



... топлина за Вас

RADIK



технически каталог панелни отоплителни тела





Каталогът RADIK 10/2019 замества
всички предишни издания.

В момента новият завод на „КОРАДО“ АД по своето технологично оборудване и организационна структура е най-модерния завод за производство на радиатори в Европа.

Неговото модерно и добре обмислено разположение на територия 30 000 m² позволява по-нататъшно евентуално увеличаване на производствения капацитет. Всички технологии са избрани с максимален стремеж да се защити околната среда вътре в завода и около него.

„КОРАДО“ АД получава през 1997 год. сертификат ISO 9001,
а също така притежава сертификат ISO 9001



info@korado.cz



www.korado.bg



Bří Hubálků 869,
560 02 Česká Třebová
Чешская республика



RADIK KLASIK

- с дясно или ляво странично свързване
(повече на страница 18)



RADIK KLASIK - R

- за смяна на глйдерен радиатор
(повече на страница 19)



RADIK KLASIK - Z

- поцинкувано отоплително тяло със странично свързване
(повече на страница 22)



RADIK VK

- с дясно долно свързване
(повече на страница 23)



RADIK VK - Z

- поцинковано отоплително тяло с дясно долно свързване
(повече на страница 24)



RADIK VKU

- възможност за дясно и ляво долно свързване
(повече на страница 25)



RADIK VKL

- с ляво долно свързване
(повече на страница 26)



RADIK MATERNELLE VK

- за детски градини
- с дясно долно свързване
(повече на страница 27)



RADIK MATERNELLE VKL

- за детски градини
- с ляво долно свързване
(повече на страница 28)



RADIK PLAN KLASIK

- с гладка челна повърхност и странично свързване
(повече на страница 29)



RADIK LINE KLASIK

- с гладка челна повърхност с деликатни хоризонтални линии (повече на страница 29)



RADIK PLAN KLASIK – R

- с гладка челна повърхност
- за смяна на глдерен радиатор
(повече на страница 30)



RADIK LINE KLASIK – R

- с гладка челна повърхност с деликатни хоризонтални
- за смяна на глндерен радиатор
(повече на страница 30)



RADIK PLAN VK

- с гладка челна повърхност и дясно долно свързване
(повече на страница 31)



RADIK LINE VK

- с гладка челна повърхност с деликатни хоризонтални
линии (повече на страница 31)



RADIK PLAN VKL

- с гладка челна повърхност и ляво долно свързване
(повече на страница 32)



RADIK LINE VKL

- с гладка челна повърхност с деликатни хоризонтални линии (повече на страница 32)



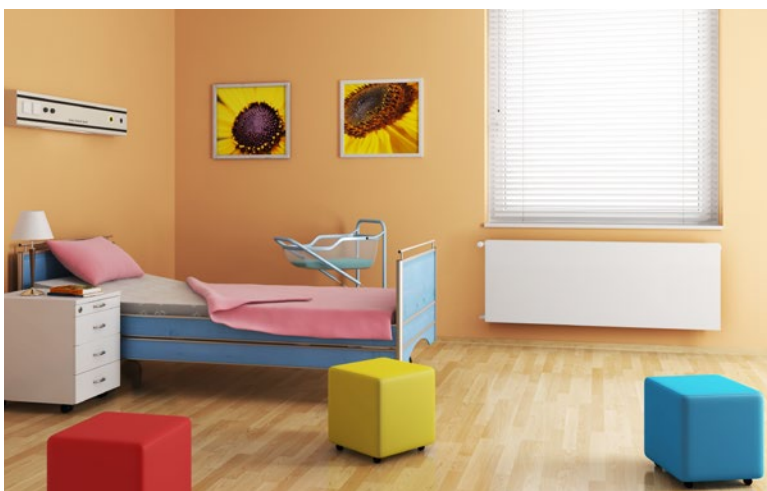
RADIK PLAN VERTIKAL - M

- с долно централно свързване и гладка челна повърхност (повече на страница 33)



RADIK LINE VERTIKAL - M

- с долно централно свързване и челен панел с деликатни линии (повече на страница 34)



RADIK HYGIENE

- с възможност за дясно или ляво странично свързване (повече на страница 36)



RADIK HYGIENE VK

- с дясно долно свързване
(повече на страница 37)



RADIK CLEAN

- с възможност за дясно или ляво странично свързване
(повече на страница 38)



RADIK CLEAN VK

- с дясно долно свързване
(повече на страница 39)



RADIK ОТОПЛИТЕЛНИ ТЕЛА С ВИСОЧИНА 200 mm

- за помещения с високи стъклени площи
(повече на страница 40)



ОБЩИ СВЕДЕНИЯ - RADIK	10
ОБЩИ СВЕДЕНИЯ - VENTIL КОМПАКТ	14
RADIK KLASIK	18
RADIK KLASIK – R	19
RADIK KLASIK – Z	22
RADIK VK	23
RADIK VK – Z	24
RADIK VKU	25
RADIK VKL	26
RADIK MATERNELLE VK	27
RADIK MATERNELLE VKL	28
RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK	29
RADIK PLAN KLASIK – R, LINE KLASIK – R	30
RADIK PLAN VK, LINE VK	31
RADIK PLAN VKL, LINE VKL	32
RADIK PLAN VERTIKAL – M	33
RADIK LINE VERTIKAL – M	34
RADIK HYGIENE	36
RADIK HYGIENE VK	37
RADIK CLEAN	38
RADIK CLEAN VK	39
ПАНЕЛНИ ОТОПЛИТЕЛНИ ТЕЛА С ВИСОЧИНА 200 mm	40
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK KLASIK – R, PLAN KLASIK – R, LINE KLASIK – R	43
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK KLASIK, VK	44
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK KLASIK – Z, VK – Z	46
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK VKL	48
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK VKU	50
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK MATERNELLE VK, VKL	51
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – PLAN KLASIK, PLAN VK, LINE KLASIK, LINE VK	52
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK PLAN VKL, LINE VKL	54
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK HYGIENE, HYGIENE VK	56
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK CLEAN, CLEAN VK	57
ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	58
ДАННИ ЗА ЗАКРЕПВАНЕ	61
SVÚOM PRANA – ИНФОРМАЦИЯ	62
КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТ	64
ДАННИ ЗА ПОРЪЧКА	66
КОД ЗА ПОРЪЧКА, СЕРВИЗНА ДЕЙНОСТ	68
ARMATURA HM	69
АКСЕСОАРИ	70
КАТАЛОГ НА ЦВЕТОВЕТЕ	71

ПРЕДИМСТВА НА РАДИАТОРИТЕ ОТ KORADO®

- удължен гаранционен срок
- дълготрайна употреба
- подходящи за отопление с обновяеми източници на енергия
- подходящи за нискотемпературни отоплителни системи
- прецизно изпълнение на повърхностния слой
- висока устойчивост на налягане
- малко водно съдържание
- ниско тегло
- многофункционалност на опаковката
- гаранция на качеството на изделията и услугите ISO 9001
- рециклиращи се

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Описание

RADIK представляват стоманени, панелни отоплителни тела с естествена циркулация на въздух около техните отоплителни повърхности. Произвеждат се в единично, двойно или тройно панелно изпълнение. Основната им отоплителна площ е направена под формата на панел с хоризонтални и вертикални канали. За увеличаване на топлинната мощност при някои типове от вътрешната страна на панела е заварен конвектор.

Панелът е изработен от два полупанела от стоманена ламарина, които в местата на събиране на вертикалните части са свързани с точкови, а по дължината на панелите с надлъжни заварки. Използвана е студено валцована стоманена ламарина с ниско съдържание на въглерод.

Използване

Панелните отоплителни тела RADIK са предназначени за монтаж в отоплителни системи на централно водно отопление на сгради с максимално допустимо експлоатационно налягане 1,0 MPa, в които като топлопреносима материя се използва вода или водни разтвори с максимално допустима експлоатационна температура 110 °C. Предназначени са за еднотръбни и дву тръбни отоплителни системи с принудителна, а някои и със самоволна циркулация. Телата трябва да бъдат инсталирани от професионалист в топловодни отоплителни системи, които са направени професионално съгласно VDI 2035 с оглед на защита срещу повреди причинени от корозия и котлен камък.

Трябва да се спазват следните основни качества на водата: граници на рН 8,5-9,5 (важи за система, която не съдържа алуминий), обща твърдост на водата (съдържание на Ca + Mg йони) до 1 mmol/l, соленост в границите 300-500 µS/cm и съдържание на кислород max. 0,1 mg/l. Ниското съдържание на вода в отоплителното тяло позволява гъвкава реакция на отоплителната система при необходимост от топлина в отопляваното помещение и ефективна терморегулация.

Панелните отоплителни тела RADIK PLAN и VERTIKAL със своята конструкция имат за цел подобряване на дизайна и цялостното решение на отоплителното тяло в интериора на помещението и са вдъхновение за взыскателните клиенти, както и за дизайнери и архитекти.

Панелните отоплителни тела RADIK HYGIENE са конструктивно пригодени за инсталиране и експлоатация в помещения с високи изисквания за хигиена и чистота. Тези тела са тествани в акредитирана лаборатория и имат хигиенна атестация за използване в здравеопазването и други подобни сфери.

Идентификация

Обозначава се чрез:

- щампа на опаковката на отоплителното тяло
- етикет с код на опаковката на отоплителното тяло
- щамповане на фирмения знак на страничните капаци
- щамповане на датата и часа на производство на задната страна на панела

Изпълнение

Панелните отоплителни тела RADIK се произвеждат в шест основни изпълнения, от които произлизат отделните модели.

Основният вид на панелните отоплителни тела RADIK:

- Изпълнение KLASIK
 - отоплителни тела със странични изводи и гофриран преден панел
- Изпълнение VENTIL KOMPAKT
 - отоплителни тела с вградена вътрешна свързваща тръба и вентил, с долни нипели и гофриран преден панел
- Изпълнение PLAN
 - отоплителни тела със странични изводи (изпълнение KLASIK) или с изводи отдолу (изпълнение VENTIL KOMPAKT) и с гладък преден панел
- Изпълнение LINE
 - отоплителни тела със странични изводи (модел KLASIK) или с долни изводи (модел VENTIL KOMPAKT) и с гладка челна повърхност и с деликатни хоризонтални линии
- Изпълнение VERTIKAL
 - отвесно ориентирани отоплителни тела без вентил с долно централно свързване и гладък или гофриран челен панел
- Изпълнение HYGIENE
 - отоплителни тела без конвектор, странични капаци и горни решетки, със странични изводи или с изводи отдолу и с гладък преден панел

Преглед на моделите RADIK

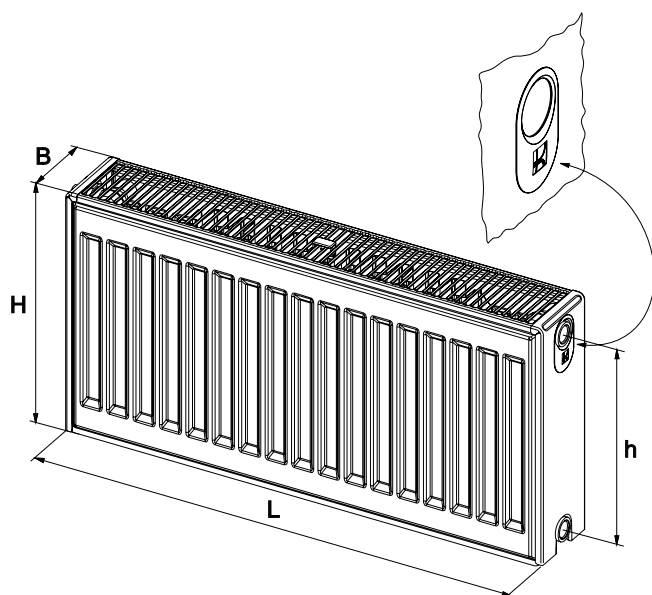
- Изпълнение KLASIK
 - модел RADIK KLASIK
 - модел RADIK KLASIK - R
 - модел RADIK KLASIK - Z
- Изпълнение VENTIL KOMPAKT
 - модел RADIK VK
 - модел RADIK VKU
 - модел RADIK VKL
 - модел RADIK MATERNELLE VK
 - модел RADIK MATERNELLE VKL
 - модел RADIK VK - Z
- Изпълнение PLAN
 - модел RADIK PLAN KLASIK
 - модел RADIK PLAN KLASIK-R
 - модел RADIK PLAN VK
 - модел RADIK PLAN VKL
- Изпълнение LINE
 - модел RADIK LINE KLASIK
 - модел RADIK LINE KLASIK-R
 - модел RADIK LINE VK
 - модел RADIK LINE VKL
- Изпълнение VERTIKAL
 - модел RADIK PLAN VERTIKAL - M
 - модел RADIK LINE VERTIKAL - M
- Изпълнение HYGIENE
 - модел RADIK HYGIENE
 - модел RADIK HYGIENE VK
 - модел RADIK CLEAN
 - модел RADIK CLEAN VK

Преглед на типовете

Обозначение	Брой панели	Брой конвектори
Тип 10	1	0
Тип 11	1	1
Тип 20	2	0
Тип 21	2	1
Тип 22	2	2
Тип 30	3	0
Тип 32	3	2
Тип 33	3	3



Технически данни



Височина в границите на	$H = 200 \div 900 \text{ mm}$
Дължина в границите на	$L = 400 \div 3000 \text{ mm}$
Дълбочина в границите на	$B = 47 \div 155 \text{ mm}$ (различава се при отделните типове)
Свързващо разстояние	$h = H - 54 \text{ mm}$
Свързваща резба	G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Изпитателно налягане	1,3 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Осево разстояние на вертикално шампованите елементи /стъпка/	33,33 mm
Грунд	KTL боя
Цветово покритие	бяло RAL 9016
LGA	за типове 11, 20, 21, 22, 33
Гаранционен срок	10 години

Повърхностно покритие

Използваната технология гарантира основната цел:

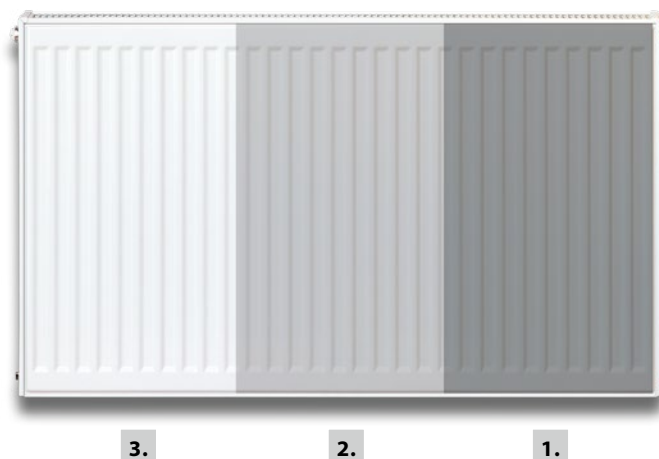
- да се осигури дълготрайна устойчивост срещу корозия и механична устойчивост
- качествено крайно покритие
- хигиенна безопасност на повърхността на отоплителното тяло

Повърхностното покритие на панелните отоплителни тела се извършва в три основни фази:

- 1) Подготовка на стоманената повърхност – състои се от обезмасляване, фосфатиране и измиване в три фази.
- 2) Нанасяне на грунда – използва се прогресивна технология на катафорезно потопяване (KTL). Слой на грунда има достатъчна дебелина и на най-критичните места. Окончателните антикорозионни, адхезни, механически и химически характеристики KTL боята придобива в пещта за изпичане. Тази фаза от повърхностното покритие има решаващо значение за дълготрайността на отоплителното тяло.
- 3) Нанасяне на горния слой на боята – използва се епокси-полиестерна боя, която се нанася с помощта на автоматични пръскащи пистолети в електростатичното поле на кабина за прахово боядисване. След втвърдяването в пещта и последвалото охлаждане повърхностното покритие на отоплителното тяло е завършено.

Повърхностното покритие на отоплителните тела се извършва с максимална грижа за околната среда, както по време на производството, така и при тяхното използване.

Основният цвят на боята е бял RAL 9016. По специална поръчка могат да бъдат доставени отоплителни тела с други цветови решения съгласно мострата с цветове.



1. обезмасляване и фосфатиране
2. катафорезна боя
3. епокси-полиестерна прахообразна боя

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Основна комплектовка

Всички панелни отоплителни тела RADIK освен модел RADIK VKU и всички отоплителни тела с височина 200 mm имат на задната страна заварени две горни и долни окачалки, а отоплителните тела с дължина 1800 mm, както и по-дългите имат заварени шест окачалки.

Всички отоплителни тела са снабдени с обезвъздушител, както и със съответния брой метални тапи. Всички нипели при панелните отоплителни тела RADIK имат еднакъв радиус с вътрешна резба G 1/2".

Всички отоплителни тела се доставят със странични капаци и с горна решетка, освен типове 10 и модели RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK, RADIK CLEAN и RADIK CLEAN VK.

Всички панелни отоплителни тела RADIK се доставят заедно с необходимия брой комплекти конзоли.

Отоплителните тела с височина 200 mm се доставят заедно с необходимия брой „Разделени конзоли плюс“ предназначени за монтаж на тялото на стена. При специална поръчка могат да бъдат доставени стоящи конзоли Z-U400.

Транспорт и складиране

Отоплителните тела се подреждат на палети съгласно вътрешните предписания на производителя. Палетите с отоплителни тела трябва да се транспортират в закрити транспортни средства. При отоплителни тела, които се транспортират непрофесионално и неправилно може да се стигне до деформиране или до друго повреждане. Особено важно е дълги отоплителни тела да не се транспортират на по-малки палети или поместени на отоплителни тела с други размери.

При складиране отоплителните тела трябва да бъдат поставени така, че да бъдат защитени от атмосферните влияния. Недопустимо е тяхното складиране на отворени и незащитени пространства. При складиране на равен под могат да бъдат поставени една върху друга максимално две палети с еднакви размери. Палетите с отоплителни тела тип 10 и 11, както и всички типове в изпълнение PLAN могат да бъдат складирани само на един слой.

Топлинна мощност и регистрация

Топлинните мощности на панелните отоплителни тела RADIK са тествани съгласно EN 442 в акредитирана лаборатория.

Доказването на съответствия с валидните европейски предписания и норми е осъществено от Машиностроителния пробен институт в Бърно, Чехия.

Потвърдена регистрация за използване на националните марки за качество RAL (Германия), BSI (Англия) – вж. стр. 65.

Норми

ČSN EN 442
DIN EN 442
ČSN 06 1101
ČSN 06 1122
ČSN 06 0310
ČSN 07 7401
DIN 55 900

Опаковка

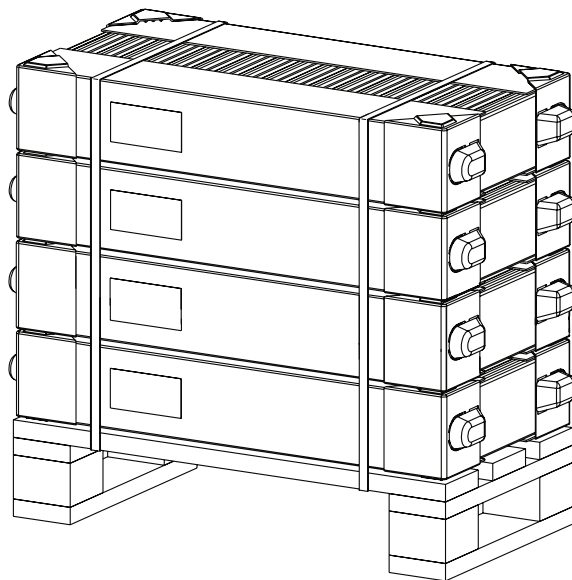
Всички панелни отоплителни тела се доставят с еднаква опаковка, която се състои от:

- велпапе
- защитни пластмасови ъгли
- найлонова опаковка
- лента за опаковка
- приложен информационен лист

Опаковката изпълнява своята защитна функция не само при складиране, транспорт и манипулации, но също така по време и след монтаж. Опаковката се отстранява след завършване на всички строителни и довършителни работи.



Опаковка - палетизация





Принципи на монтаж

Основни принципи на монтаж на панелните отоплителни тела:

- под прозорец
- еднакво разположение на центъра на отоплителното тяло и прозореца
- да не се ограничава циркулацията на въздух около отоплителната повърхност на отоплителното тяло

За закрепване на панелните отоплителни тела RADIK предлагаме широк асортимент от закрепващи елементи посочени в каталога KORAMONT, които напълно покриват нуждите на монтажните фирми относно закрепването на отоплителните тела към всички използвани строителни материали в момента. Тяхното конструктивно решение позволява при закрепването на отоплителното тяло да бъде отстранена опаковката само на необходимите места (на местата на закрепване и на свързване към отоплителната система), а останалата опаковка да бъде отстранена след завършване на всички строителни и довършителни работи.

