijenski

Već normalne izvedbe naših pločastih radijatora mogu se brzo čistiti, što ih čini vrlo privlačnim za alergičare. Za temeljito čišćenje jednostavno se skine pokrovna rešetka. Pored toga, za higijenski posebno osjetljiva područja, kao npr. za bolnice, naše pločaste radijatore nudimo bez konvekcijskih okana. Jednostavno čišćenje i dezinfekciju potvrdili su nam i neovisni instituti.

Fleksibilna priključna tehnika

Osim uobičajenog priključka desno/lijevo, postoje Buderus pločasti radijatori i sa vrlo praktičnim srednjim priključkom, koji kod svih tipova pored

toga omogućava jedinstvenu mjeru zidnog priključka. Na taj način vam se omogućava posebno široka sloboda projektiranja. Srednji priključak je osim toga nenadmašan zahvaljujući svojem patentiranom vođenju cijevi u vodenom kanalu.

Toplo pocinčavanje: nema više hrđanja

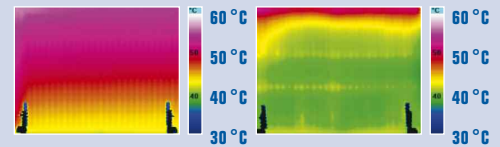
Specijalno za primjenu u vlažnim prostorijama i u područjima s prskanjem vode (npr. tuš-kadama), Buderus osim toga nudi pocinčanu izvedbu profiliranih pločastih radijatora. Visokokvalitetno toplo pocinčavanje, zajedno sa bojanjem lak bojom, pruža maksimalnu zaštitu od korozije.

Kvaliteta u svakom detalju

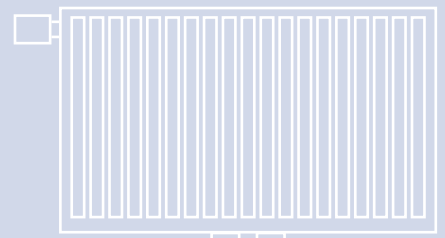
Naši pločasti radijatori nose RAL-znak kvalitete. Ovaj se znak dodjeljuje za konstantno visoku kvalitetu materijala i izrade. Svi radijatori se podvrgavaju završnom ispitivanju nepropusnosti, kao i završnoj kontroli kvalitete. Strogu kontrolu kvalitete nadzire neovisni institut za ispitivanje. Buderus je razumije se certificiran prema DIN ISO 9001, što obuhvaća kompletni proizvodni proces, od razvoja, preko proizvodnje i logistike, pa sve do prodaje - za konstantno visoku kvalitetu.



„Već niz godina montiram Buderus kotlove i pločaste radijatore. To su prvoklasni proizvodi, a ako se pojave problemi, uvijek se mogu obratiti Buderus tehničkoj službi”