За свързване на панелното отоплително тяло към разпределителя на отоплителната система препоръчваме използването на такива арматури, които да осигуряват:

- регулация на протичането на топлоносителя през отоплителното тяло
- затваряне на отоплителното тяло на входа и изхода на водата
- изпразване и пълнене на отоплителното тяло
- демонтиране на отоплителното тяло без прекъсване на експлоатацията на отоплителната система

При монтаж на панелни отоплителни тела RADIK в изпълнение VENTIL КОМПАКТ препоръчваме използването на монтажния шаблон KORADO, който пълноценно замества наличието на отоплителното тяло при грубото строителство (вж. каталога KORAMONT).

Гаранции и качество

Производителят гарантира херметичността, както и посочените стойности на топлинни мощности на панелните отоплителни тела разположени в топло водни системи 10 години от датата на продажба. Производителят не носи отговорност за деформации и повреждане на телата по време на тяхното транспортиране, манипулации и складиране. Гаранцията не се отнася за механична или друга повреда възникнала поради непрофесионално извършен монтаж на отоплителните тела.

Изделията RADIK са гаранция за качество. Доказателство за това са свидетелствата издадени от LGA Нюрнберг (свидетелство за това, че отоплителните тела са подходящи за инсталиране в училища и детски градини), от Машиностроителния пробен институт в Бърно, Чехия и регистрация за използване на националните марки за качество RAL (Германия), BSI (Англия) – вж. стр. 64.

От 1997 година фирма КОРАДО АД притежава сертификат за качество съгласно нормата ISO 9001. Тази система за управление на качеството предварително описва всички условия, изисквания и параметри от техническа, производствена, търговска, транспортна и сервизна гледна точка. Клиентът стои в центъра на внимание на тази система, неговата удовлетвореност определя целите и планове на дружество KORADO. Системата за управление на качество съгласно нормата ISO 9001 гарантира на клиентите високо и постоянно качество на изделията и услугите.

Многофункционалност на опаковката



ОБЩИ СВЕДЕНИЯ - VENTIL KOMPAKT

Описание

Моделите **RADIK VK, RADIK VKU, RADIK VKL** представляват панелни отоплителни тела в изпълнение VENTIL KOMPAKT с вграден вътрешен разпределител и вентил. Това конструктивно решение позволява **долно свързване на отоплителното тяло** към отоплителната система. Осовото разстояние на долните изводи винаги е 50 mm и те имат вътрешна резба G 1/2". Със своята конструкция са предназначени за модерните отоплителни системи с принудителна циркулация на топло преносима материя и хоризонтално разположени тръби под отоплителното тяло в пода, в стената или по стената покрити с перваз.

Свързване към отоплителната система

Модерните отоплителни системи предполагат инсталиране на арматури, които осигуряват затварянето на отоплителното тяло от страната на входа и изхода на водата и евентуално източването и пълненето на отоплителното тяло с топло преносима материя без прекъсване на експлоатацията на отоплителната система. Изборът на арматури в съответствие с посочените изисквания се извършва в зависимост от материала на разпределителните тръби:

1. Мед или тънкостенна стомана, пластмаса или комбинация пластмаса-метал-пластмаса
 - да се използва компактна свързваща арматура с разстояние 50 mm с редукция G 1/2" на G 3/4" снабдена със съответните стягащи винтове според материала и размерите на свързващите тръби
2. Черни стоманени тръби с тръбна резба
 - да се използват 2 броя затварящи винтове



Модели

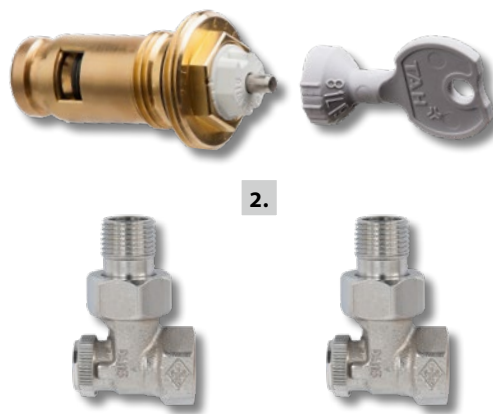
Панелните отоплителни тела в изпълнение VENTIL KOMPAKT се произвеждат в няколко модела, които конструктивно се отличават главно по разположението на долните изводи и по конструкцията на вътрешния свързващ разпределител.

Модели	Разположение на долните изводи	Посочено описание
RADIK VK	само отдясно	23
RADIK VK - Z	само отдясно	24
RADIK VKU	вдясно или вляво	25
RADIK VKL	само вляво	26
RADIK MATERNELLE VK	само отдясно	27
RADIK MATERNELLE VKL	само вляво	28
RADIK PLAN VK	само отдясно	31
RADIK PLAN VKL	само вляво	32
RADIK LINE VK	само отдясно	31
RADIK LINE VKL	само вляво	32
RADIK HYGIENE VK	само отдясно	37
RADIK CLEAN VK	само отдясно	39

Вентил

Във вградения вътрешен разпределител при комплектацията на отоплителното тяло е поставен вентил, който се характеризира със следните качества:

- стойност на коефициента kv – вж. стр. 17
- в производството вентилът е предварително настроен на 8 степен
- предварителната настройка на друга степен се извършва със специален ключ със степени
- предварителната настройка на друга степен се извършва от монтажната фирма съгласно данните в проекта след изплакване на отоплителната система преди отоплителната проба
- в производството вентилът е затегнат съгласно предписанията
- външна свързваща резба M 30 x 1,5
- свързващата резба на вентила е снабдена с бяла пластмасова тапа, която я пази от повреждане по време на транспорт и при инсталиране на отоплителното тяло и заедно с това може да бъде използвана при монтажните работи за настройка на вентила до затворено или отворено положение





Термостатична глава

За настройка и регулация на необходимите температури на въздуха в отопляваното помещение е необходимо, отоплителни тела в изпълнение VENTIL KOMPAKT да имат термостатична глава. При пряк монтаж могат да бъдат използвани само термостати със свързваща резба M 30 x 1,5.

Ориентировъчно предлагаме основните типове на отделните производители на чешкия пазар. За по-подробна информация се свържете пряко с производителя или неговия представител на чешкия пазар.

1. Danfoss - Тип RAE-K 5034, 013G5034
2. Danfoss - Тип RAX-K 013G6080
3. Danfoss - *living eco*® 014G0052
4. Eberle - Тип TRV 4
5. Eberle - Тип RT 414
6. Giacomini - Тип R460H
7. Heimeier - Тип K
8. Heimeier - Тип DX
9. Heimeier - Тип WK
10. Herz - Тип 1 7260 98

11. Herz - Тип 1 9200 38
12. Herz - Тип 1 9260 98
13. Honeywell - Тип Thera 4
14. Honeywell - Тип Thera 4 Design
15. Honeywell - Тип Thera 200 Design
16. Ivar - Тип T 5000
17. Ivar - Тип T 3000
18. Oventrop - Тип Uni LH
19. Oventrop - Тип Uni SH
20. Siemens - Тип RTN 51

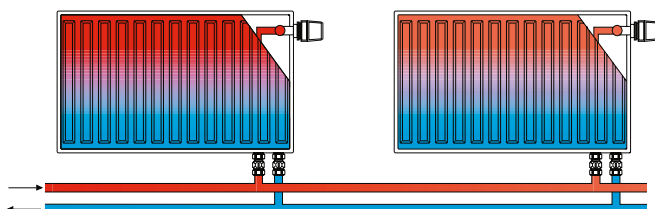


ОБЩИ СВЕДЕНИЯ - VENTIL КОМПАКТ

Отопителна система с две тръби

При използване на панелни отоплителни тела в изпълнение VENTIL КОМПАКТ за тяхното правилно функциониране е необходимо степента на предварителна настройка на вентила да бъде изчислена и посочена в документацията на проекта. При изпълнение на отоплителната система монтажните фирми трябва да спазят тези параметри.

В производството вентилът е предварително настроен на 8 степен и след изпъкване на отоплителната система преди отоплителната проба трябва да бъде настроен със специален ключ на необходимата степен на настройка.



Пример на изчисляване

Търси се: степен на предварителна настройка
Дадено: топлинна мощност
охлаждане на водата
загуба на налягането на отоплителното тяло с вентил
топлинен капацитет на водата

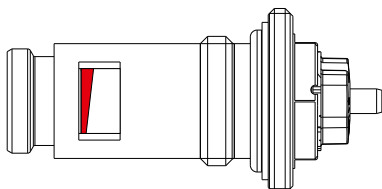
$$\begin{aligned} Q &= 1135 \text{ W} \\ t_1 - t_2 &= 15 \text{ K } 65/50 \text{ } ^\circ\text{C} \\ \Delta p &= 30 \text{ mbar} \\ c &= 1,163 \text{ Wh/kg.K} \end{aligned}$$

Решение: материален дебит

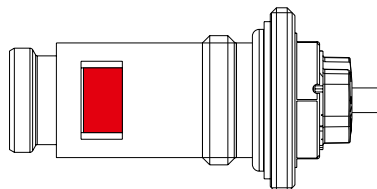
$$m = \frac{Q}{c \cdot (t_1 - t_2)} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$

степен на предварителна настройка (вж. диаграма):

4



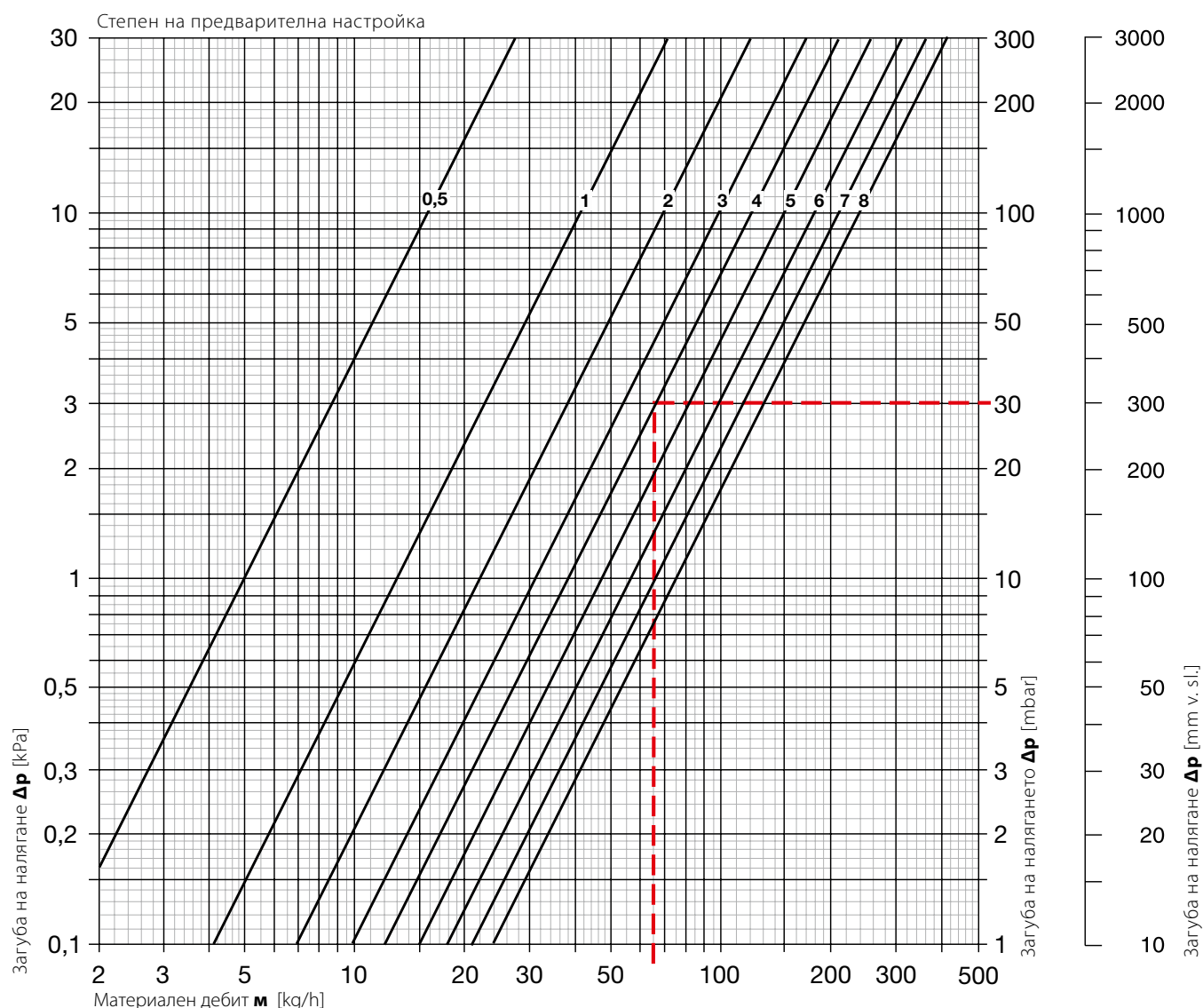
степен на настройка 4



степен на настройка 8



Отоплителна система с две тръби



Таблица

Отоплителни тела в изпълнение VENTIL KOMPAKT без свързващи арматури

Вентил с термостатична глава

Степен на предварителна настройка	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
K_v [m³/h]	0,05	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75

Вентил без термостатична глава

Степен на предварителна настройка	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
K_{vs} [m³/h]	0,05	0,16	0,22	0,27	0,33	0,38	0,41	0,43	0,54	0,65	0,82	0,98	1,11	1,23	1,33	1,43

Максимално допустима експлоатационна температура: 110 °C

Максимално допустимо експлоатационно налягане: 1,0 MPa

Посочените стойности K_v отговарят на пропорционалност 2K.

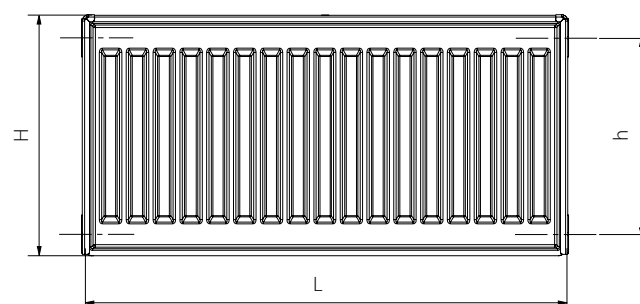
RADIK KLASIK



Описание

Моделът **RADIK KLASIK** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение КЛАСИК, което позволява **ляво или дясно странично свързване** към отоплителната система. Със своята конструкция е предназначено за отоплителни системи с принудителна или самоволна циркулация. В задната му част са заварени две горни и долни окачалки, а отоплителните тела с дължина 1 800 mm и поддългите от тях имат заварени шест окачалки.

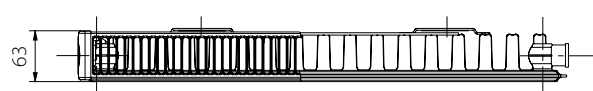
Преглед на типовете



Тип 10



Тип 11



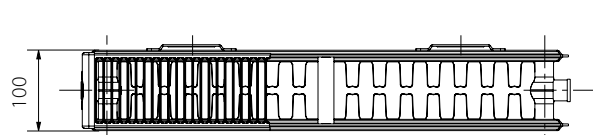
Тип 20



Тип 21



Тип 22



Тип 33



Технически данни

Височина H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Свързващо разстояние	$h = H - 54 \text{ mm}$
Свързваща резба	4 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво или дясно странично

Начини на свързване към отоплителната система



странично едностранно
 $\phi = 1$



странично двустранно диагонално
 $\phi = 1$
препоръчваме при: $L \geq 3 \times H$



странично двустранно с долно захранване
 $\phi = 0,9$

Данните за поръчка са посочени на страница 66.



Описание

Моделът **RADIK KLASIK - R** е панелно отоплително тяло в изпълнение KLASIK подготвено за бърза **подмяна на глйдерните чугунени или стоманени радиатори със свързваща стъпка 500 mm**. Височината $H = 554 \text{ mm}$ гарантира безпроблемния му монтаж на мястото на стария радиатор. Позволява **ляво или дясно странично свързване** към отоплителната система и по конструкция е предназначено за отоплителни системи с принудителна или самоволна циркулация. На задната страна са заварени две горни и долни окачалки като отоплителните тела с дължина 1800 mm и по-дългите имат шест заварени, окачалки.

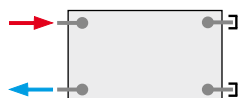
Широкият асортимент от типове RADIK KLASIK - R позволява винаги да се избере най-подходящата дължина.

Ново в офертата - модел с гладка челна повърхност (RADIK PLAN KLASIK - R) и модел с гладка челна повърхност с деликатни хоризонтални линии (RADIK LINE KLASIK - R). Допълнителна информация е посочена в техническия проспект RADIK KLASIK- R.

Технически данни

Височина H	554 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Дълбочина B	
Тип 20 R	66 mm
Тип 21 R	66 mm
Тип 22 R	100 mm
Тип 33 R	155 mm
Свързващо разстояние	500 mm
Свързваща резба	4 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво или дясно странично

Начини на свързване към отоплителната система



странично едностранно
 $\phi = 1$

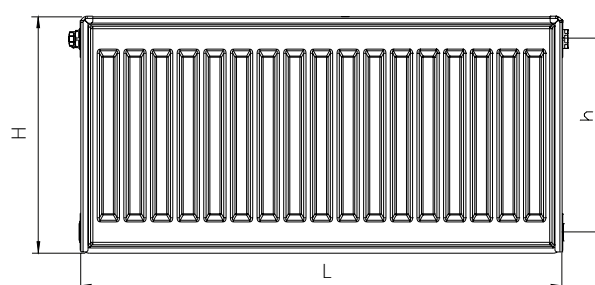


странично двустранно диагонално
 $\phi = 1$
препоръчваме при: $L \geq 3 \times H$

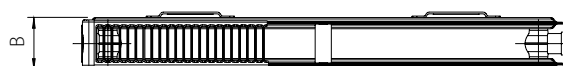


странично двустранно с долно захранване
 $\phi = 0,9$

Преглед на типовете



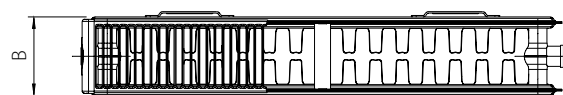
Тип 20 R



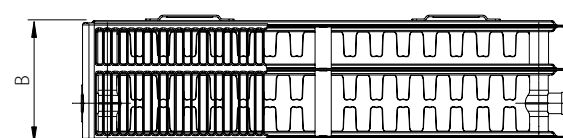
Тип 21 R



Тип 22 R



Тип 33 R



Данните за поръчка са посочени на страница 66.

RADIK KLASIK - R

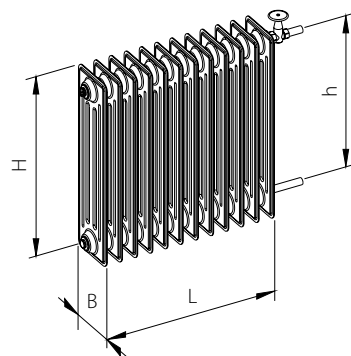
Сами можете да изберете заместител на глидерните чугунени и стоманени радиатори от панелните отоплителни тела RADIK KLASIK – R

Глидерни радиатори							[mm]	Панелни отоплителни тела			
1.	чугун				стомана			RADIK KLASIK - R			
2.	575 ÷ 610				575 ÷ 610		H	554			
3.	500				500		h	500			
4.	110	160	220	200	150	200	B	66	66	100	155
	500/110	500/160	500/220	500/200	500/150	500/200	Тип	20 R	21 R	22 R	33 R
	брой глидери n [бр]				брой глидери n [бр]			подходяща дължина на тялото L [mm]			
	5	3	3	3	5	4	→	400			
	6	4	3	4	6	5	→	500	400		
	7	5	4	4	7	5	→	600	400	400	
	8	6	5	5	8	7	→	700	500	400	
	10	7	6	7	10	8	→	800	600	500	
	11	8	6	7	11	9	→	900	700	500	400
	12	9	7	8	12	10	→	1000	800	600	400
	13	10	8	9	13	11	→	1100	800	700	500
	15	11	9	10	15	12	→	1200	900	700	500
	16	12	10	11	16	14	→	1400	1000	800	600
	17	13	10	12	17	14	→	1400	1100	800	600
	18	14	11	12	18	15	→	1600	1100	900	600
	20	15	12	13	20	16	→	1600	1200	900	700
5.	22	16	13	15	22	18	→	1800	1400	1000	700
	24	18	14	16	24	19	→	2000	1400	1100	800
	25	19	15	17	25	21	→	2000	1600	1200	800
	26	20	15	17	26	22	→	1600		1200	900
	29	22	17	20	29	24	→	1800		1400	1000
	30	23	18	20	30	25	→	1800		1400	1000
	33	25	20	22	33	27	→	2000		1600	1100
	35	26	21	23	35	28	→	1600			1100
	38	28	23	26	38	31	→	1800			1200
	38	29	23	26	38	31	→	1800			1400
	40	30	23	26	40	32	→	1800			1400
	44	33	26	29	44	36	→	2000			1400
	50	38	30	34	50	41	→	1600			
	57	43	34	38	57	46	→	1800			
	64	48	38	43	64	51	→	2000			

Идентификация

на стария радиатор:

- определяне на материала (чугун/стомана)*
* ако повърхността на Вашия глидерен радиатор е груба, имате чугунен радиатор
- измерване височината на радиатора **H**
- проверка дали свързващата стъпка **h** е 500 mm
- измерване дълбочината на радиатора **B**
- изчисляване броя на глидерите („ребрата“)
- Търсене на заместител в таблицата:**
според идентификацията (вж. по-горе)
търсене в лявата част на таблицата
съответната колона, отговаряща на типа стар радиатор
- намиране на реда със съответния брой глидери **n** (ако в таблицата няма точния брой, избира се най-близкия по-висок)
- на реда със съответния брой глидери в дясната (синя) част на таблицата изберете най-подходящата дължина на новото панелно тяло **L** (тя зависи от типа панелно тяло)
- след избора на типа панелно тяло проверете още неговата дълбочина **B** дали отговаря на изискванията



H [mm] - височина

на отоплителното тяло

h [mm] - свързваща стъпка

L [mm] - дължина

на отоплителното тяло

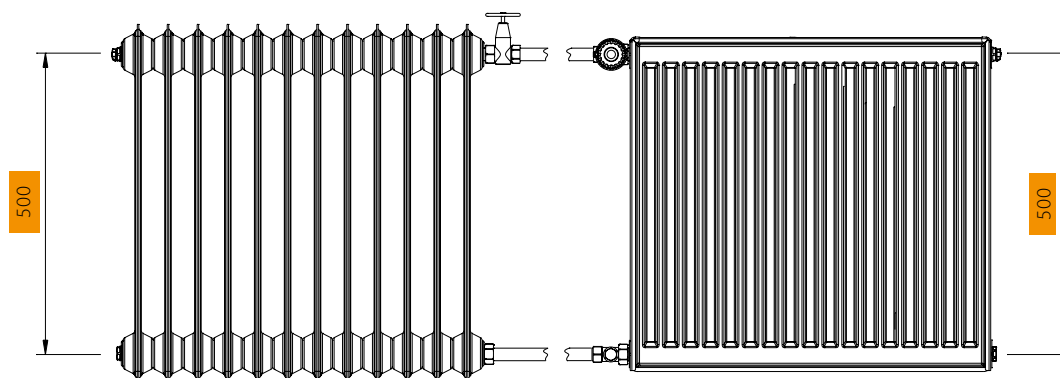
B [mm] - дълбочина

на отоплителното тяло

Топлинни мощности на глидерните радиатори

материал на радиатора	свързваща стъпка h [mm]	дълбочина B [mm]	топлинна мощност [W/г/л] (90/70/20 °C)
стомана	500	150	90
		160	93
		200	110
		220	121
		110	92
чугун	500	150	107
		160	120
		200	134
		220	151
		250	169

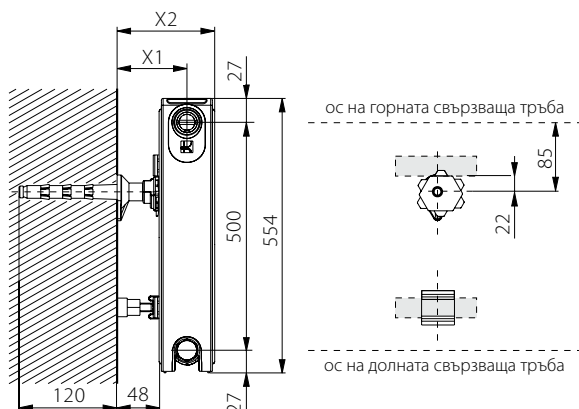
Информационен източник: Чехословашкият каталог за строителство 14/5 Отоплителни тела, основна поредица от 1991г.



Данни за закрепване

За закрепване може да се използва конзола Z-U140 при фиксирано разстояние на тялото от стената 48 mm или конзола Z-U290 при вариабилно разстояние до 100 mm от стената.

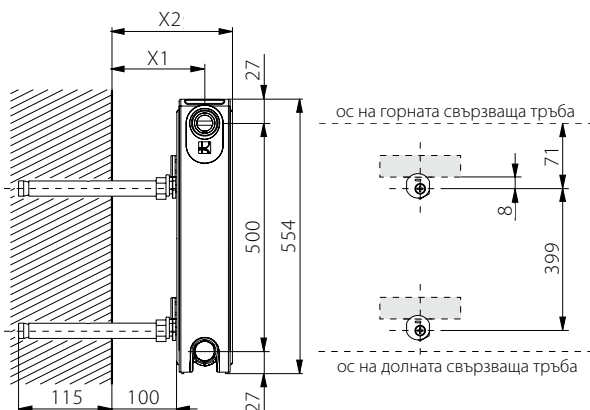
Конзола Z-U140



Тип	20 R	21 R	22 R	33 R
X1	81	81	98	153
X2	114	114	148	203

Стойностите X2 при модели HYGIENE и HYGIENE VK са по-големи с 2 mm.

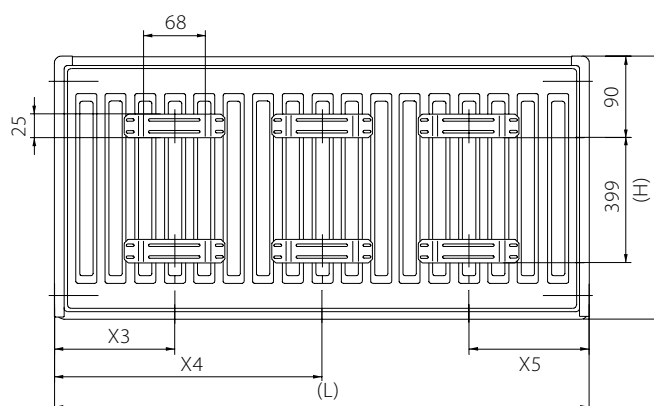
Конзола Z-U290



Тип	20 R	21 R	22 R	33 R
X1	133	133	150	205
X2	166	166	200	255

Стойностите X2 при модели HYGIENE и HYGIENE VK са по-големи с 2 mm.

Данни за закрепване



Дължина L [mm]	400	500 ÷ 1600	1800	2000
X3	133	133	133	133
X4	-	-	900	1000
X5	133	133	133	133

Основни технически параметри

Тип	20 R 20 PLAN R 20 LINE R	21 R 21 PLAN R 21 LINE R	22 R 22 PLAN R 22 LINE R	33 R 33 PLAN R 33 LINE R
Височина H [mm]	554	554	554	554
Тегло на тялото [kg/m]	21,4	25,9	31,9	47,5
	25,8 *	30,3 *	36,3 *	51,9 *
Воден обем [l/m]	5,5	5,5	5,5	8,2
Дебитен коефициент A _r [m ²]	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)	1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)
Коефициент на съпротивлението ξ _r [-]	8,5 (DN 15)	8,5 (DN 15)	8,5 (DN 15)	5,8 (DN 15)
Номинална топлинна мощност [W/m]	914	1210	1576	2257
	846 *	1148 *	1532 *	2196 *
Температурен експонент n [-]	1,3010	1,3300	1,3344	1,3364
	1,2801 *	1,3217 *	1,3226 *	1,3202 *
K _m	5,6310	6,6551	8,5202	12,1068
	5,6561 *	6,5224 *	8,6736 *	12,5502 *

* Тези стойности са валидни за радиатори PLAN-R и LINE-R

$$\text{Характеристично уравнение: } \Phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_f [K]$$

t₁ – температура на входящата вода,
t₂ – температура на изходящата вода,
t_f – относителна температура на въздуха

RADIK KLASIK - Z



Описание

Поцинкованите отоплителни панелни тела RADIK са предназначени за помещения с по-високи изисквания за защита срещу корозия като напр. помещения с влажна и агресивна атмосфера. Издръжливостта срещу корозия се повишава, тъй като корозивните процеси се забавят благодарение на цинковия слой и по този начин се постига и по-голяма продължителност на използване на отоплителни тела.

Моделът **RADIK KLASIK - Z** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение КЛАСИК, което позволява **ляво или дясно странично свързване** към отоплителната система. Със своята конструкция е предназначено за отоплителни системи с принудителна или самоволна циркулация. В задната му част са заварени две горни и долни окачалки, а отоплителните тела с дължина 1 800 mm и по-дългите от тях имат заварени шест окачалки.

Внимание:

Във връзка с качествата на горещо поцинкованата повърхност, както и използването на специална полиестерна боя поцинкованите отоплителни тела на външен вид не са абсолютно идентични със стандартно произвежданите отоплителни тела RADIK.

Технически данни

Височина H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Свързващо разстояние	$h = H - 54 \text{ mm}$
Свързваща резба	4 × G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво или дясно странично

Начини на свързване към отоплителната система



странично едностранно
 $\phi = 1$

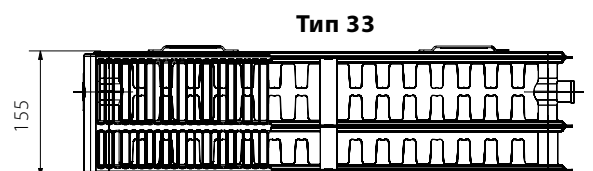
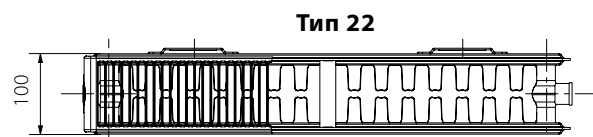
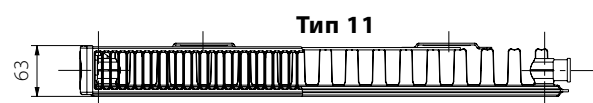
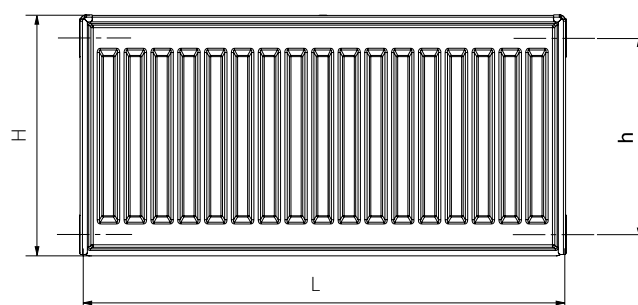


странично двустранно
диагонално
 $\phi = 1$
препоръчваме при: $L \geq 3 \times H$



странично двустранно
с долно захранване
 $\phi = 0,9$

Преглед на типовете



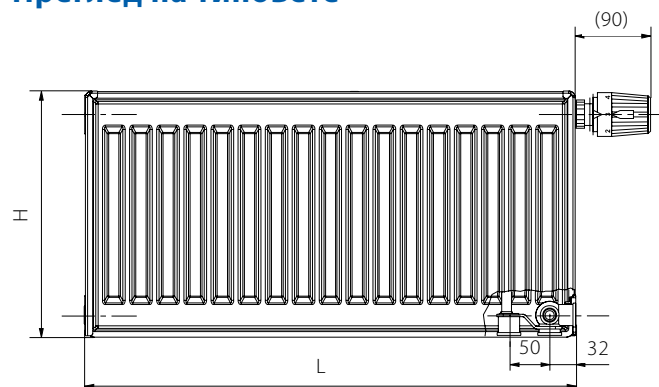
Данните за поръчка са посочени на страница 66.



Описание

Моделът **RADIK VK** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение VENTIL KOMPAKT, което позволява **дясно долно свързване** към отоплителна система с принудителна циркулация. В задната му част са заварени две горни и долни окачалки, отоплителните тела с дължина 1 800 mm и по-дългите от тях имат заварени шест окачалки.

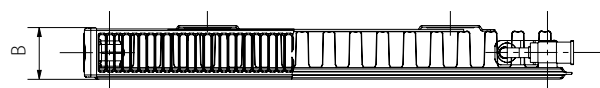
Преглед на типовете



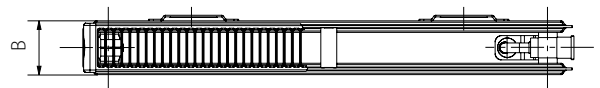
Тип 10 VK



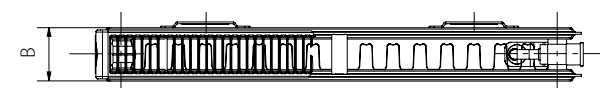
Тип 11 VK



Тип 20 VK



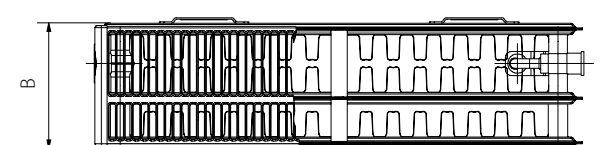
Тип 21 VK



Тип 22 VK



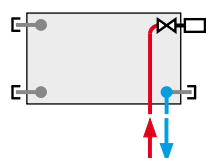
Тип 33 VK



Технически данни

Височина Н	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Дълбочина В	
Тип 10 VK	47 mm
Тип 11 VK	63 mm
Тип 20 VK	66 mm
Тип 21 VK	66 mm
Тип 22 VK	100 mm
Тип 33 VK	155 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	дясно долно

Начини на свързване към отоплителната система



дясно долно
 $\Phi = 1$

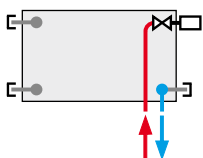
RADIK VK - Z



Технически данни

Височина H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Дълбочина B	
Тип 10 VK	47 mm
Тип 11 VK	63 mm
Тип 21 VK	66 mm
Тип 22 VK	100 mm
Тип 33 VK	155 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	дясно долно

Начини на свързване към отоплителната система



дясно долно
φ = 1

Описание

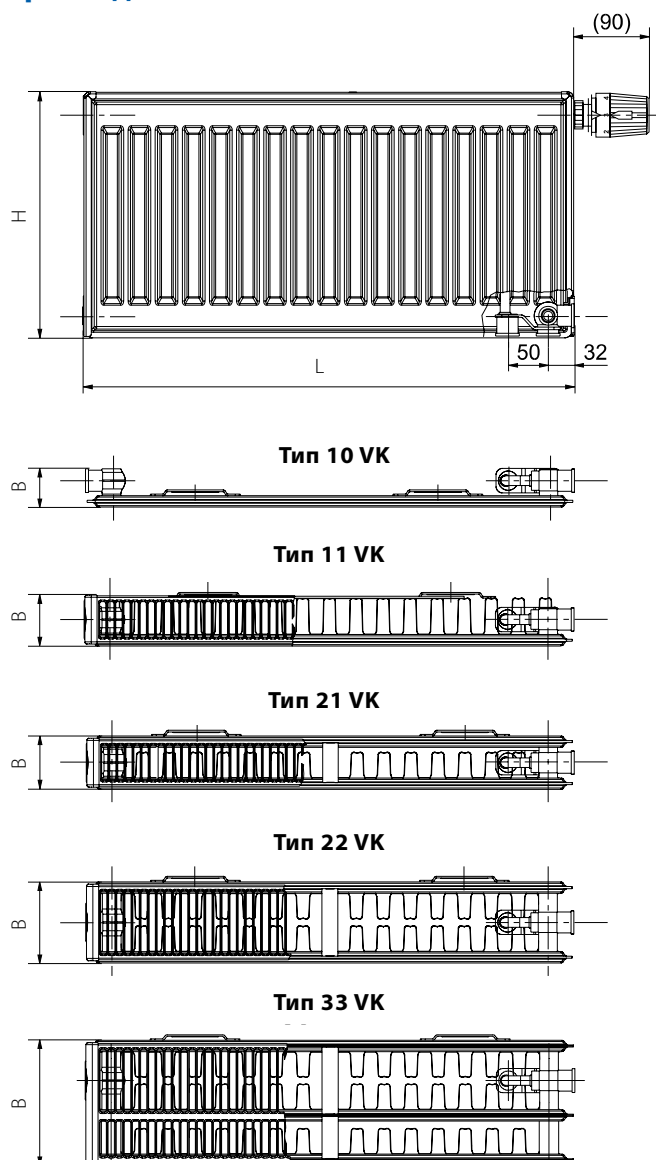
Поцинкованите отоплителни панелни тела RADIK са предназначени за помещения с по-високи изисквания за защита срещу корозия като напр. помещения с влажна и агресивна атмосфера. Издръжливостта срещу корозия се повишава, тъй като корозивните процеси се забавят благодарение на цинковия слой и по този начин се постига и по-голяма продължителност на използване на отоплителни тела.

Моделът **RADIK VK - Z** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение VENTIL КОМПАКТ, което позволява **дясно долно свързване** към отоплителна система с принудителна циркулация. В задната му част са заварени две горни и долни окачалки, а отоплителните тела с дължина 1 800 mm и по-дългите от тях имат заварени шест окачалки.

Внимание:

Във връзка с качествата на горещо поцинкованата повърхност, както и използването на специална полиестерна боя поцинкованите отоплителни тела на външен вид не са абсолютно идентични със стандартно произвежданите отоплителни тела RADIK.

Преглед на типовете



Данните за поръчка са посочени на страница 66.

Право на технически промени.



Описание

Моделът **RADIK VKU** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение VENTIL КОМПАКТ, което позволява **дясно или ляво долно свързване** към отоплителна система с принудителна циркулация. В задната му част не са заварени окачалки, и затова има възможност отоплителните тела тип 21, 22 и 33 да бъдат обвърнати.

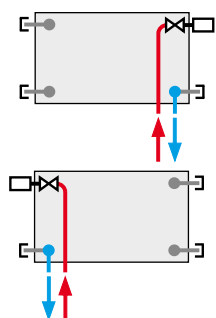
Забележка:

При тип 33 VKU осите на изводите не са симетрично разположени от гледна точка на дълбочината на отоплителното тяло. При закрепване на отоплителното тяло на стената е необходимо да се използва стенната „Компактна конзола плюс“ (вж. каталога KORAMONT).

Технически данни

Височина Н	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Дълбочина В	Тип 21 VKU 66 mm Тип 22 VKU 100 mm Тип 33 VKU 155 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 × G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	дясно или ляво долно

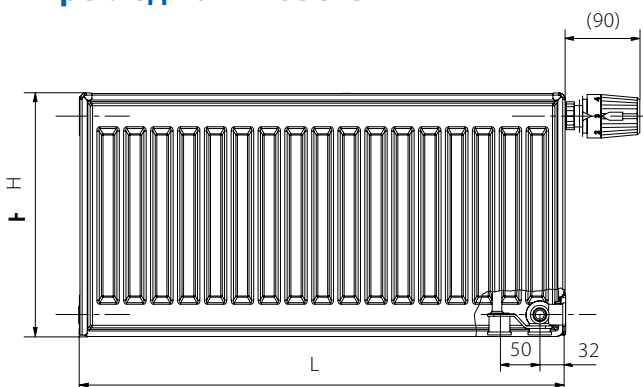
Начини на свързване към отоплителната система



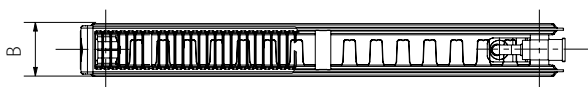
дясно долно
 $\Phi = 1$

ляво долно
 $\Phi = 1$

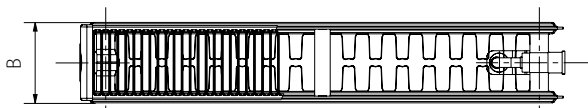
Преглед на типовете



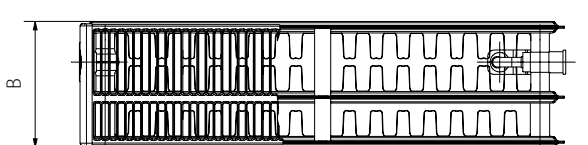
Тип 21 VKU



Тип 22 VKU



Тип 33 VKU



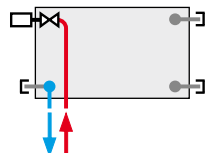
Данните за поръчка са посочени на страница 66.