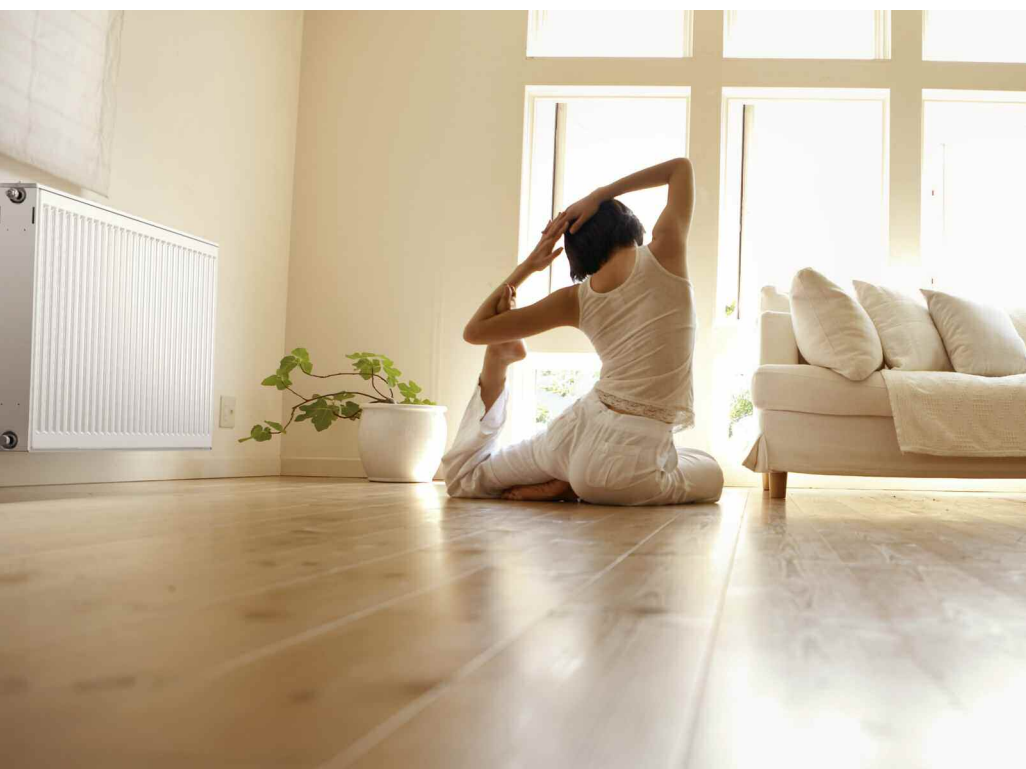
Lijevi toplinski dijagram prikazuje koliko jednolično predaje toplinu prednja strana radijatora koja provodi vodu. Za razliku od našeg pločastog radijatora, na desnoj strani je prikazan toplinski dijagram za klasični ravni radijator s nalijepljenom prednjom stranom. Prednja strana koja provodi vodu ima jednoznačno višu srednju površinsku temperaturu. Zahvaljujući tome postiže se viši toplinski učinak i udio toplinskog zračenja. To rezultira osjetnim povećanjem ugođe u grijanoj prostoriji.



Jednostavno projektiranje: srednji priključak - za uvijek jedinstvenu priključnu mjeru i uvijek identičan priključni položaj!

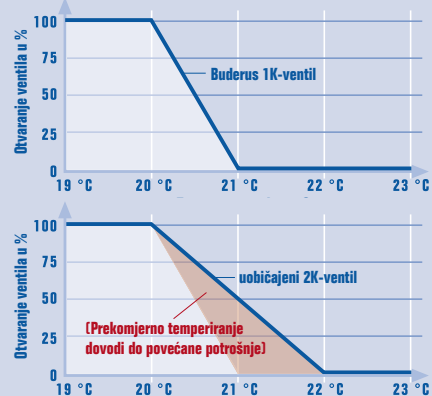
Ugodna temperatura u svim uvjetima

Jednoličnu temperaturu osjećamo kao vrlo ugodnu. Kada se mijenjaju vremenske prilike, temperatura prostorije treba ostati nepromijenjena. Radijator mora također brzo prilagoditi svoju toplinu. Učinak naših Logatrend radijatora s ventilima prilagođava se brzo i precizno. Ako npr. sija sunce, termostatska glava će osjetiti širenje topline u prostoriji i pomoću ventila regulirati radijator na niže. Time se štedi energija i čuva okoliš.



Nema nepotrebnog grijanja

Na Logatrend radijatorima VK-Profil/VKM-Profil i VK-Plan/VKM-Plan već su ugrađeni ovi inovacijski ventili. U odnosu na uobičajene radijatore sa po mogućnosti dvostruko visokim regulacijskim odstupanjem, na ovaj se način može uštedjeti i do 5% energije. Time se ispunjavaju zahtjevi uredbe o štednji energije (EnEV) i s njom povezane norme DIN V 4701-10.



Buderus 1K-ventili u kombinaciji s plinom ispunjenim termostatskim glavama, zatvaraju već kada temperatura prostorije samo za 1 °C premaši željenu temperaturu.

Donji dijagram: Uobičajeni 2K-termostatski ventili do ovog trenutka su otvoreni još do 50%, a zatvaraju tek kod temperature prostorije povišene za 2 °C i na taj način se gubi energija.