Технически данни

Височина H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Дълбочина B	
Тип 10 VKL	47 mm
Тип 11 VKL	63 mm
Тип 21 VKL	66 mm
Тип 22 VKL	100 mm
Тип 33 VKL	155 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво долно

Начини на свързване към отоплителната система

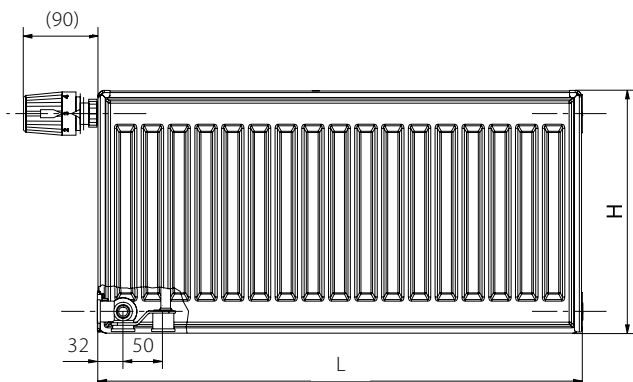


ляво долно
φ = 1

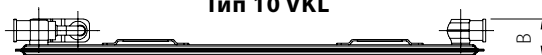
Описание

Моделът **RADIK VKL** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение VENTIL КОМПАКТ, което позволява **ляво долно свързване** към отоплителна система с принудителна циркулация. В задната му част са заварени две горни и долни окачалки, а отоплителните тела с дължина 1 800 mm и по-дългите от тях имат заварени шест окачалки.

Преглед на типовете



Тип 10 VKL



Тип 11 VKL



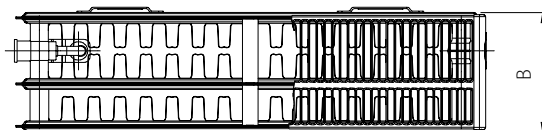
Тип 21 VKL



Тип 22 VKL



Тип 33 VKL





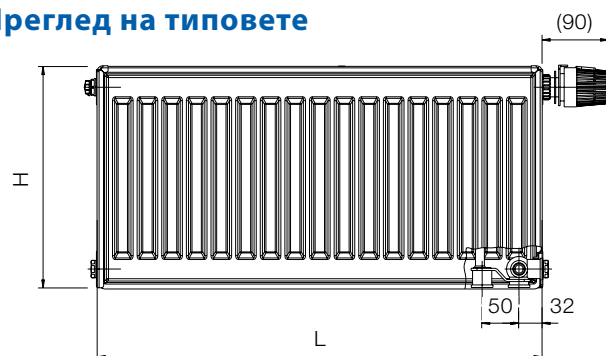
Описание

Панелните отоплителни тела **RADIK MATERNELLE VK** са допълнение на продуктова версия VENTIL KOMPAKT и са предназначени за свързване към отоплителни системи с принудителна циркулация. Специалната изработка на радиаторите MATERNELLE не позволява навлизането на гореща вода в предния панел. Това осигурява безопасна температура на повърхността. В задната страна са заварени две горни и две долни окачалки. Радиаторите с дължина 1800 mm и по-дългите имат заварени шест окачалки.

Технически данни

Височина H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Дълбочина B Тип 33 VK	155 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	дясно долно

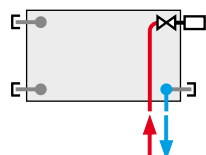
Преглед на типовете



Тип 32 VK



Начини на свързване към отоплителната система



дясно долно
 $\varphi = 1$

RADIK MATERNELLE VKL



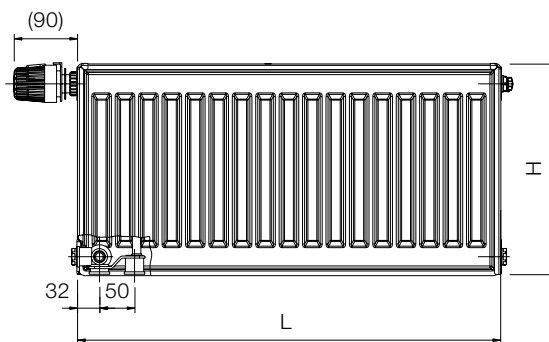
Описание

Панелните отоплителни тела **RADIK MATERNELLE VKL** са допълнение на продуктова версия **VENTIL KOMPAKT**, което позволява ляво долно свързване към отоплителни системи с принудителна циркулация. Специалната изработка на радиаторите MATERNELLE не позволява навлизането на гореща вода в предния панел. Това осигурява безопасна температура на повърхността. В задната страна са заварени две горни и две долни окачалки. Радиаторите с дължина 1800 мм и по-дългите имат заварени шест окачалки.

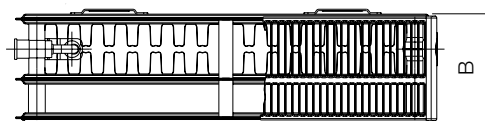
Технически данни

Височина H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Дълбочина B Тип 33 VKL	155 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво долно

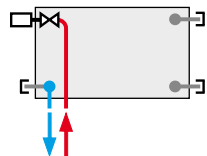
Преглед на типовете



Тип 32 VKL



Начини на свързване към отоплителната система



ляво долно
 $\phi = 1$

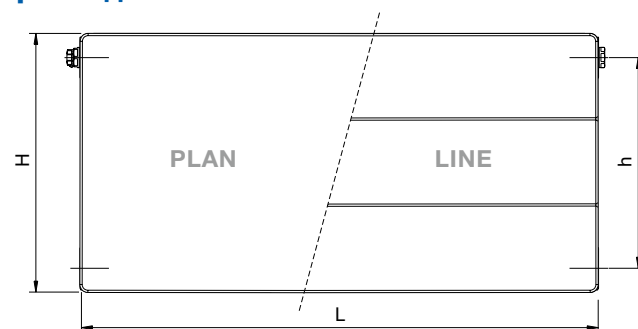
Данните за поръчка са посочени на страница 66.



Описание

Моделът **RADIK PLAN KLASIK (RADIK LINE KLASIK)** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение KLASIK и в изпълнение PLAN (LINE), което позволява **ляво или дясно странично свързване** към отоплителната система. Със своята конструкция е предназначено за отоплителни системи с принудителна или самоволна циркулация. В задната му част са заварени две горни и долни окачалки, а отоплителните тела с дължина 1 800 mm и по-дългите от тях имат заварени шест окачалки.

Преглед на типовете



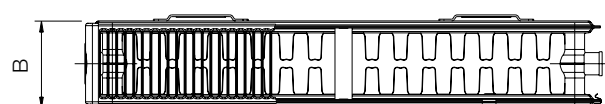
Тип 11 PLAN/LINE



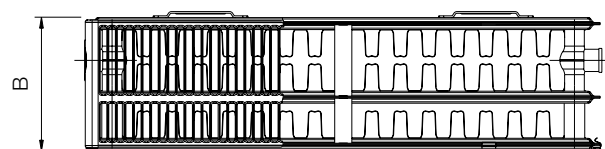
Тип 21 PLAN/LINE



Тип 22 PLAN/LINE



Тип 33 PLAN/LINE



Технически данни

Височина H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Дълбочина B	
Тип 11 PLAN KLASIK/LINE KLASIK	65 mm
Тип 21 PLAN KLASIK/LINE KLASIK	68 mm
Тип 22 PLAN KLASIK/LINE KLASIK	102 mm
Тип 33 PLAN KLASIK/LINE KLASIK	157 mm
Свързващо разстояние	$h = H - 54 \text{ mm}$
Свързваща резба	4 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво или дясно странично

Начини на свързване към отоплителната система



странично едностранно
 $\phi = 1$



странично двустранно
диагонално
 $\phi = 1$
препоръчваме при: $L \geq 3 \times H$



странично двустранно
с долно захранване
 $\phi = 0,9$

Данните за поръчка са посочени на страница 67.

RADIK PLAN KLASIK - R, LINE KLASIK - R



Описание

Моделът **RADIK PLAN KLASIK - R (RADIK LINE KLASIK - R)** във версия PLAN (LINE) представлява радиатор с гладък челен панел, подходящ за подмяна на глйдерните чугунени радиатори със свързваща стъпка 500 mm. Височината $H = 554 \text{ mm}$ гарантира безпроблемния му монтаж на мястото на стария радиатор.

Позволява ляво или дясно странично свързване към отоплителната система, предназначен за отоплителни системи с принудителна или самоволна циркулация. В задната страна са заварени две горни и две долни окачалки. Радиаторите с дължина 1800 mm и по-дългите имат заварени шест окачалки.

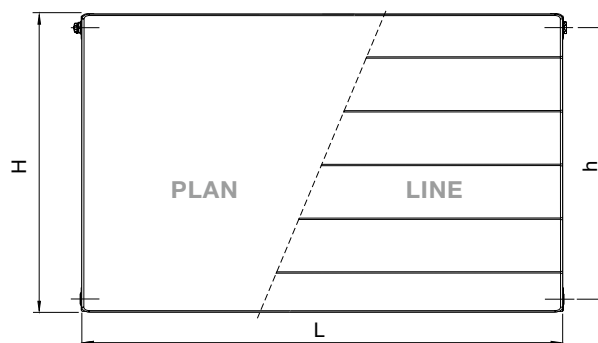
Технически данни

Височина H	554 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Дълбочина B	
Тип 20 PLAN - R /LINE KLASIK-R	68 mm
Тип 21 PLAN - R /LINE KLASIK-R	68 mm
Тип 22 PLAN - R /LINE KLASIK-R	102 mm
Тип 33 PLAN - R /LINE KLASIK-R	157 mm
Свързващо разстояние	500 mm
Свързваща резба	4 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво или дясно странично

Начини на свързване към отоплителната система



Преглед на типовете



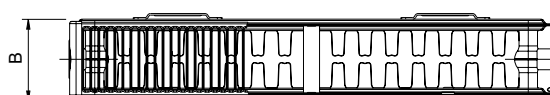
Тип 20 PLAN - R/LINE - R



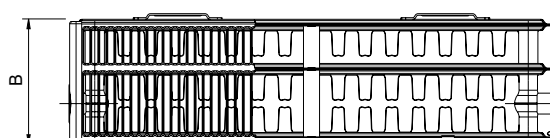
Тип 21 PLAN - R/LINE - R



Тип 22 PLAN - R/LINE - R



Тип 33 PLAN - R/LINE - R



Данните за поръчка са посочени на страница 67.



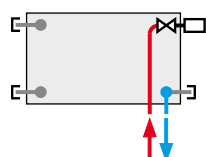
Описание

Моделът **RADIK PLAN VK (RADIK LINE VK)** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение PLAN (LINE) и в изпълнение VENTIL КОМПАКТ, което позволява **дясно долно свързване** към отоплителната система с принудителна циркулация. В задната му част са заварени две горни и долни окачалки, а отоплителните тела с дължина 1 800 mm и по-дългите от тях имат заварени шест окачалки.

Технически данни

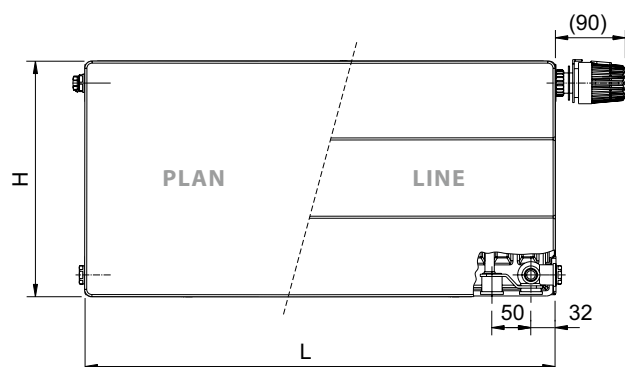
Височина H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Дълбочина B	Тип 11 PLAN VK/LINE VK Тип 21 PLAN VK/LINE VK Тип 22 PLAN VK/LINE VK Тип 33 PLAN VK/LINE VK
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 × G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	дясно долно

Начини на свързване към отоплителната система



дясно долно
 $\varphi = 1$

Преглед на типовете



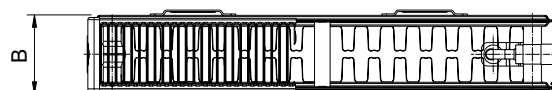
Тип 11 PLAN VK/LINE VK



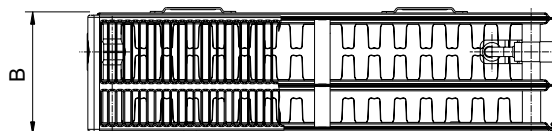
Тип 21 PLAN VK/LINE VK



Тип 22 PLAN VK/LINE VK



Тип 33 PLAN VK/LINE VK



Данните за поръчка са посочени на страница 67.

RADIK PLAN VKL, LINE VKL



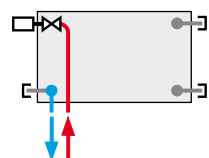
Описание

Моделът **RADIK PLAN VKL (RADIK LINE VKL)** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение PLAN (LINE) и в изпълнение VENTIL КОМПАКТ, което позволява **ляво долно свързване** към отоплителната система с принудителна циркулация. В задната му част са заварени две горни и долни окачалки, а отоплителните тела с дължина 1 800 mm и по-дългите от тях имат заварени шест окачалки.

Технически данни

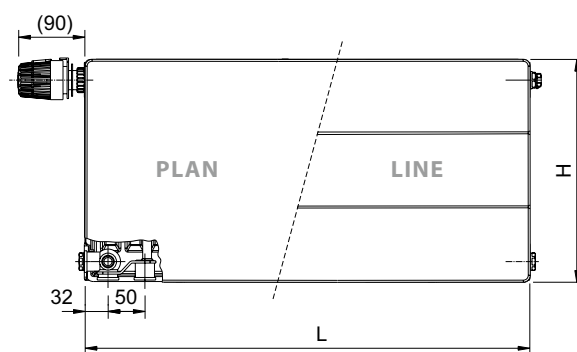
Височина Н	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Дълбочина В	
Тип 11 PLAN VKL/LINE VKL	65 mm
Тип 21 PLAN VKL/LINE VKL	68 mm
Тип 22 PLAN VKL/LINE VKL	102 mm
Тип 33 PLAN VKL/LINE VKL	157 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 × G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво долно

Начини на свързване към отоплителната система



ляво долно
φ = 1

Преглед на типовете



Тип 11 PLAN VKL/LINE VKL



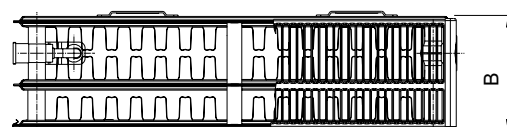
Тип 21 PLAN VKL/LINE VKL



Тип 22 PLAN VKL/LINE VKL



Тип 33 PLAN VKL/LINE VKL



Данните за поръчка са посочени на страница 67.



Описание

Модел **RADIK PLAN VERTIKAL - M** е вертикално ориентирано панелно тяло с гладък челен панел. Конструкцията му позволява **долно централно свързване** към отоплителна система с принудителна циркулация. Има общо 6 нипела с вътрешна резба G1/2. На задната страна са заварени две горни и долни окачалки. Отоплителните тела Тип 20 с дължини 600 и 900 mm имат с по една горна окачалка повече.

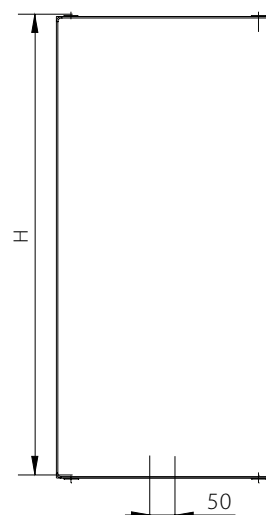


За свързване към отоплителната система препоръчваме използването на интегрирана арматура НМ доставяна заедно с термостатична глава (вж. страница 69).

Технически данни

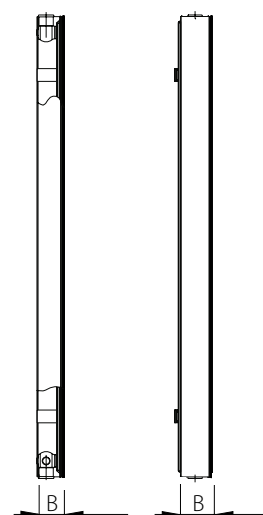
Височина H	1600, 1800, 2000 mm
Дължина L	400, 600, 900 mm
Дълбочина B Тип 10 Тип 20	52 mm 68 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	централно долно

Преглед на типове



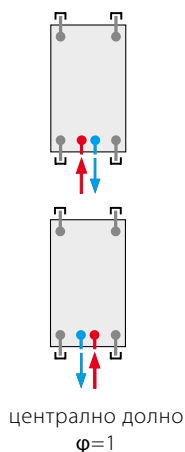
Тип 10

Тип 20



Данните за поръчка са посочени на страница 67.

Начини на свързване към отоплителната система



RADIK LINE VERTIKAL - M



Описание

Модел **RADIK LINE VERTIKAL - M** е вертикално ориентирано панелно тяло с орехов член панел. Конструкцията му позволява **долно централно свързване** към отоплителна система с принудителна циркулация. Има общо 6 нипела с вътрешна резба G1/2. На задната страна са заварени две горни и долни окачалки. Отоплителните тела Тип 20 с дължини 600 и 900 mm имат с по една горна окачалка повече.

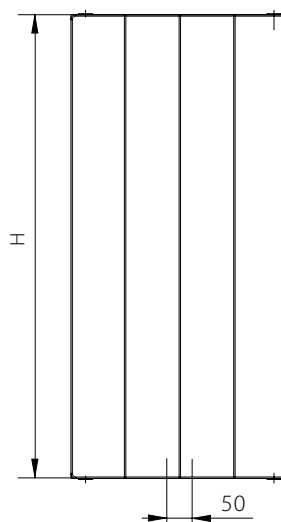


За свързване към отоплителната система препоръчваме използването на интегрирана арматура НМ доставяна заедно с термостатична глава (вж. страница 69).

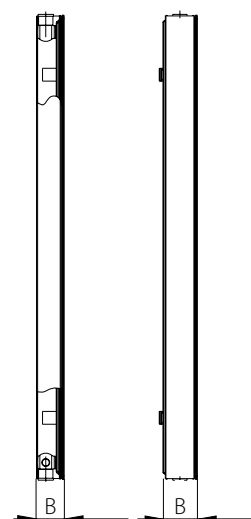
Технически данни

Височина H	1600, 1800, 2000 mm
Дължина L	400, 600, 900 mm
Дълбочина B Тип 10 Тип 20	52 mm 68 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 × G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	централно долно

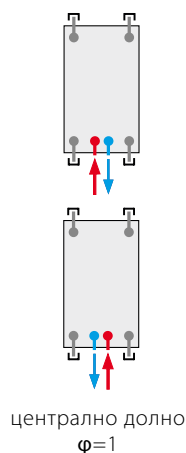
Преглед на типовете



Тип 10 Тип 20



Начини на свързване към отоплителната система



Данните за поръчка са посочени на страница 67.

Право на технически промени.

RADIK PLAN VERTIKAL - M, LINE VERTIKAL - M

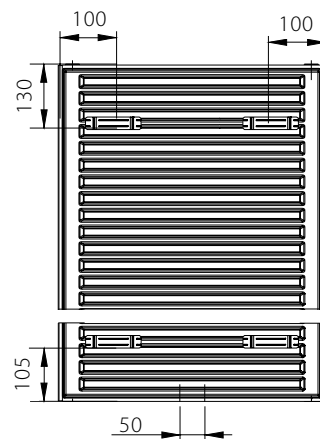
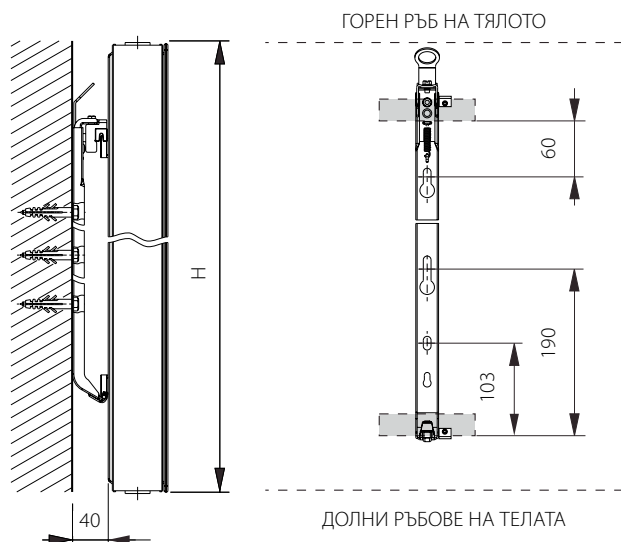


Данни за закрепване

За фиксиране на стена е предназначена Делена конзола VERTIKAL (Z-U558), която е част от опаковката.

Данни за закрепване

Препоръчани конзоли – Тип	№ за поръчка	Тип 10	Тип 20
Делена конзола VERTIKAL	Z-U558	X	X



Топлинна мощност, основни технически параметри

20°C		Тип 10			Тип 20		
Дължина L [mm]		Височина H [mm]					
		1600	1800	2000	1600	1800	2000
400	Q [W] 75/65 [°C]	602	661	717	847	927	1004
	Q [W] 70/55 [°C]	491	540	587	684	749	812
	Q [W] 55/45 [°C]	318	351	382	432	474	515
	Q [W] 45/40 [°C]	222	246	268	296	325	354
	Воден обем [l]	3,7	4,1	4,6	7,0	7,9	8,8
	Тегло на тялото [kg]	19,0	21,3	23,6	31,7	35,7	39,6
	Температурен експонент n [-]	1,2512	1,2400	1,2334	1,3160	1,3115	1,3056
	K _M	4,5066	5,1699	5,7545	4,9208	5,4813	6,0752
600	Q [W] 75/65 [°C]	829	909	986	1185	1297	1404
	Q [W] 70/55 [°C]	676	742	806	959	1050	1138
	Q [W] 55/45 [°C]	436	480	523	609	668	725
	Q [W] 45/40 [°C]	303	336	366	418	460	500
	Воден обем [l]	5,0	5,6	6,2	9,3	10,4	11,6
	Тегло на тялото [kg]	27,6	31,2	34,4	46,2	51,7	57,7
	Температурен експонент n [-]	1,2595	1,2482	1,2415	1,3036	1,2991	1,2932
	K _M	6,0076	6,8851	7,6667	7,2267	8,0502	8,9178
900	Q [W] 75/65 [°C]	1141	1252	1358	1659	1815	1965
	Q [W] 70/55 [°C]	929	1021	1109	1341	1468	1591
	Q [W] 55/45 [°C]	598	660	719	850	932	1012
	Q [W] 45/40 [°C]	416	461	502	583	640	696
	Воден обем [l]	6,9	7,7	8,6	13,3	15,0	16,6
	Тегло на тялото [kg]	41,4	46,5	51,6	70,3	79,0	87,8
	Температурен експонент n [-]	1,2637	1,2524	1,2457	1,3097	1,3052	1,2993
	K _M	8,1339	9,3286	10,3871	9,8788	10,9997	12,1868
Коефициент на съпротивлението ξ _t [-]		140,0			82,0		
Дебитен коефициент A _t [m²]		2,4 x 10 ⁻⁵			3,14 x 10 ⁻⁵		

$$\text{Характеристично уравнение: } \varphi = K_M \cdot \Delta T^n \quad \left[\frac{\text{W}}{\text{m}} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i \text{ [K]}$$

t₁ – температура на входящата вода,
t₂ – температура на изходящата вода,
t_i – относителна температура на въздуха

Данните за поръчка са посочени на страница 67.



Технически данни

Височина H	503, 603, 703 mm
Дължина L	404, 504, 604, 704, 804, 904, 1004, 1104, 1204, 1404, 1604, 1804, 2004 mm
Дълбочина B Тип 10 HYGIENE Тип 20S HYGIENE Тип 30 HYGIENE	49 mm 102 mm 157 mm
Свързващо разстояние	$h = H - 57 \text{ mm}$
Свързваща резба	4 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво или дясно странично

Начини на свързване към отоплителната система



Описание

Моделът **RADIK HYGIENE** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение KLASIK, което позволява **ляво или дясно странично свързване** към отоплителната система. Със своята конструкция е предназначено за отоплителни системи с принудителна или самоволна циркулация.

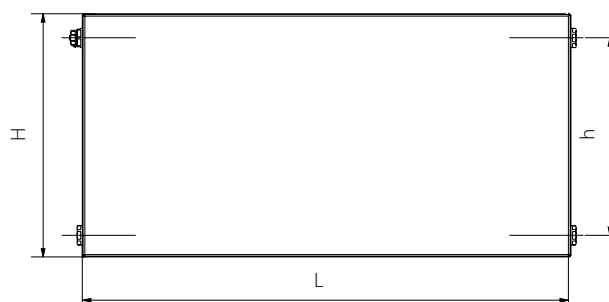
Моделът е пригоден за инсталиране и експлоатация в помещения с високи изисквания за хигиена и чистота. Всички типове са без конвектор, имат гладък челен панел, шевните заварки на панелите са покрити със специален гладък материал, при тип 20S има по-голямо разстояние между панелите (дълбочина на тялото $B = 102 \text{ mm}$) в сравнение с класическото решение на тип 20 ($B = 66 \text{ mm}$).

В задната част са заварени две горни и долни окачалки, като отоплителните тела над 1800 mm имат заварени шест окачалки. Към основният комплект има обезвъздушител и тапа, както и необходимият брой закрепващи конзоли тип 18/120 (каталог KORAMONT), които позволяват отоплителното тяло да бъде закрепено стандартно до 65 mm от стената.

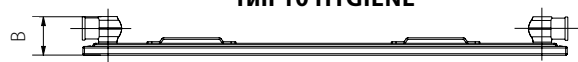
Внимание:

При изискване разстоянието на отоплителното тяло от стената да бъде в границите $65 \div 80 \text{ mm}$ може да бъде използван същия тип конзола, но при условие, че на долния ред на окачалките се използва също конзола (не подпорка). В този случай е необходимо да се поръчат допълнителните конзоли, защото не са включени в основния комплект.

Преглед на типовете



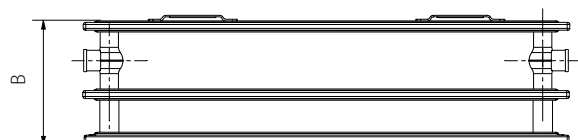
Тип 10 HYGIENE



Тип 20S HYGIENE



Тип 30 HYGIENE



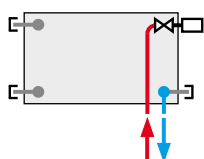
Данните за поръчка са посочени на страница 67.



Технически данни

Височина Н	503, 603, 703 mm
Дължина L	404, 504, 604, 704, 804, 904, 1004, 1104, 1204, 1404, 1604, 1804, 2004 mm
Дълбочина В	
Тип 10 HYGIENE VK	49 mm
Тип 20S HYGIENE VK	102 mm
Тип 30 HYGIENE VK	157 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	дясно долно

Начини на свързване към отоплителната система



дясно долно
 $\phi = 1$

Описание

Моделът **RADIK HYGIENE VK** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение VENTIL KOMPAKT, което позволява **дясно долно свързване** към отоплителната система. Със своята конструкцията е предназначено за отоплителни системи с принудителна циркулация.

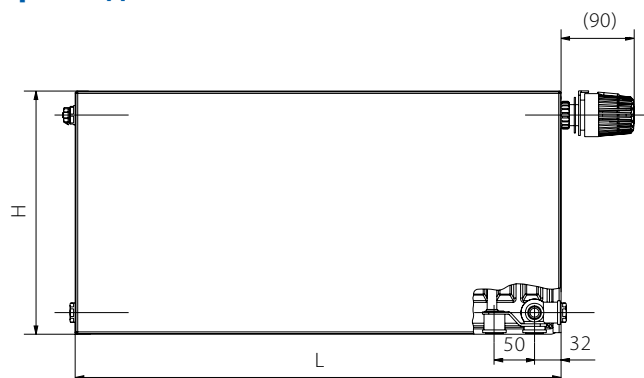
Моделът е конструктивно пригоден за инсталиране и експлоатация в помещения с високи изисквания за хигиена и чистота. Всички типове са без конвектор, имат гладък челен панел, шевните заварки на панелите са покрити със специален гладък материал, при тип 20S има по-голямо разстояние между панелите (дълбочина на тялото $B = 102 \text{ mm}$) в сравнение с класическото решение на тип 20 ($B = 66 \text{ mm}$).

В задната част са заварени две горни и долни окачалки, като отоплителните тела над 1800 mm имат заварени шест окачалки. Към основния комплект има обезвъздушител и тапа, както и необходимият брой закрепващи конзоли тип 18/120 (каталог KORAMONT), които позволяват отоплителното тяло да бъде закрепено стандартно до 65 mm от стената.

Внимание:

При изискване разстоянието на отоплителното тяло от стената да бъде в границите $65 \div 80 \text{ mm}$ може да бъде използван същият тип конзола, но при условие, че на долния ред на окачалките се използва също конзола. В този случай е необходимо да се поръчат допълнителните конзоли, защото не са включени в основния комплект.

Преглед на типовете



Тип 10 HYGIENE VK

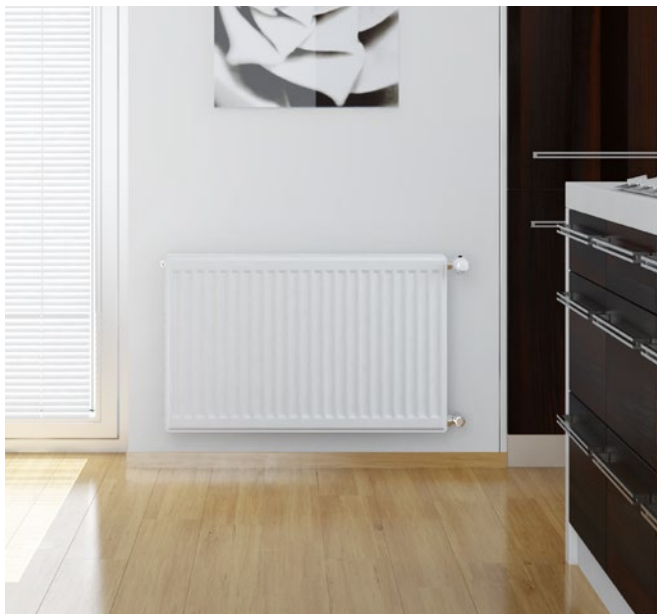


Тип 20S HYGIENE VK



Тип 30 HYGIENE VK

RADIK CLEAN



Описание

Модел **RADIK CLEAN** е панелно отоплително тяло в изпълнение KLASIK, което позволява **ляво или дясно странично свързване** към тръбите на отоплителната система. Конструкцията му е предназначена за отоплителни системи с принудителна или самоволна циркулация.

Предназначено е за инсталиране и експлоатация в помещения с по-високи изисквания за чистота и хигиена. Всички типове са без конвектори, без решетки и странични капаци.

На задната страна са заварени две горни и долни окачалки като отоплителните тела с дължина 1800 mm и по-дълги имат заварени шест окачалки. Към основния комплект има обезвъздушител и метална тапа, както и необходимия брой конзоли тип 18/120 (вж. каталог KORAMONT), които позволяват закрепването на отоплителното тяло стандартно до 65 mm от стената.

Внимание:

Когато разстоянието между отоплителното тяло и стената трябва да бъде между 65 ÷ 80 mm може да се използва същия тип конзола, но при условие, че на долния ред окачалки се използва също конзола. В този случай трябва да се поръчат допълнителните конзоли, тъй като не са част от основния комплект.

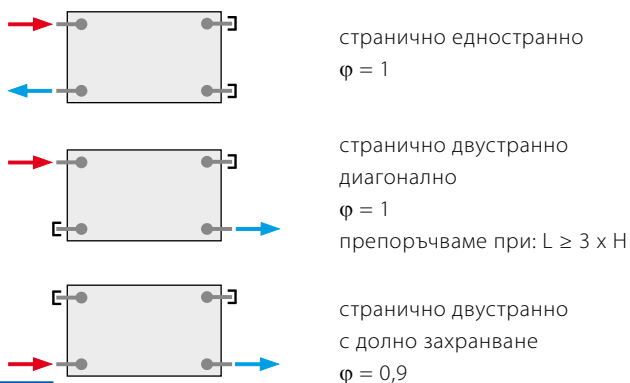
Забележка:

Отопителните тела RADIK CLEAN тип 10 и RADIK KLASIK тип 10 са еднакви.

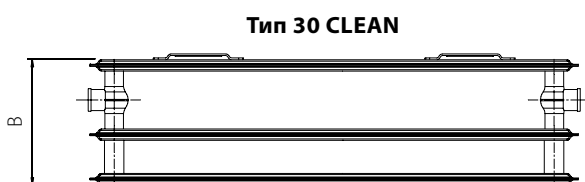
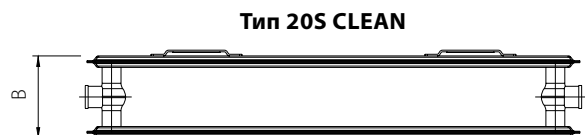
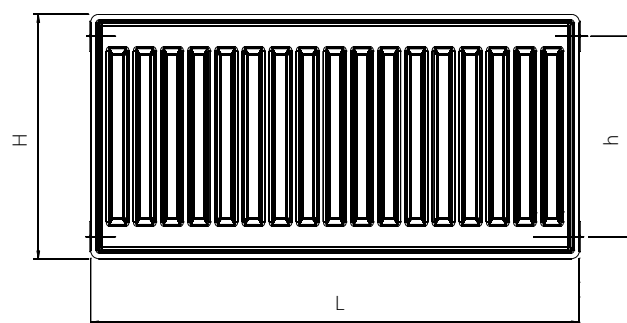
Технически данни

Височина H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Дълбочина B Тип 10 CLEAN Тип 20S CLEAN Тип 30 CLEAN	47 mm 100 mm 155 mm
Свързващо разстояние	$h = H - 54 \text{ mm}$
Свързваща резба	4 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво или дясно странично

Начини на свързване към отоплителната система



Преглед на типовете



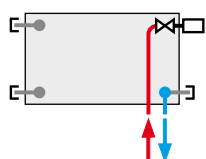
Данните за поръчка са посочени на страница 67.



Технически данни

Височина Н	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Дължина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Дълбочина В	
Тип 10 CLEAN VK	47 mm
Тип 20S CLEAN VK	100 mm
Тип 30 CLEAN VK	155 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 × G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	дясно долно

Начини на свързване към отоплителната система



дясно долно
φ = 1

Описание

Модел **RADIK CLEAN VK** е панелно отоплително тяло в изпълнение VENTIL КОМПАКТ, което позволява **дясно долно свързване** към отоплителната система. Конструкцията му е предназначена за отоплителни системи с принудителна циркулация.

Предназначено е за инсталиране и експлоатация в помещения с високи изисквания за чистота и хигиена. Всички типове са без конвектори, без решетки и странични капаци.

На задната страна са заварени две горни и долни окачалки като отоплителните тела с дължина 1800 mm и по-дълги имат заварени шест окачалки. Към основния комплект има обезвъздушител и метална тапа, както и необходимия брой конзоли тип 18/120 (вж. каталог KORAMONT), които позволяват закрепването на отоплителното тяло стандартно до 65 mm от стената.

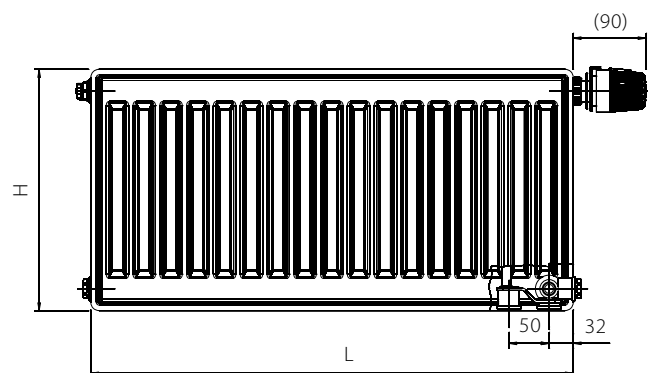
Внимание:

Когато разстоянието между отоплителното тяло и стената трябва да бъде между 65 ÷ 80 mm може да се използва същия тип конзола, но при условие, че на долния ред окачалки се използва също конзола. В този случай трябва да се поръчат допълнителните конзоли, тъй като не са част от основния комплект.

Забележка:

Отопителните тела RADIK CLEAN VK тип 10 и RADIK VK тип 10 са еднакви.

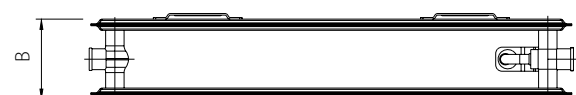
Преглед на типовете



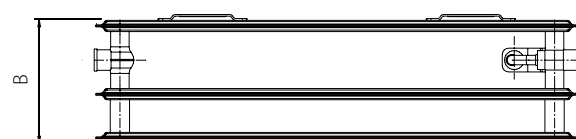
Тип 10 CLEAN VK



Тип 20S CLEAN VK



Тип 30 CLEAN VK



Данните за поръчка са посочени на страница 67.

ПАНЕЛНИ ОТОПЛИТЕЛНИ ТЕЛА С ВИСОЧИНА 200 mm

RADIK KLASIK

Технически данни

Височина H	200 mm
Дължина L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Дълбочина B	
Тип 22	100 mm
Тип 33	155 mm
Свързващо разстояние	$h = H - 54 \text{ mm}$
Свързваща резба	4 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво или дясно странично

Начини на свързване към отоплителната система



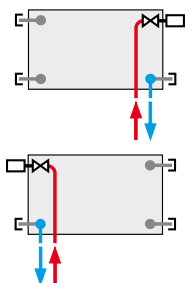
странично едностранно
 $\phi = 1$

RADIK VKU

Технически данни

Височина H	200 mm
Дължина L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Дълбочина B	
Тип 22 VKU	100 mm
Тип 33 VKU	155 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво или дясно долно

Начини на свързване към отоплителната система



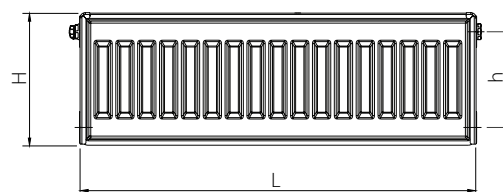
дясно долно
 $\phi = 1$

ляво долно
 $\phi = 1$

Описание

Моделът **RADIK KLASIK** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение KLASIK, което позволява **ляво или дясно странично свързване** към отоплителната система. Конструктивно е предназначено за отоплителни системи с принудителна или самоволна циркулация. На задната му страна няма заварени окачалки.

Преглед на типовете



Тип 22



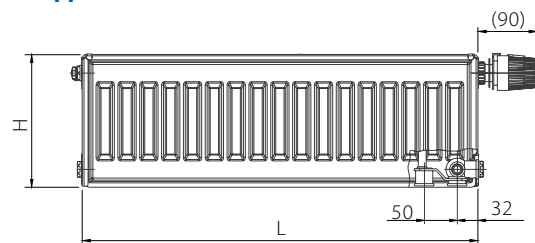
Тип 33



Описание

Моделът **RADIK VKU** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение VENTIL KOMPAKT, което позволява **дясно или ляво долно свързване** към отоплителната система с принудителна циркулация.

Преглед на типовете



Тип 22 VKU



Тип 33 VKU



Данните за поръчка са посочени на страница 66.

Право на технически промени.

ПАНЕЛНИ ОТОПЛИТЕЛНИ ТЕЛА С ВИСОЧИНА 200 mm



RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK

Технически данни

Височина H	200 mm
Дължина L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Дълбочина B	Тип 22 PLAN/LINE 102 mm Тип 33 PLAN/LINE 157 mm
Свързващо разстояние	$h = H - 54 \text{ mm}$
Свързваща резба	4 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	ляво или дясно странично

Начини на свързване към отоплителната система



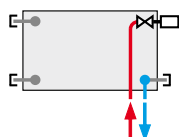
странично едностранно
 $\phi = 1$

RADIK PLAN VK, LINE VK

Технически данни

Височина H	200 mm
Дължина L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Дълбочина B	Тип 22 PLAN VK/LINE VK 102 mm Тип 33 PLAN VK/LINE VK 157 mm
Свързващо разстояние	50 mm
Свързваща резба	6 x G 1/2" вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Свързване на отоплителното тяло	дясно долно

Начини на свързване към отоплителната система

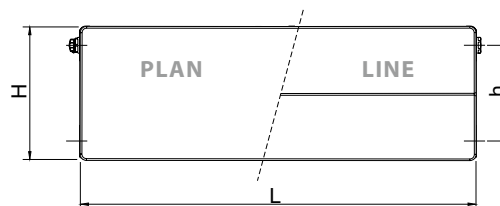


дясно долно
 $\phi = 1$

Описание

Моделът **RADIK PLAN KLASIK (RADIK LINE KLASIK)** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение PLAN (LINE) и в изпълнение KLASIK, което позволява **ляво или дясно странично свързване** към отоплителната система. Конструктивно е предназначено за отоплителни системи с принудителна или самоволна циркулация.