Tvornički ugrađen termostatski ventil snižava troškove goriva i povećava ugodu.

do
5%
uštede na energiji

Hidraulično uravnoteženje jednim okretom ventila

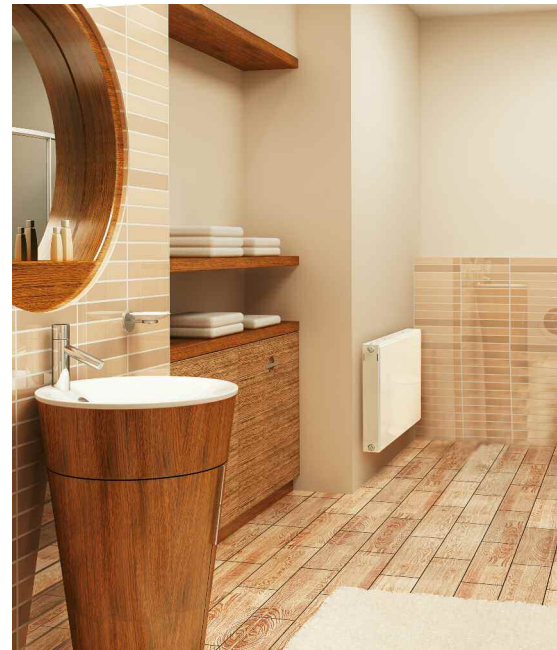
Da bi toplina dospjela tamo gdje je najpotrebnija, instalater grijanja će podesiti instalaciju grijanja. Kod toga se protok vode kroz svaki pojedini radijator točno podešava na potrebnu vrijednost. To se na Buderus radijatorima s ventilom obavlja sasvim jednostavno i bez alata: malim okretom krunastog brojčanika. Budući da se samo sa jednim ventilom teško može pokriti široki raspon učinka radijatora, na Buderus radijatorima s ventilima ugrađeni su ventili dvije veličine. Na svaki radijator se već u tvornici montira ventil koji optimalno prilagođava i precizno radi. Na taj način je instalateru potrebno manje vremena za posao, a vi uživate u većem komforu i trošite manje energije.

Toliko neupadljiv kao nikada do sada

Što učiniti da radijator unatoč neizbježnih ružnih cijevi ljepše izgleda? Kako se ne bi narušavao lijepi izgled stana, mjesta pričvršćenja kao i cjevovodi na našim pločastim radijatorima, tako su raspoređeni da se gotovo uopće ne zapažaju.

I time se štedi novac i vrijeme

S priključkom Buderus radijatorskih ventila sa njihovim vanjskim navojem od 3/4" štedi se na vremenu montaže i izbjegavanju nepotrebna mjesta brtvljenja. Zahvaljujući armaturama s metalnim brtvama, nema viša kapanja iz radijatora zbog poroznih gumenih brtvi. A to je i vrlo praktično: Zbog nepostojanja spojnice, na profiliranim Logatrend pločastim radijatorima (tipa 20 do 33), potpuno je svejedno kako se montiraju. Nema više desno ili lijevo i sprijeda ili straga. Mjesta bušenja za pričvršćenje radijatora mogu se rasporediti kako vam najbolje odgovara. Bez obzira da li se radijator montira na ožbukani zid, na završno obrađeni zid ili čak u udubljenja u zidu, uvijek postoji odgovarajući Buderus sustav montaže. Što povrh toga odlikuje Buderus je kvalitetna ambalaža koja djelotvorno štiti radijatore od ogrebotina, sve do stvarnog završetka radova u čitavom stanu.



Pregled prednosti:

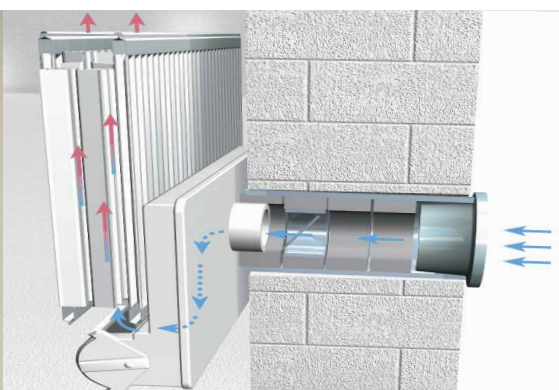
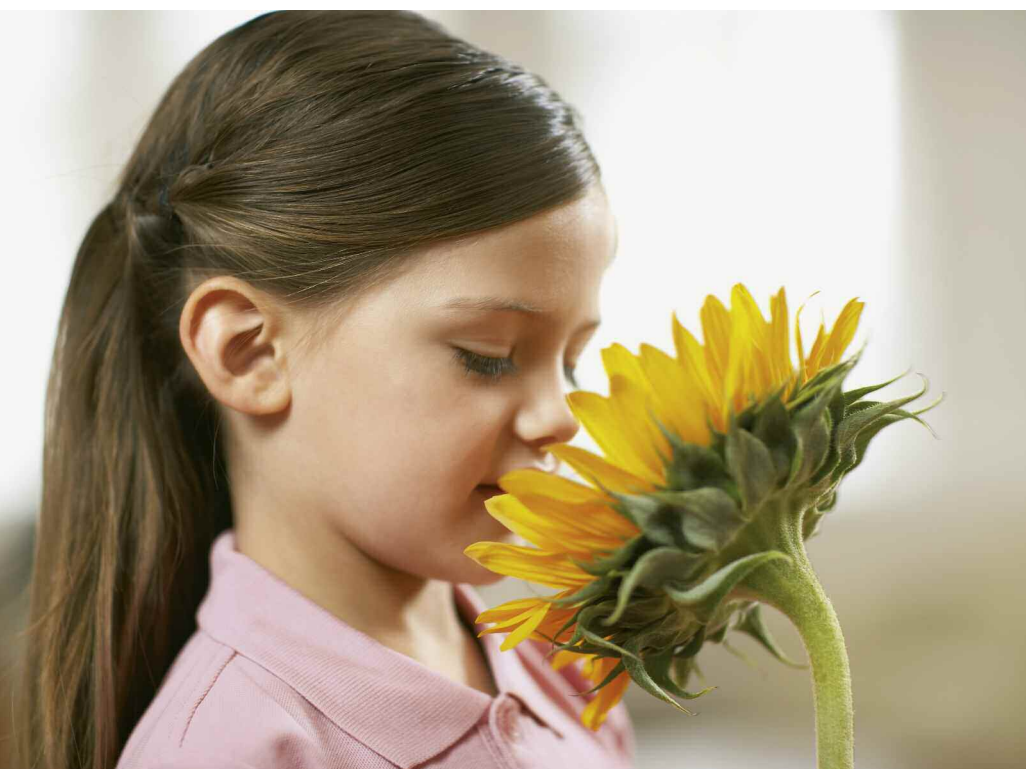
- Uštede energije sa integriranom inovacijskom tehnikom ventila
- Ugodna klima stanovanja
- Ventili u dvije veličine, za bolju a time i energetski štedljivu hidrauliku
- Sigurnost za djecu zahvaljujući zaobljenim uglovima
- Rešetka na skidanje za jednostavno čišćenje
- Lak boja bez otapala, u boji tona RAL 9016 „prometno bijela“

Prednosti za instalatere:

- BMS-plus sustav montaže, jednostavan za primjenu
- Fleksibilni sustav montaže bez spojnice
- Fleksibilnost na mjestima bušenja, zahvaljujući pomičnim adapterima
- Brza montaža i trajna nepropusnost zahvaljujući vanjskom navoju 3/4"
- Termostatske glave, blokovi slavina, držač za ručnike, četke za čišćenje, mogu se dobiti kao pribor u provjerenoj Buderus kvaliteti

Čisti zrak u prostoriji: Logatrend AIR

Duboko udahnite i uživajte u svježem zraku - s Buderus ventilacijskim sustavom Logatrend AIR to se može svim jednostavno postići i uz zatvorene prozore. Zahvaljujući tome, zone hladnog zraka i visoka vlažnost zraka pripadaju prošlosti. Isto kao i poučak: „Zatvori prozor, propuh je!“. To se posebno odnosi na Logatrend AIR: svježi zrak automatski se zagrijava na temperaturu prostorije.



Kroz rešetku za zaštitu od vremenskih nepogoda i toplinski izoliran zračni kanal s integriranim osiguranjem od pritiska vjetrova, svježi vanjski zrak vodi se prema unutra i tamo ga zagrijava radiator.