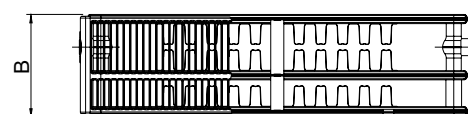
Преглед на типовете



Тип 22 PLAN/LINE



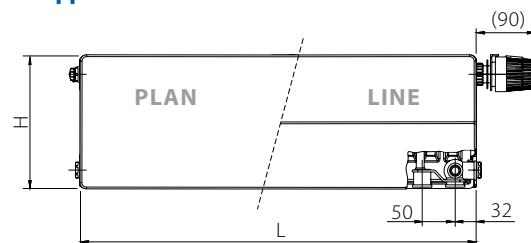
Тип 33 PLAN/LINE



Описание

Моделът **RADIK PLAN VK (RADIK LINE VK)** представлява панелно отоплително тяло в изпълнение PLAN (LINE) и в изпълнение VENTIL КОМПАКТ, което позволява **дясно долно свързване** към отоплителната система с принудителна циркулация.

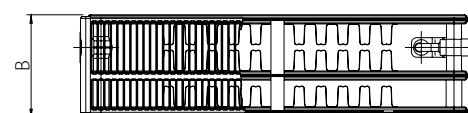
Преглед на типовете



Тип 22 PLAN VK/LINE VK



Тип 33 PLAN VK/LINE VK



Данните за поръчка са посочени на страница 67.

ЗАКРЕПВАНЕ НА ПАНЕЛНИ ОТОПЛИТЕЛНИ ТЕЛА С ВИСОЧИНА 200 mm

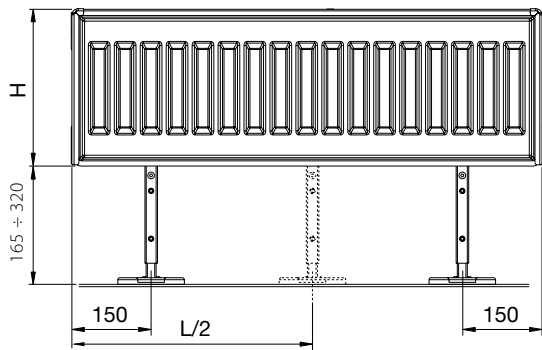
Закрепване

Панелните отоплителни тела RADIK с височина 200 mm могат да се закрепят на стената и на пода. Стандартно телата се доставят заедно с необходимия брой «Делени конзоли плюс» предназначени за монтаж на тялото към стена.

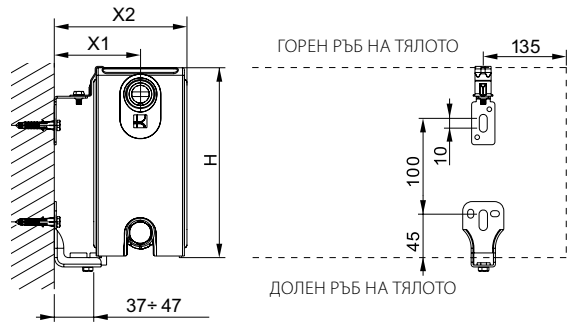
Монтажът към пода се извършва с помощта на специални стоящи конзоли Z-U400, които трябва да се поръчат отделно, защото не са част от доставката.

Отоплителните тела до дължина 1800 mm се закрепват винаги с помощта на две конзоли а отоплителните тела с дължина 1800 mm и по-дълги се закрепват винаги с помощта на три конзоли.

Закрепване на под



Закрепване на стена



Тип	22	33
X1	87 ÷ 97	87 ÷ 97
X2	137 ÷ 147	192 ÷ 202

Стойностите X2 при отоплителните тела в изпълнение PLAN са по-големи с 2 mm.

Поръчване на конзолите

Тип	Код за заявка
Делена конзола плюс - комплект 2 бр.	Z-U556
Делена конзола плюс - комплект 3 бр.	Z-U557
Стояща конзола за типове 22, 33	Z-U400

RADIK KLASIK - R, PLAN KLASIK - R, LINE KLASIK - R



ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО ЕН 442

RADIK KLASIK - R

20 °C		Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 33
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]			
		554	554	554	554
400	75/65	366	484	630	903
	70/55	296	390	507	727
	55/45	188	245	319	456
	45/40	129	167	217	311
500	75/65	457	605	788	1129
	70/55	370	487	634	908
	55/45	235	307	399	570
	45/40	162	209	272	388
600	75/65	548	726	946	1354
	70/55	444	585	761	1090
	55/45	282	368	478	684
	45/40	194	251	326	466
700	75/65	640	847	1103	1580
	70/55	518	682	888	1271
	55/45	329	429	558	798
	45/40	226	293	380	543
800	75/65	731	968	1261	1806
	70/55	592	780	1015	1453
	55/45	376	491	638	912
	45/40	259	335	434	621
900	75/65	823	1089	1418	2031
	70/55	666	877	1142	1635
	55/45	423	552	717	1026
	45/40	291	377	489	699
1000	75/65	914	1210	1576	2257
	70/55	740	975	1269	1816
	55/45	470	613	797	1140
	45/40	323	418	543	776
1100	75/65	1005	1331	1734	2483
	70/55	814	1072	1396	1998
	55/45	517	675	877	1254
	45/40	356	460	597	854
1200	75/65	1097	1452	1891	2708
	70/55	888	1170	1522	2180
	55/45	564	736	957	1368
	45/40	388	502	652	932
1400	75/65	1280	1694	2206	3160
	70/55	1036	1365	1776	2543
	55/45	658	859	1116	1597
	45/40	453	586	760	1087
1600	75/65	1462	1936	2522	3611
	70/55	1184	1560	2030	2906
	55/45	752	981	1275	1825
	45/40	517	669	869	1242
1800	75/65	1645	2178	2837	4063
	70/55	1332	1755	2284	3269
	55/45	846	1104	1435	2053
	45/40	582	753	977	1398
2000	75/65	1828	2420	3152	4514
	70/55	1480	1950	2537	3633
	55/45	940	1227	1594	2281
	45/40	647	837	1086	1553

RADIK PLAN/LINE KLASIK - R

20 °C		Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 33
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]			
		554	554	554	554
400	75/65	338	459	613	878
	70/55	275	370	494	709
	55/45	176	234	312	448
	45/40	122	160	213	306
500	75/65	423	574	766	1098
	70/55	344	463	618	886
	55/45	220	292	390	559
	45/40	152	200	266	383
600	75/65	508	689	919	1318
	70/55	412	556	741	1063
	55/45	264	351	468	671
	45/40	183	240	320	459
700	75/65	592	804	1072	1537
	70/55	481	648	865	1240
	55/45	308	409	546	783
	45/40	213	280	373	536
800	75/65	677	918	1226	1757
	70/55	550	741	989	1418
	55/45	352	468	624	895
	45/40	244	320	426	612
900	75/65	761	1033	1379	1976
	70/55	618	833	1112	1595
	55/45	396	526	702	1007
	45/40	274	360	480	689
1000	75/65	846	1148	1532	2196
	70/55	687	926	1236	1772
	55/45	440	584	780	1119
	45/40	304	400	533	765
1100	75/65	931	1263	1685	2416
	70/55	756	1019	1359	1949
	55/45	484	643	858	1231
	45/40	335	440	586	842
1200	75/65	1015	1378	1838	2635
	70/55	825	1111	1483	2126
	55/45	528	701	935	1343
	45/40	365	479	639	918
1400	75/65	1184	1607	2145	3074
	70/55	962	1297	1730	2481
	55/45	616	818	1091	1566
	45/40	426	559	746	1071
1600	75/65	1354	1837	2451	3514
	70/55	1099	1482	1977	2835
	55/45	704	935	1247	1790
	45/40	487	639	853	1224
1800	75/65	1523	2066	2758	3953
	70/55	1237	1667	2224	3190
	55/45	792	1052	1403	2014
	45/40	548	719	959	1377
2000	75/65	1692	2296	3064	4392
	70/55	1374	1852	2471	3544
	55/45	880	1169	1559	2238
	45/40	609	799	1066	1531

ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО ЕН 442

20 °C		Тип 10 Тип 10 VK						Тип 11 Тип 11 VK						Тип 20 Тип 20 VK		
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]														
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
400	75/65	206 242 278 350						220 283 343 401 456 558						335 391 447		
	70/55	166 196 225 283						177 229 277 324 368 450						271 317 361		
	55/45	105 125 143 179						112 145 176 205 233 284						173 201 228		
	45/40	72 86 98 123						77 99 120 141 160 194						119 138 156		
500	75/65	165	212	257	302	347	438	275	354	429	501	570	697	419	489	559
	70/55	133	171	208	245	281	354	222	286	347	405	460	562	339	396	451
	55/45	84	108	132	156	179	224	140	181	219	256	291	355	216	252	285
	45/40	57	74	91	107	123	154	96	124	150	176	199	243	148	173	195
600	75/65	198	254	308	362	416	525	329	425	515	601	683	836	503	587	670
	70/55	159	205	249	294	337	424	266	343	416	486	552	675	407	475	541
	55/45	100	129	158	187	214	269	168	217	263	308	349	426	259	302	342
	45/40	68	89	109	129	148	185	115	149	181	211	239	291	178	208	234
700	75/65	360 423 486 613						384 496 601 701 797 976						587 685 782		
	70/55	291 343 393 495						310 400 485 567 644 787						475 554 631		
	55/45	185 218 250 314						196 253 307 359 407 497						302 352 399		
	45/40	127 150 172 215						134 174 211 246 279 340						208 242 273		
800	75/65	411 483 555 700						439 566 686 802 911 1115						670 782 894		
	70/55	333 392 450 566						355 457 555 648 736 900						543 633 721		
	55/45	211 249 286 359						224 289 351 410 466 568						345 402 455		
	45/40	145 172 197 246						154 198 241 281 319 388						237 277 312		
900	75/65	463 544 625 788						494 637 772 902 1025 1255						754 880 1005		
	70/55	374 440 506 637						399 515 624 729 828 1012						611 712 811		
	55/45	237 281 322 404						252 326 395 462 524 639						388 453 512		
	45/40	163 193 221 277						173 223 271 317 359 437						267 311 351		
1000	75/65	514 604 694 875						549 708 858 1002 1139 1394						838 978 1117		
	70/55	416 489 562 707						443 572 693 810 920 1125						678 792 901		
	55/45	264 312 357 449						280 362 439 513 582 710						431 503 569		
	45/40	181 215 246 308						192 248 301 352 399 486						297 346 390		
1100	75/65	565 664 763 963						604 779 944 1102 1253 1533						922 1076 1229		
	70/55	457 538 618 778						488 629 763 891 1012 1237						746 871 992		
	55/45	290 343 393 493						308 398 483 564 640 781						474 553 626		
	45/40	199 236 271 339						211 273 331 387 439 534						326 381 429		
1200	75/65	617 725 833 1050						659 850 1030 1202 1367 1673						1006 1174 1340		
	70/55	499 587 674 849						532 686 832 972 1104 1350						814 950 1082		
	55/45	316 374 429 538						336 434 527 616 699 852						518 604 683		
	45/40	217 258 295 369						230 298 361 422 479 583						356 415 467		
1400	75/65	720 846 972 1225						769 991 1201 1403 1595 1952						1173 1369 1564		
	70/55	582 685 787 990						621 801 970 1134 1288 1575						950 1108 1262		
	55/45	369 437 500 628						392 507 614 718 815 994						604 704 797		
	45/40	253 301 344 431						269 347 421 493 558 680						415 484 545		
1600	75/65	822 966 1110 1400						878 1133 1373 1603 1822 2230						1341 1565 1787		
	70/55	665 783 899 1132						709 915 1109 1296 1472 1800						1085 1266 1442		
	55/45	422 499 572 718						449 579 702 821 931 1136						690 805 911		
	45/40	290 344 394 493						307 397 481 563 638 777						475 554 623		
1800	75/65	925 1087 1249						988 1274 1544 1804 2050						1508 1760 2011		
	70/55	748 881 1011						798 1029 1248 1458 1656						1221 1425 1623		
	55/45	475 561 643						505 651 790 923 1048						776 906 1025		
	45/40	326 387 443						346 446 542 633 718						534 623 701		
2000	75/65	1028 1208 1388						1098 1416 1716 2004 2278						1676 1956 2234		
	70/55	831 979 1124						887 1144 1386 1620 1840						1357 1583 1803		
	55/45	527 624 715						561 724 878 1026 1164						863 1006 1139		
	45/40	362 430 492						384 496 602 704 798						593 692 779		
2300	75/65							1973 2305 2620						1927 2249 2569		
	70/55							1594 1862 2116						1560 1821 2073		
	55/45							1009 1180 1339						992 1157 1310		
	45/40							692 809 917						682 796 896		
2600	75/65							2231 2605 2961						2179 2543 2904		
	70/55							1802 2105 2392						1764 2058 2344		
	55/45							1141 1334 1514						1121 1308 1480		
	45/40							782 915 1037						771 900 1013		
3000	75/65							2574 3006 3417						2514 2934 3351		
	70/55							2080 2429 2760						2035 2375 2704		
	55/45							1317 1539 1746						1294 1509 1708		
	45/40							903 1055 1197						890 1038 1169		



ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО ЕН 442

20 °C		Тип 21 Тип 21 VK						Тип 22 Тип 22 VK						Тип 33 Тип 33 VK							
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]																			
		300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	75/65	298	375	447	515	580	702		386	486	581	672	759	925		552	695	832	962	1089	1331
	70/55	240	302	360	415	466	563		311	392	468	541	610	742		447	562	670	774	875	1067
	55/45	152	191	227	261	292	351		196	246	294	340	382	462		284	356	422	485	547	664
	45/40	104	130	155	178	199	237		134	168	200	231	260	313		196	244	288	329	371	448
500	75/65	373	469	559	644	725	877		483	608	726	840	949	1157		690	869	1040	1203	1362	1664
	70/55	301	378	450	519	583	703		389	490	585	676	763	928		558	702	838	967	1093	1333
	55/45	190	238	283	326	366	438		245	308	367	424	478	578		355	444	527	606	683	830
	45/40	130	163	193	222	249	297		167	210	250	289	325	391		245	305	360	412	463	561
600	75/65	447	562	670	773	870	1052		580	730	871	1007	1138	1388		827	1043	1247	1444	1634	1997
	70/55	361	453	540	622	700	844		467	588	701	811	915	1113		670	842	1005	1160	1312	1600
	55/45	228	286	340	391	439	526		294	370	441	509	573	694		426	533	633	727	820	996
	45/40	156	195	232	267	298	356		200	252	300	347	390	469		294	366	432	494	556	673
700	75/65	522	656	782	902	1015	1228		676	851	1016	1175	1328	1619		965	1217	1455	1684	1906	2330
	70/55	421	529	630	726	816	985		545	686	818	946	1068	1299		782	983	1173	1354	1531	1867
	55/45	266	334	397	457	512	614		343	431	514	594	669	809		497	622	738	848	957	1161
	45/40	182	228	271	311	348	415		234	294	350	405	454	548		342	426	504	576	649	785
800	75/65	596	750	894	1030	1160	1403	519	773	973	1162	1343	1518	1850	747	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	481	604	720	830	933	1125	423	623	783	935	1081	1220	1484	608	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	304	381	453	522	585	701	273	392	493	588	679	764	925	391	569	711	844	969	1093	1327
	45/40	208	260	310	356	398	475	190	267	336	401	462	519	626	272	391	487	576	658	741	897
900	75/65	671	843	1005	1159	1305	1579	584	869	1094	1307	1511	1707	2082	841	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	541	680	810	934	1050	1266	476	700	881	1052	1216	1373	1670	684	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	342	429	510	587	658	789	308	441	542	661	764	860	1041	440	640	800	949	1090	1230	1493
	45/40	234	293	348	400	447	534	214	301	378	451	520	584	704	306	440	548	648	741	834	1009
1000	75/65	745	937	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	601	756	900	1037	1166	1407	529	778	979	1169	1351	1525	1855	760	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	380	476	567	652	731	877	342	490	616	735	849	955	1156	489	711	889	1055	1211	1366	1659
	45/40	260	326	387	445	497	593	238	334	420	501	578	649	782	340	489	609	720	823	927	1121
1100	75/65	820	1031	1229	1417	1595	1929	714	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1027	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	661	831	990	1141	1283	1547	582	856	1077	1286	1487	1678	2041	836	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	418	524	624	718	804	964	376	539	678	808	934	1051	1272	538	782	978	1160	1332	1503	1825
	45/40	286	358	426	489	547	652	262	367	462	551	636	714	861	374	538	670	792	905	1019	1233
1200	75/65	894	1124	1340	1546	1740	2105	779	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1399	1688	635	934	1175	1403	1622	1830	2226	912	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	456	572	680	783	877	1052	410	588	739	882	1019	1146	1387	587	853	1067	1266	1454	1640	1991
	45/40	312	391	464	534	597	712	286	401	504	601	694	779	939	408	587	731	864	988	1112	1345
1400	75/65	1043	1312	1564	1803	2030	2456	909	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1308	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1633	1969	741	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1064	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	532	667	794	913	1024	1227	478	686	862	1029	1188	1338	1619	685	995	1244	1477	1696	1913	2323
	45/40	364	456	542	623	696	830	333	468	588	701	809	909	1095	476	685	853	1008	1152	1297	1570
1600	75/65	1192	1499	1787	2061	2320	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3035	3701	1494	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	1866	2251	847	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1216	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	607	762	907	1044	1170	1403	547	784	985	1176	1358	1529	1850	782	1137	1422	1688	1938	2186	2654
	45/40	416	521	619	711	795	949	381	535	672	801	925	1039	1252	543	783	975	1152	1317	1483	1795
1800	75/65	1341	1687	2011	2318	2610	3157	1168	1739	2189	2614	3022	3415	4163	1681	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2099	2532	953	1401	1763	2104	2433	2745	3339	1368	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1316	1578	615	882	1109	1323	1528	1720	2081	880	1279	1600	1899	2180	2460	2987
	45/40	467	586	696	800	895	1068	429	601	756	901	1041	1169	1408	611	881	1097	1296	1481	1668	2018
2000	75/65	1490	1874	2234	2576	2900	3508	1298	1932	2432	2904	3358	3794	4626	1868	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2332	2813	1058	1557	1959	2338	2703	3050	3710	1520	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1462	1753	683	980	1232	1470	1698	1911	2312	978	1421	1778	2110	2423	2733	3318
	45/40	519	651	774	889	994	1186	476	668	840	1001	1156	1299	1565	679	979	1218	1440	1646	1853	2242
2300	75/65		2569	2962	3335			1493	2222	2797	3340	3862	4363		2148	3172	3997	4782	5534	6263	
	70/55		2070	2386	2682			1217	1790	2253	2689	3108	3508		1748	2569	3229	3853	4448	5029	
	55/45		1304	1500	1682			786	1126	1417	1690	1952	2197		1125	1635	2044	2426	2786	3143	
	45/40		890	1023	1143			548	768	966	1152	1330	1493		781	1125	1401	1656	1893	2131	
2600	75/65		2904	3349	3770			1687	2512	3162	3775	4365	4932		2428	3585	4519	5405	6256	7080	
	70/55		2341	2697	3032			1376	2023	2546	3040	3514	3965		1977	2904	3651	4356	5029	5685	
	55/45		1474	1696	1901			888	1273	1601	1910	2207	2								

Панелни отоплителни тела с височина 200 мм се доставят само в изпълнение KLASIK.