To za vas znači svježi zrak bez pojave propuha - za optimalnu ugodu!

Ugodnost za sva osjetila

Sa Logatrend AIR osjećate već sa prvim udisajem svježinu zraka u svim prostorijama. Čitave godine možete slobodno disati. Zimi možete provjetravati stambeni prostor bez smrzavanja. A ljeti sprječavate najezdu komaraca koji vam ne dopuštaju spavati. I ulična buka ne dopire do vašeg stambenog prostora, a filter za pelud kao opcija poboljšava vaš stambeni komfor. Možete se sami osvjedočiti: Logatrend AIR znatno povisuje vaš stambeni komfor.





Zagarantirana opskrba svježim zrakom

Novi ventilacijski sustav Logatrend AIR radi prema začuđujuće jednostavnoj ideji. Ventilator reguliran prema vlažnosti zraka odvodi van otpadni zrak iz stambenih prostorija. Kroz Buderus element za dovedeni zrak automatski dostrujava svježi filtrirani vanjski zrak. Svježi zrak se dovodi odozdo kroz radijator i kod toga se zagrijava na temperaturu prostorije. Na taj način možete uvijek ventilirati upravo toliko zraka koliko vam je potrebno, bez otvaranja prozora u nagnuti položaj i čak kada niste kod kuće. I kod toga ne izbacujete dragocjenu toplinsku energiju kroz prozor. Regulacija uvijek misli za vas i jednostavno se isključuje kod suviše niske temperature zraka u prostoriji.

„Ja obožavam svježi zrak. Ali uz otvorene prozore zimi ne mogu zadovoljavajuće grijati. Zbog toga je tu Logatrend AIR kao idealno rješenje.“



Pregled prednosti ventilacije stambenog prostora s Logatrend AIR:

- Svježi, čisti zrak: bez prašine, bez najezde komaraca ili muha
- Izbjegavanje zona hladnog zraka i pojava propuha
- Zaštita građevine od kondenzacije
- Ventilator za otpadni zrak reguliran prema vlažnosti i temperaturi zraka; zbog toga radi vrlo tiho i štedi energiju
- Filtriranje vanjskog zraka
- Niži investicijski i pogonski troškovi, jer je moguće kombiniranje s postojećim radijatorima
- Preporučuje se za novogradnje i sanacije
- Jednostavno posluživanje i održavanje

Tehnički podaci

Logatrend Profil																					
Nazivna visina (mm)	300						400						500								
Tip	10	11	20	21	22	30	33	10	11	20	21	22	30	33	10	11	20	21	22	30	33
Toplinski učinak W/m 75/65/20 °C	341	539	578	742	1000	813	1440	442	689	739	925	1260	1031	1795	540	828	893	1101	1506	1239	2129
Toplinski učinak W/m 70/55/20 °C	273	434	465	596	803	654	1153	355	554	559	742	1010	828	1453	435	665	710	882	1205	993	1700
Toplinski učinak W/m 55/45/20 °C	173	278	298	381	513	418	732	227	355	382	473	643	528	909	280	425	463	561	763	631	1073
Dubina (mm)	65	65	100	66	100	155	155	65	65	100	66	100	155	155	65	65	100	66	100	155	155

Logatrend Profil														
Nazivna visina (mm)	600						900							
Tip	10	11	20	21	22	30	33	10	11	20	21	22	30	33
Toplinski učinak W/m 75/65/20 °C	633	960	1042	1273	1741	1440	2449	897	1311	1466	1782	2399	2007	3343
Toplinski učinak W/m 70/55/20 °C	512	770	841	1018	1390	1152	1953	724	1051	1176	1424	1910	1603	2666
Toplinski učinak W/m 55/45/20 °C	331	491	542	645	876	731	1230	467	668	750	900	1198	1011	1678
Dubina (mm)	65	65	100	66	100	155	155	65	65	100	66	100	155	155

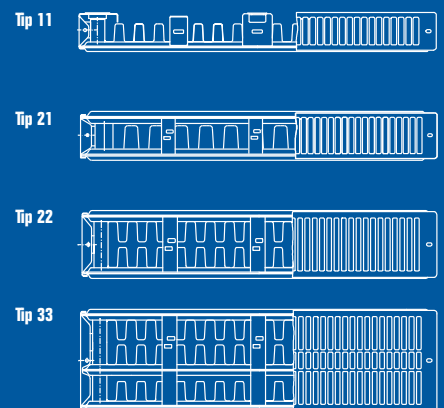
Pločasti radijatori Logatrend Profil: Dužina (mm)														
400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2600	3000



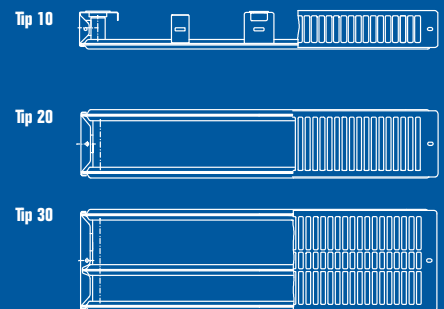
Logatrend K-Profil
za bočni priključak



Logatrend VK-Profil/VKM-Profil
s ugrađenim ventilom,
za priključak odozdo



Pregled tipova pločastih radijatora
Logatrend

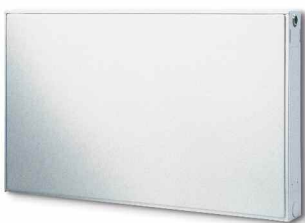


Higijenska varijanta. Pločasti radijatori bez
konvekcijskih okana

Logatrend Plan																					
Nazivna visina (mm)	300						400						500								
Tip	10	11	20	21	22	30	33	10	11	20	21	22	30	33	10	11	20	21	22	30	33
Toplinski učinak W/m 75/65/20 °C	354	501	564	729	954	799	1350	426	624	725	912	1158	1018	1680	528	768	879	1089	1404	1228	2010
Toplinski učinak W/m 70/55/20 °C	285	405	454	584	765	642	1081	341	500	584	730	924	817	1336	421	616	709	872	1122	984	1601
Toplinski učinak W/m 55/45/20 °C	183	261	292	370	487	410	686	215	317	376	463	582	520	836	266	392	456	553	710	626	1006
Dubina (mm)	58	58	98	64	98	153	153	58	58	98	64	98	153	153	58	58	98	64	98	153	153

Logatrend Plan														
Nazivna visina (mm)	600							900						
Tip	10	11	20	21	22	30	33	10	11	20	21	22	30	33
Toplinski učinak W/m 75/65/20 °C	627	909	1028	1257	1635	1432	2319	915	1314	1449	1734	2241	2016	3150
Toplinski učinak W/m 70/55/20 °C	500	729	829	1006	1309	1147	1847	730	1056	1164	1388	1800	1612	2518
Toplinski učinak W/m 55/45/20 °C	315	464	534	639	831	728	1160	460	675	744	881	1150	1020	1592
Dubina (mm)	58	58	98	64	98	153	153	58	58	98	64	98	153	153

Pločasti radijatori Logatrend Plan: Dužina (mm)														
400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2600	3000



Logatrend K-Plan
za bočni priključak



Logatrend VK-Plan/VKM-Plan
s ugrađenim ventilom,
za priključak odozdo

Pločasti radijator Logatrend K-Profil/K-Plan, s bočnim priključcima

Pločasti radijator Logatrend VK-Profil /VK-Plan, s priključkom dolje desno

Pločasti radijator Logatrend VKM-Profil /VKM-Plan, s priključkom dolje na sredini

Varijante priključka pločastih radijatora Logatrend (ostale mogućnosti priključka mogu se dobiti na upit)

Visokokvalitetna tehnologija grijanja zahtjeva profesionalno instaliranje i održavanje. Buderus zbog toga isporučuje kompletni program, ekskluzivno preko ovlaštenih prodajnih mjesta. Zatražite od njih podatke i savjete o Buderus tehničari grijanja ili nas posjetite na internetu.



Ovlašteno prodajno mjesto:

Robert Bosch d.o.o.
Poslovno područje Buderus
Kneza Branimira 22
10040 Zagreb - Dubrava
Tel: 01/ 295 80 91
Fax: 01/ 295 80 80
info-buderus@hr.bosch.com
www.buderus.de

Buderus