RADIK KLASIK - Z, VK - Z

ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 10 Тип 10 VK						Тип 11 Тип 11 VK					
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65			206	242	278	350	220	283	343	401	456	558
	70/55			166	196	225	283	177	229	277	324	368	450
	55/45			105	125	143	179	112	145	176	205	233	284
	45/40			72	86	98	123	77	99	120	141	160	194
500	75/65	165	212	257	302	347	438	275	354	429	501	570	697
	70/55	133	171	208	245	281	354	222	286	347	405	460	562
	55/45	84	108	132	156	179	224	140	181	219	256	291	355
	45/40	57	74	91	107	123	154	96	124	150	176	199	243
600	75/65	198	254	308	362	416	525	329	425	515	601	683	836
	70/55	159	205	249	294	337	424	266	343	416	486	552	675
	55/45	100	129	158	187	214	269	168	217	263	308	349	426
	45/40	68	89	109	129	148	185	115	149	181	211	239	291
700	75/65			360	423	486	613	384	496	601	701	797	976
	70/55			291	343	393	495	310	400	485	567	644	787
	55/45			185	218	250	314	196	253	307	359	407	497
	45/40			127	150	172	215	134	174	211	246	279	340
800	75/65			411	483	555	700	439	566	686	802	911	1115
	70/55			333	392	450	566	355	457	555	648	736	900
	55/45			211	249	286	359	224	289	351	410	466	568
	45/40			145	172	197	246	154	198	241	281	319	388
900	75/65			463	544	625	788	494	637	772	902	1025	1255
	70/55			374	440	506	637	399	515	624	729	828	1012
	55/45			237	281	322	404	252	326	395	462	524	639
	45/40			163	193	221	277	173	223	271	317	359	437
1000	75/65			514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394
	70/55			416	489	562	707	443	572	693	810	920	1125
	55/45			264	312	357	449	280	362	439	513	582	710
	45/40			181	215	246	308	192	248	301	352	399	486
1100	75/65			565	664	763	963	604	779	944	1102	1253	1533
	70/55			457	538	618	778	488	629	763	891	1012	1237
	55/45			290	343	393	493	308	398	483	564	640	781
	45/40			199	236	271	339	211	273	331	387	439	534
1200	75/65			617	725	833	1050	659	850	1030	1202	1367	1673
	70/55			499	587	674	849	532	686	832	972	1104	1350
	55/45			316	374	429	538	336	434	527	616	699	852
	45/40			217	258	295	369	230	298	361	422	479	583
1400	75/65			720	846	972	1225	769	991	1201	1403	1595	1952
	70/55			582	685	787	990	621	801	970	1134	1288	1575
	55/45			369	437	500	628	392	507	614	718	815	994
	45/40			253	301	344	431	269	347	421	493	558	680
1600	75/65			822	966	1110	1400	878	1133	1373	1603	1822	2230
	70/55			665	783	899	1132	709	915	1109	1296	1472	1800
	55/45			422	499	572	718	449	579	702	821	931	1136
	45/40			290	344	394	493	307	397	481	563	638	777
1800	75/65			925	1087	1249		988	1274	1544	1804	2050	
	70/55			748	881	1011		798	1029	1248	1458	1656	
	55/45			475	561	643		505	651	790	923	1048	
	45/40			326	387	443		346	446	542	633	718	
2000	75/65			1028	1208	1388		1098	1416	1716	2004	2278	
	70/55			831	979	1124		887	1144	1386	1620	1840	
	55/45			527	624	715		561	724	878	1026	1164	
	45/40			362	430	492		384	496	602	704	798	



ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО ЕН 442

20 °C		Тип 21 Тип 21 VK						Тип 22 Тип 22 VK						Тип 33 Тип 33 VK							
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]																			
		300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	75/65	298	375	447	515	580	702		386	486	581	672	759	925		552	695	832	962	1089	1331
	70/55	240	302	360	415	466	563		311	392	468	541	610	742		447	562	670	774	875	1067
	55/45	152	191	227	261	292	351		196	246	294	340	382	462		284	356	422	485	547	664
	45/40	104	130	155	178	199	237		134	168	200	231	260	313		196	244	288	329	371	448
500	75/65	373	469	559	644	725	877		483	608	726	840	949	1157		690	869	1040	1203	1362	1664
	70/55	301	378	450	519	583	703		389	490	585	676	763	928		558	702	838	967	1093	1333
	55/45	190	238	283	326	366	438		245	308	367	424	478	578		355	444	527	606	683	830
	45/40	130	163	193	222	249	297		167	210	250	289	325	391		245	305	360	412	463	561
600	75/65	447	562	670	773	870	1052		580	730	871	1007	1138	1388		827	1043	1247	1444	1634	1997
	70/55	361	453	540	622	700	844		467	588	701	811	915	1113		670	842	1005	1160	1312	1600
	55/45	228	286	340	391	439	526		294	370	441	509	573	694		426	533	633	727	820	996
	45/40	156	195	232	267	298	356		200	252	300	347	390	469		294	366	432	494	556	673
700	75/65	522	656	782	902	1015	1228		676	851	1016	1175	1328	1619		965	1217	1455	1684	1906	2330
	70/55	421	529	630	726	816	985		545	686	818	946	1068	1299		782	983	1173	1354	1531	1867
	55/45	266	334	397	457	512	614		343	431	514	594	669	809		497	622	738	848	957	1161
	45/40	182	228	271	311	348	415		234	294	350	405	454	548		342	426	504	576	649	785
800	75/65	596	750	894	1030	1160	1403	519	773	973	1162	1343	1518	1850	747	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	481	604	720	830	933	1125	423	623	783	935	1081	1220	1484	608	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	304	381	453	522	585	701	273	392	493	588	679	764	925	391	569	711	844	969	1093	1327
	45/40	208	260	310	356	398	475	190	267	336	401	462	519	626	272	391	487	576	658	741	897
900	75/65	671	843	1005	1159	1305	1579	584	869	1094	1307	1511	1707	2082	841	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	541	680	810	934	1050	1266	476	700	881	1052	1216	1373	1670	684	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	342	429	510	587	658	789	308	441	554	661	764	860	1041	440	640	800	949	1090	1230	1493
	45/40	234	293	348	400	447	534	214	301	378	451	520	584	704	306	440	548	648	741	834	1009
1000	75/65	745	937	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	601	756	900	1037	1166	1407	529	778	979	1169	1351	1525	1855	760	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	380	476	567	652	731	877	342	490	616	735	849	955	1156	489	711	889	1055	1211	1366	1659
	45/40	260	326	387	445	497	593	238	334	420	501	578	649	782	340	489	609	720	823	927	1121
1100	75/65	820	1031	1229	1417	1595	1929	714	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1027	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	661	831	990	1141	1283	1547	582	856	1077	1286	1487	1678	2041	836	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	418	524	624	718	804	964	376	539	678	808	934	1051	1272	538	782	978	1160	1332	1503	1825
	45/40	286	358	426	489	547	652	262	367	462	551	636	714	861	374	538	670	792	905	1019	1233
1200	75/65	894	1124	1340	1546	1740	2105	779	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1399	1688	635	934	1175	1403	1622	1830	2226	912	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	456	572	680	783	877	1052	410	588	739	882	1019	1146	1387	587	853	1067	1266	1454	1640	1991
	45/40	312	391	464	534	597	712	286	401	504	601	694	779	939	408	587	731	864	988	1112	1345
1400	75/65	1043	1312	1564	1803	2030	2456	909	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1308	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1633	1969	741	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1064	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	532	667	794	913	1024	1227	478	686	862	1029	1188	1338	1619	685	995	1244	1477	1696	1913	2323
	45/40	364	456	542	623	696	830	333	468	588	701	809	909	1095	476	685	853	1008	1152	1297	1570
1600	75/65	1192	1499	1787	2061	2320	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3035	3701	1494	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	1866	2251	847	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1216	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	607	762	907	1044	1170	1403	547	784	985	1176	1358	1529	1850	782	1137	1422	1688	1938	2186	2655
	45/40	416	521	619	711	795	949	381	535	672	801	925	1039	1252	543	783	975	1152	1317	1483	1794
1800	75/65	1341	1687	2011	2318	2610	3157	1168	1739	2189	2614	3022	3415	4163	1681	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2099	2532	953	1401	1763	2104	2433	2745	3339	1368	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1316	1578	615	882	1109	1323	1528	1720	2081	880	1279	1600	1899	2180	2460	2987
	45/40	467	586	696	800	895	1068	429	601	756	901	1041	1169	1408	611	881	1097	1296	1481	1668	2018
2000	75/65	1490	1874	2234	2576	2900	3508	1298	1932	2432	2904	3358	3794	4626	1868	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2332	2813	1058	1557	1959	2338	2703	3050	3710	1520	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1462	1753	683	980	1232	1470	1698	1911	2312	978	1421	1778	2110	2423	2733	3318
	45/40	519	651	774	889	994	1186	476	668	840	1001	1156	1299	1565	679	979	1218	1440	1646	1853	2242

Панелни отоплителни тела с височина 200 мм се доставят само в изпълнение KLASIK.

ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 10 VKL						Тип 11 VKL						
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]												
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	
400	75/65	206				242	278	350	220	283	343	401	456	558
	70/55	166				196	225	283	177	229	277	324	368	450
	55/45	105				125	143	179	112	145	176	205	233	284
	45/40	72				86	98	123	77	99	120	141	160	194
500	75/65	165	212	257	302	347	438	275	354	429	501	570	697	
	70/55	133	171	208	245	281	354	222	286	347	405	460	562	
	55/45	84	108	132	156	179	224	140	181	219	256	291	355	
	45/40	57	74	91	107	123	154	96	124	150	176	199	243	
600	75/65	198	254	308	362	416	525	329	425	515	601	683	836	
	70/55	159	205	249	294	337	424	266	343	416	486	552	675	
	55/45	100	129	158	187	214	269	168	217	263	308	349	426	
	45/40	68	89	109	129	148	185	115	149	181	211	239	291	
700	75/65	360				423	486	613	384	496	601	701	797	976
	70/55	291				343	393	495	310	400	485	567	644	787
	55/45	185				218	250	314	196	253	307	359	407	497
	45/40	127				150	172	215	134	174	211	246	279	340
800	75/65	411				483	555	700	439	566	686	802	911	1115
	70/55	333				392	450	566	355	457	555	648	736	900
	55/45	211				249	286	359	224	289	351	410	466	568
	45/40	145				172	197	246	154	198	241	281	319	388
900	75/65	463				544	625	788	494	637	772	902	1025	1255
	70/55	374				440	506	637	399	515	624	729	828	1012
	55/45	237				281	322	404	252	326	395	462	524	639
	45/40	163				193	221	277	173	223	271	317	359	437
1000	75/65	514				604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394
	70/55	416				489	562	707	443	572	693	810	920	1125
	55/45	264				312	357	449	280	362	439	513	582	710
	45/40	181				215	246	308	192	248	301	352	399	486
1100	75/65	565				664	763	963	604	779	944	1102	1253	1533
	70/55	457				538	618	778	488	629	763	891	1012	1237
	55/45	290				343	393	493	308	398	483	564	640	781
	45/40	199				236	271	339	211	273	331	387	439	534
1200	75/65	617				725	833	1050	659	850	1030	1202	1367	1673
	70/55	499				587	674	849	532	686	832	972	1104	1350
	55/45	316				374	429	538	336	434	527	616	699	852
	45/40	217				258	295	369	230	298	361	422	479	583
1400	75/65	720				846	972	1225	769	991	1201	1403	1595	1952
	70/55	582				685	787	990	621	801	970	1134	1288	1575
	55/45	369				437	500	628	392	507	614	718	815	994
	45/40	253				301	344	431	269	347	421	493	558	680
1600	75/65	822				966	1110	1400	878	1133	1373	1603	1822	2230
	70/55	665				783	899	1132	709	915	1109	1296	1472	1800
	55/45	422				499	572	718	449	579	702	821	931	1136
	45/40	290				344	394	493	307	397	481	563	638	777
1800	75/65	925				1087	1249		988	1274	1544	1804	2050	
	70/55	748				881	1011		798	1029	1248	1458	1656	
	55/45	475				561	643		505	651	790	923	1048	
	45/40	326				387	443		346	446	542	633	718	
2000	75/65	1028				1208	1388		1098	1416	1716	2004	2278	
	70/55	831				979	1124		887	1144	1386	1620	1840	
	55/45	527				624	715		561	724	878	1026	1164	
	45/40	362				430	492		384	496	602	704	798	
2300	75/65									1973	2305	2620		
	70/55									1594	1862	2116		
	55/45									1009	1180	1339		
	45/40									692	809	917		
2600	75/65									2231	2605	2961		
	70/55									1802	2105	2392		
	55/45									1141	1334	1514		
	45/40									782	915	1037		
3000	75/65									2574	3006	3417		
	70/55									2080	2429	2760		
	55/45									1317	1539	1746		
	45/40									903	1055	1197		



ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО ЕН 442

20 °C		Тип 21 VKL						Тип 22 VKL						Тип 33 VKL					
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]																	
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65	298	375	447	515	580	702	386	486	581	672	759	925	552	695	832	962	1089	1331
	70/55	240	302	360	415	466	563	311	392	468	541	610	742	447	562	670	774	875	1067
	55/45	152	191	227	261	292	351	196	246	294	340	382	462	284	356	422	485	547	664
	45/40	104	130	155	178	199	237	134	168	200	231	260	313	196	244	288	329	371	448
500	75/65	373	469	559	644	725	877	483	608	726	840	949	1157	690	869	1040	1203	1362	1664
	70/55	301	378	450	519	583	703	389	490	585	676	763	928	558	702	838	967	1093	1333
	55/45	190	238	283	326	366	438	245	308	367	424	478	578	355	444	527	606	683	830
	45/40	130	163	193	222	249	297	167	210	250	289	325	391	245	305	360	412	463	561
600	75/65	447	562	670	773	870	1052	580	730	871	1007	1138	1388	827	1043	1247	1444	1634	1997
	70/55	361	453	540	622	700	844	467	588	701	811	915	1113	670	842	1005	1160	1312	1600
	55/45	228	286	340	391	439	526	294	370	441	509	573	694	426	533	633	727	820	996
	45/40	156	195	232	267	298	356	200	252	300	347	390	469	294	366	432	494	556	673
700	75/65	522	656	782	902	1015	1228	676	851	1016	1175	1328	1619	965	1217	1455	1684	1906	2330
	70/55	421	529	630	726	816	985	545	686	818	946	1068	1299	782	983	1173	1354	1531	1867
	55/45	266	334	397	457	512	614	343	431	514	594	669	809	497	622	738	848	957	1161
	45/40	182	228	271	311	348	415	234	294	350	405	454	548	342	426	504	576	649	785
800	75/65	596	750	894	1030	1160	1403	773	973	1162	1343	1518	1850	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	481	604	720	830	933	1125	623	783	935	1081	1220	1484	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	304	381	453	522	585	701	392	493	588	679	764	925	569	711	844	969	1093	1327
	45/40	208	260	310	356	398	475	267	336	401	462	519	626	391	487	576	658	741	897
900	75/65	671	843	1005	1159	1305	1579	869	1094	1307	1511	1707	2082	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	541	680	810	934	1050	1266	700	881	1052	1216	1373	1670	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	342	429	510	587	658	789	441	554	661	764	860	1041	640	800	949	1090	1230	1493
	45/40	234	293	348	400	447	534	301	378	451	520	584	704	440	548	648	741	834	1009
1000	75/65	745	937	1117	1288	1450	1754	966	1216	1452	1679	1897	2313	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	601	756	900	1037	1166	1407	778	979	1169	1351	1525	1855	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	380	476	567	652	731	877	490	616	735	849	955	1156	711	889	1055	1211	1366	1659
	45/40	260	326	387	445	497	593	334	420	501	578	649	782	489	609	720	823	927	1121
1100	75/65	820	1031	1229	1417	1595	1929	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	661	831	990	1141	1283	1547	856	1077	1286	1487	1678	2041	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	418	524	624	718	804	964	539	678	808	934	1051	1272	782	978	1160	1332	1503	1825
	45/40	286	358	426	489	547	652	367	462	551	636	714	861	538	670	792	905	1019	1233
1200	75/65	894	1124	1340	1546	1740	2105	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1399	1688	934	1175	1403	1622	1830	2226	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	456	572	680	783	877	1052	588	739	882	1019	1146	1387	853	1067	1266	1454	1640	1991
	45/40	312	391	464	534	597	712	401	504	601	694	779	939	587	731	864	988	1112	1345
1400	75/65	1043	1312	1564	1803	2030	2456	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1633	1969	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	532	667	794	913	1024	1227	686	862	1029	1188	1338	1619	995	1244	1477	1696	1913	2323
	45/40	364	456	542	623	696	830	468	588	701	809	909	1095	685	853	1008	1152	1297	1570
1600	75/65	1192	1499	1787	2061	2320	2806	1546	1946	2323	2686	3035	3701	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	1866	2251	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	607	762	907	1044	1170	1403	784	985	1176	1358	1529	1850	1137	1422	1688	1938	2186	2655
	45/40	416	521	619	711	795	949	535	672	801	925	1039	1252	783	975	1152	1317	1483	1794
1800	75/65	1341	1687	2011	2318	2610	3157	1739	2189	2614	3022	3415	4163	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2099	2532	1401	1763	2104	2433	2745	3339	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1316	1578	882	1109	1323	1528	1720	2081	1279	1600	1899	2180	2460	2987
	45/40	467	586	696	800	895	1068	601	756	901	1041	1169	1408	881	1097	1296	1481	1668	2018
2000	75/65	1490	1874	2234	2576	2900	3508	1932	2432	2904	3358	3794	4626	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2332	2813	1557	1959	2338	2703	3050	3710	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1462	1753	980	1232	1470	1698	1911	2312	1421	1778	2110	2423	2733	3318
	45/40	519	651	774	889	994	1186	668	840	1001	1156	1299	1565	979	1218	1440	1646	1853	2242
2300	75/65			2569	2962	3335		2222	2797	3340	3862	4363		3172	3997	4782	5534	6263	
	70/55			2070	2386	2682		1790	2253	2689	3108	3508		2569	3229	3853	4448	5029	
	55/45			1304	1500	1682		1126	1417	1690	1952	2197		1635	2044	2426	2786	3143	
	45/40			890	1023	1143		768	966	1152	1330	1493		1125	1401	1656	1893	2131	
2600	75/65			2904	3349	3770		2512	3162	3775	4365	4932		3585	4519	5405	6256	7080	
	70/55			2341	2697	3032		2023	2546	3040	3514	3965		2904	3651	4356	5029	5685	
	55/45			1474	1696	1901		1273	1601	1910	2207	2484		1848	2311	2743	3149	3553	
	45/40			1006	1156	1293		869	1092	1302	1503	1688		1272	1584	1872	2140	2410	
3000	75/65			3351	3864	4350		2898	3648	4356	5037	5691		4137	5214	6237	7218	8169	
	70/55			2701	3112	3498		2335	2938	3507	4054	4575		3350	4212	5026	5802	6560	
	55/45			1701	1957	2193		1469	1848	2204	2546	2866		2132	2666	3165	3634	4099	
	45/40			1161	1334	1491		1002	1260	1502	1734	1948		1468	1828	2160	2469	2780	

ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО ЕН 442

20 °C		Тип 21 VKU				Тип 22 VKU								Тип 33 VKU							
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]																			
		500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900		
400	75/65	447	515	580	702		386	486	581	672	759	925				832	962	1089	1331		
	70/55	360	415	466	563		311	392	468	541	610	742				670	774	875	1067		
	55/45	227	261	292	351		196	246	294	340	382	462				422	485	547	664		
	45/40	155	178	199	237		134	168	200	231	260	313				288	329	371	448		
500	75/65	559	644	725	877		483	608	726	840	949	1157				1040	1203	1362	1664		
	70/55	450	519	583	703		389	490	585	676	763	928				838	967	1093	1333		
	55/45	283	326	366	438		245	308	367	424	478	578				527	606	683	830		
	45/40	193	222	249	297		167	210	250	289	325	391				360	412	463	561		
600	75/65	670	773	870	1052		580	730	871	1007	1138	1388				1247	1444	1634	1997		
	70/55	540	622	700	844		467	588	701	811	915	1113				1005	1160	1312	1600		
	55/45	340	391	439	526		294	370	441	509	573	694				633	727	820	996		
	45/40	232	267	298	356		200	252	300	347	390	469				432	494	556	673		
700	75/65	782	902	1015	1228		676	851	1016	1175	1328	1619				1455	1684	1906	2330		
	70/55	630	726	816	985		545	686	818	946	1068	1299				1173	1354	1531	1867		
	55/45	397	457	512	614		343	431	514	594	669	809				738	848	957	1161		
	45/40	271	311	348	415		234	294	350	405	454	548				504	576	649	785		
800	75/65	894	1030	1160	1403	519	773	973	1162	1343	1518	1850	747	1103	1390	1663	1925	2178	2662		
	70/55	720	830	933	1125	423	623	783	935	1081	1220	1484	608	893	1123	1340	1547	1749	2134		
	55/45	453	522	585	701	273	392	493	588	679	764	925	391	569	711	844	969	1093	1327		
	45/40	310	356	398	475	190	267	336	401	462	519	626	272	391	487	576	658	741	897		
900	75/65	1005	1159	1305	1579	584	869	1094	1307	1511	1707	2082	841	1241	1564	1871	2165	2451	2995		
	70/55	810	934	1050	1266	476	700	881	1052	1216	1373	1670	684	1005	1264	1508	1741	1968	2400		
	55/45	510	587	658	789	308	441	554	661	764	860	1041	440	640	800	949	1090	1230	1493		
	45/40	348	400	447	534	214	301	378	451	520	584	704	306	440	548	648	741	834	1009		
1000	75/65	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328		
	70/55	900	1037	1166	1407	529	778	979	1169	1351	1525	1855	760	1117	1404	1675	1934	2187	2667		
	55/45	567	652	731	877	342	490	616	735	849	955	1156	489	711	889	1055	1211	1366	1659		
	45/40	387	445	497	593	238	334	420	501	578	649	782	340	489	609	720	823	927	1121		
1100	75/65	1229	1417	1595	1929	714	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1027	1517	1912	2287	2647	2995	3661		
	70/55	990	1141	1283	1547	582	856	1077	1286	1487	1678	2041	836	1228	1544	1843	2128	2405	2934		
	55/45	624	718	804	964	376	539	678	808	934	1051	1272	538	782	978	1160	1332	1503	1825		
	45/40	426	489	547	652	262	367	462	551	636	714	861	374	538	670	792	905	1019	1233		
1200	75/65	1340	1546	1740	2105	779	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3268	3994		
	70/55	1080	1245	1399	1688	635	934	1175	1403	1622	1830	2226	912	1340	1685	2010	2321	2624	3200		
	55/45	680	783	877	1052	410	588	739	882	1019	1146	1387	587	853	1067	1266	1454	1640	1991		
	45/40	464	534	597	712	286	401	504	601	694	779	939	408	587	731	864	988	1112	1345		
1400	75/65	1564	1803	2030	2456	909	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1308	1931	2433	2911	3368	3812	4659		
	70/55	1260	1452	1633	1969	741	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1064	1564	1966	2346	2708	3061	3734		
	55/45	794	913	1024	1227	478	686	862	1029	1188	1338	1619	685	995	1244	1477	1696	1913	2323		
	45/40	542	623	696	830	333	468	588	701	809	909	1095	476	685	853	1008	1152	1297	1570		
1600	75/65	1787	2061	2320	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3035	3701	1494	2206	2781	3326	3850	4357	5325		
	70/55	1440	1660	1866	2251	847	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1216	1787	2246	2681	3095	3499	4267		
	55/45	907	1044	1170	1403	547	784	985	1176	1358	1529	1850	782	1137	1422	1688	1938	2186	2655		
	45/40	619	711	795	949	381	535	672	801	925	1039	1252	543	783	975	1152	1317	1483	1794		
1800	75/65	2011	2318	2610	3157	1168	1739	2189	2614	3022	3415	4163	1681	2482	3128	3742	4331	4901	5990		
	70/55	1620	1867	2099	2532	953	1401	1763	2104	2433	2745	3339	1368	2010	2527	3016	3481	3936	4800		
	55/45	1020	1174	1316	1578	615	882	1109	1323	1528	1720	2081	880	1279	1600	1899	2180	2460	2987		
	45/40	696	800	895	1068	429	601	756	901	1041	1169	1408	611	881	1097	1296	1481	1668	2018		
2000	75/65	2234	2576	2900	3508	1298	1932	2432	2904	3358	3794	4626	1868	2758	3476	4158	4812	5446	6656		
	70/55	1800	2075	2332	2813	1058	1557	1959	2338	2703	3050	3710	1520	2234	2808	3351	3868	4373	5334		
	55/45	1134	1305	1462	1753	683	980	1232	1470	1698	1911	2312	978	1421	1778	2110	2423	2733	3318		
	45/40	774	889	994	1186	476	668	840	1001	1156	1299	1565	679	979	1218	1440	1646	1853	2242		
2300	75/65					1493	2222	2797	3340	3862	4363		2148	3172	3997	4782	5534	6263			
	70/55					1217	1790	2253	2689	3108	3508		1748	2569	3229	3853	4448	5029			
	55/45					786	1126	1417	1690	1952	2197		1125	1635	2044	2426	2786	3143			
	45/40					548	768	966	1152	1330	1493		781	1125	1401	1656	1893	2131			
2600	75/65					1687	2512	3162	3775	4365	4932		2428	3585	4519	5405	6256	7080			
	70/55					1376	2023	2546	3040	3514	3965		1977	2904	3651	4356	5029	5685			
	55/45					888	1273	1601	1910	2207	2484		1271	1848	2311	2743	3149	3553			
	45/40					619	869	1092	1302	1503	1688		883	1272	1584	1872	2140	2410			
3000	75/65					1947	2898	3648	4356	5037	5691		2802	4137	5214	6237	7218	8169			
	70/55					1588	2335	2938	3507	4054	4575		2281	3350	4212	5026	5802	6560			
	55/45					1025	1469	1848	2204	2546	2866		1467	2132	2666	3165	3634	4099			
	45/40					714	1002	1260	1502	1734	1948		1019	1468	1828	2160	2469	2780			



ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО ЕН 442

20 °C		Тип 32 VK Тип 32 VKL					
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]					
		300	400	500	600	700	900
400	75/65	397	492	582	670	756	926
	70/55	321	398	471	541	610	743
	55/45	204	252	298	343	384	463
	45/40	140	173	205	235	262	313
500	75/65	496	615	728	838	946	1158
	70/55	401	497	588	677	762	928
	55/45	255	315	373	429	480	579
	45/40	175	217	256	294	328	392
600	75/65	595	737	873	1005	1135	1389
	70/55	482	596	706	812	915	1114
	55/45	306	379	448	515	576	694
	45/40	210	260	307	353	393	470
700	75/65	694	860	1019	1173	1324	1621
	70/55	562	696	823	948	1067	1300
	55/45	357	442	522	600	672	810
	45/40	245	303	358	412	459	548
800	75/65	794	983	1164	1340	1513	1852
	70/55	642	795	941	1083	1219	1485
	55/45	408	505	597	686	768	926
	45/40	281	347	410	471	525	626
900	75/65	893	1106	1310	1508	1702	2084
	70/55	722	895	1059	1218	1372	1671
	55/45	459	568	671	772	864	1041
	45/40	316	390	461	529	590	705
1000	75/65	992	1229	1455	1675	1891	2315
	70/55	803	994	1176	1354	1524	1857
	55/45	510	631	746	858	960	1157
	45/40	351	433	512	588	656	783
1100	75/65	1091	1352	1601	1843	2080	2547
	70/55	883	1094	1294	1489	1677	2042
	55/45	561	694	821	943	1056	1273
	45/40	386	477	563	647	721	861
1200	75/65	1190	1475	1746	2010	2269	2778
	70/55	963	1193	1412	1624	1829	2228
	55/45	612	757	895	1029	1152	1389
	45/40	421	520	614	706	787	940
1400	75/65	1389	1721	2037	2345	2647	3241
	70/55	1124	1392	1647	1895	2134	2599
	55/45	714	883	1044	1201	1345	1620
	45/40	491	607	717	823	918	1096
1600	75/65	1587	1966	2328	2680	3026	3704
	70/55	1284	1591	1882	2166	2439	2971
	55/45	816	1010	1194	1372	1537	1852
	45/40	561	694	819	941	1049	1253
1800	75/65	1786	2212	2619	3015	3404	4167
	70/55	1445	1789	2117	2437	2744	3342
	55/45	918	1136	1343	1544	1729	2083
	45/40	631	780	922	1059	1180	1410
2000	75/65	1984	2458	2910	3350	3782	4630
	70/55	1606	1988	2353	2707	3049	3713
	55/45	1020	1262	1492	1715	1921	2314
	45/40	701	867	1024	1176	1312	1566
2300	75/65	2282	2827	3347	3853	4349	
	70/55	1846	2286	2706	3113	3506	
	55/45	1173	1451	1716	1972	2209	
	45/40	807	997	1178	1353	1508	
2600	75/65	2579	3195	3783	4355	4917	
	70/55	2087	2585	3059	3519	3963	
	55/45	1326	1641	1939	2230	2497	
	45/40	912	1127	1331	1529	1705	
3000	75/65	2976	3687	4365	5025	5673	
	70/55	2408	2982	3529	4061	4573	
	55/45	1530	1893	2238	2573	2881	
	45/40	1052	1300	1536	1764	1967	

RADIK PLAN KLASIK, PLAN VK, LINE KLASIK, LINE VK

ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 11 PLAN Тип 11 PLAN VK Тип 11 LINE Тип 11 LINE VK						Тип 21 PLAN Тип 21 PLAN VK Тип 21 LINE Тип 21 LINE VK					
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65	213	271	327	381	434	535	291	358	424	489	554	684
	70/55	173	221	266	310	352	433	235	289	342	394	446	550
	55/45	112	142	171	199	226	275	149	183	216	249	280	344
	45/40	77	99	119	138	156	189	102	125	148	170	191	234
500	75/65	267	339	409	477	542	669	364	448	530	611	692	856
	70/55	217	276	333	388	440	541	294	362	428	493	557	687
	55/45	139	177	214	249	282	344	186	229	270	311	351	430
	45/40	97	123	149	173	195	236	128	157	185	212	239	292
600	75/65	320	407	491	572	650	802	436	538	636	733	830	1027
	70/55	260	331	399	465	528	649	353	434	513	591	669	825
	55/45	167	213	257	299	338	413	223	275	324	373	421	516
	45/40	116	148	178	208	234	284	153	188	222	255	287	351
700	75/65	373	475	573	667	759	936	509	627	742	855	969	1198
	70/55	304	386	466	543	616	757	411	507	599	690	780	962
	55/45	195	248	300	349	395	481	261	320	378	435	491	602
	45/40	136	172	208	242	273	331	179	220	259	297	335	409
800	75/65	426	542	654	762	867	1070	582	717	848	978	1107	1369
	70/55	347	441	533	620	704	866	470	579	684	788	892	1100
	55/45	223	284	342	399	451	550	298	366	432	497	561	688
	45/40	155	197	238	277	312	378	204	251	296	340	382	467
900	75/65	480	610	736	858	976	1203	654	806	954	1100	1246	1540
	70/55	390	497	599	698	792	974	529	651	770	887	1003	1237
	55/45	251	319	385	449	508	619	335	412	486	559	631	774
	45/40	174	222	267	312	351	426	230	282	333	382	430	526
1000	75/65	533	678	818	953	1084	1337	727	896	1060	1222	1384	1711
	70/55	434	552	666	776	881	1082	588	724	855	985	1115	1375
	55/45	279	355	428	499	564	688	372	458	540	621	701	861
	45/40	194	246	297	346	390	473	255	314	370	425	478	584
1100	75/65	586	746	900	1048	1192	1471	800	986	1166	1344	1522	1882
	70/55	477	607	732	853	969	1190	646	796	941	1084	1226	1512
	55/45	307	390	471	548	620	756	410	504	594	684	771	947
	45/40	213	271	327	381	429	520	281	345	407	467	526	643
1200	75/65	640	814	982	1144	1301	1604	872	1075	1272	1466	1661	2053
	70/55	520	662	799	931	1057	1299	705	868	1027	1183	1338	1650
	55/45	335	426	514	598	677	825	447	549	648	746	841	1033
	45/40	232	296	357	415	468	568	307	376	444	509	574	701
1400	75/65	746	949	1145	1334	1518	1872	1018	1254	1484	1711	1938	2395
	70/55	607	772	932	1086	1233	1515	823	1013	1198	1380	1561	1925
	55/45	390	497	599	698	789	963	521	641	756	870	982	1205
	45/40	271	345	416	485	546	662	358	439	518	594	669	818
1600	75/65	853	1085	1309	1525	1734	2139	1163	1434	1696	1955	2214	2738
	70/55	694	883	1065	1241	1409	1731	940	1158	1369	1577	1784	2200
	55/45	446	568	685	798	902	1100	596	733	864	994	1122	1377
	45/40	310	394	475	554	624	757	409	502	591	679	765	935
1800	75/65	959	1220	1472	1715	1951		1309	1613	1908	2200	2491	
	70/55	781	993	1198	1396	1585		1058	1303	1540	1774	2007	
	55/45	502	638	770	897	1015		670	824	973	1119	1262	
	45/40	348	443	535	623	703		460	565	665	764	861	
2000	75/65	1066	1356	1636	1906	2168		1454	1792	2120	2444	2768	
	70/55	867	1103	1331	1551	1761		1175	1447	1711	1971	2230	
	55/45	558	709	856	997	1128		745	916	1081	1243	1402	
	45/40	387	493	594	692	781		511	627	739	849	956	

RADIK PLAN KLASIK, PLAN VK, LINE KLASIK, LINE VK



ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 22 PLAN Тип 22 PLAN VK Тип 22 LINE Тип 22 LINE VK							Тип 33 PLAN Тип 33 PLAN VK Тип 33 LINE Тип 33 LINE VK						
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]													
		200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	75/65		379	475	566	652	736	897		535	676	809	936	1059	1292
	70/55		306	383	456	526	594	723		431	545	652	756	853	1037
	55/45		194	242	288	332	374	454		271	343	412	477	537	646
	45/40		133	166	197	227	255	310		185	234	281	327	366	438
500	75/65		474	594	707	816	921	1122		669	845	1011	1171	1324	1616
	70/55		383	479	570	658	742	903		539	681	816	945	1066	1296
	55/45		242	303	360	415	467	568		339	429	515	597	671	808
	45/40		166	207	246	283	319	387		231	293	352	408	457	547
600	75/65		569	712	848	979	1105	1346		802	1013	1213	1405	1589	1939
	70/55		459	575	685	789	890	1084		646	817	979	1134	1280	1555
	55/45		291	363	432	498	561	682		407	515	618	716	805	970
	45/40		199	249	296	340	383	465		278	352	422	490	549	656
700	75/65		664	831	990	1142	1289	1570		936	1182	1415	1639	1854	2262
	70/55		536	671	799	921	1039	1265		754	953	1142	1323	1493	1814
	55/45		339	424	504	580	654	795		475	601	720	836	939	1131
	45/40		232	290	345	397	447	542		324	410	493	572	640	766
800	75/65	501	758	950	1131	1305	1473	1794	734	1070	1351	1618	1873	2118	2585
	70/55	409	613	767	913	1052	1187	1445	599	862	1089	1305	1512	1706	2073
	55/45	266	388	484	576	663	748	909	386	543	687	823	955	1073	1293
	45/40	186	266	332	394	453	511	620	269	370	469	563	653	732	875
900	75/65	563	853	1068	1273	1468	1657	2019	826	1203	1520	1820	2107	2383	2908
	70/55	461	689	862	1027	1184	1336	1626	673	970	1226	1468	1700	1920	2333
	55/45	299	436	545	648	746	841	1023	434	610	772	926	1074	1207	1454
	45/40	209	299	373	443	510	574	697	302	417	528	633	735	823	984
1000	75/65	626	948	1187	1414	1631	1841	2243	918	1337	1689	2022	2341	2648	3231
	70/55	512	766	958	1141	1315	1484	1807	748	1077	1362	1631	1889	2133	2592
	55/45	332	484	606	720	829	935	1136	483	678	858	1029	1194	1341	1616
	45/40	233	332	415	493	567	638	775	336	463	586	704	817	915	1094
1100	75/65	689	1043	1306	1555	1794	2025	2467	1010	1471	1858	2224	2575	2913	3554
	70/55	563	842	1054	1255	1447	1632	1987	823	1185	1498	1794	2078	2346	2851
	55/45	365	533	666	792	912	1028	1250	531	746	944	1132	1313	1476	1777
	45/40	256	365	456	542	623	702	852	370	509	645	774	898	1006	1203
1200	75/65	751	1138	1424	1697	1957	2209	2692	1102	1604	2027	2426	2809	3178	3877
	70/55	614	919	1150	1369	1578	1781	2168	898	1293	1634	1957	2267	2559	3110
	55/45	399	581	727	864	995	1122	1363	579	814	1030	1235	1432	1610	1939
	45/40	279	398	497	591	680	766	930	403	555	703	844	980	1098	1313
1400	75/65	876	1327	1662	1980	2283	2577	3140	1285	1872	2365	2831	3277	3707	4523
	70/55	716	1072	1342	1597	1841	2078	2529	1047	1508	1906	2284	2645	2986	3628
	55/45	465	678	848	1008	1161	1309	1591	676	950	1202	1441	1671	1878	2262
	45/40	326	465	580	690	793	894	1085	470	648	821	985	1143	1280	1531
1600	75/65	1002	1517	1899	2262	2610	2946	3589	1469	2139	2702	3235	3746	4237	5170
	70/55	819	1225	1533	1825	2104	2374	2891	1197	1724	2179	2610	3023	3413	4147
	55/45	532	775	969	1152	1327	1496	1818	772	1085	1373	1647	1910	2146	2585
	45/40	372	531	663	788	907	1021	1239	537	741	938	1126	1307	1463	1750
1800	75/65	1127	1706	2137	2545	2936	3314		1652	2407	3040	3640	4214	4766	
	70/55	921	1378	1725	2054	2367	2671		1347	1939	2451	2936	3401	3839	
	55/45	598	872	1090	1296	1493	1683		869	1221	1545	1853	2148	2415	
	45/40	419	598	746	887	1020	1149		605	833	1055	1267	1470	1646	
2000	75/65	1252	1896	2374	2828	3262	3682		1836	2674	3378	4044	4682	5296	
	70/55	1023	1531	1916	2282	2630	2968		1496	2155	2723	3262	3779	4266	
	55/45	664	969	1211	1440	1659	1870		965	1357	1717	2058	2387	2683	
	45/40	465	664	829	985	1133	1277		672	926	1172	1407	1634	1829	

RADIK PLAN VKL, LINE VKL

ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 11 PLAN VKL Тип 11 LINE VKL						Тип 21 PLAN VKL Тип 21 LINE VKL					
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65	213	271	327	381	434	535	291	358	424	489	554	684
	70/55	173	221	266	310	352	433	235	289	342	394	446	550
	55/45	112	142	171	199	226	275	149	183	216	249	280	344
	45/40	77	99	119	138	156	189	102	125	148	170	191	234
500	75/65	267	339	409	477	542	669	364	448	530	611	692	856
	70/55	217	276	333	388	440	541	294	362	428	493	557	687
	55/45	139	177	214	249	282	344	186	229	270	311	351	430
	45/40	97	123	149	173	195	236	128	157	185	212	239	292
600	75/65	320	407	491	572	650	802	436	538	636	733	830	1027
	70/55	260	331	399	465	528	649	353	434	513	591	669	825
	55/45	167	213	257	299	338	413	223	275	324	373	421	516
	45/40	116	148	178	208	234	284	153	188	222	255	287	351
700	75/65	373	475	573	667	759	936	509	627	742	855	969	1198
	70/55	304	386	466	543	616	757	411	507	599	690	780	962
	55/45	195	248	300	349	395	481	261	320	378	435	491	602
	45/40	136	172	208	242	273	331	179	220	259	297	335	409
800	75/65	426	542	654	762	867	1070	582	717	848	978	1107	1369
	70/55	347	441	533	620	704	866	470	579	684	788	892	1100
	55/45	223	284	342	399	451	550	298	366	432	497	561	688
	45/40	155	197	238	277	312	378	204	251	296	340	382	467
900	75/65	480	610	736	858	976	1203	654	806	954	1100	1246	1540
	70/55	390	497	599	698	792	974	529	651	770	887	1003	1237
	55/45	251	319	385	449	508	619	335	412	486	559	631	774
	45/40	174	222	267	312	351	426	230	282	333	382	430	526
1000	75/65	533	678	818	953	1084	1337	727	896	1060	1222	1384	1711
	70/55	434	552	666	776	881	1082	588	724	855	985	1115	1375
	55/45	279	355	428	499	564	688	372	458	540	621	701	861
	45/40	194	246	297	346	390	473	255	314	370	425	478	584
1100	75/65	586	746	900	1048	1192	1471	800	986	1166	1344	1522	1882
	70/55	477	607	732	853	969	1190	646	796	941	1084	1226	1512
	55/45	307	390	471	548	620	756	410	504	594	684	771	947
	45/40	213	271	327	381	429	520	281	345	407	467	526	643
1200	75/65	640	814	982	1144	1301	1604	872	1075	1272	1466	1661	2053
	70/55	520	662	799	931	1057	1299	705	868	1027	1183	1338	1650
	55/45	335	426	514	598	677	825	447	549	648	746	841	1033
	45/40	232	296	357	415	468	568	307	376	444	509	574	701
1400	75/65	746	949	1145	1334	1518	1872	1018	1254	1484	1711	1938	2395
	70/55	607	772	932	1086	1233	1515	823	1013	1198	1380	1561	1925
	55/45	390	497	599	698	789	963	521	641	756	870	982	1205
	45/40	271	345	416	485	546	662	358	439	518	594	669	818
1600	75/65	853	1085	1309	1525	1734	2139	1163	1434	1696	1955	2214	2738
	70/55	694	883	1065	1241	1409	1731	940	1158	1369	1577	1784	2200
	55/45	446	568	685	798	902	1100	596	733	864	994	1122	1377
	45/40	310	394	475	554	624	757	409	502	591	679	765	935
1800	75/65	959	1220	1472	1715	1951		1309	1613	1908	2200	2491	
	70/55	781	993	1198	1396	1585		1058	1303	1540	1774	2007	
	55/45	502	638	770	897	1015		670	824	973	1119	1262	
	45/40	348	443	535	623	703		460	565	665	764	861	
2000	75/65	1066	1356	1636	1906	2168		1454	1792	2120	2444	2768	
	70/55	867	1103	1331	1551	1761		1175	1447	1711	1971	2230	
	55/45	558	709	856	997	1128		745	916	1081	1243	1402	
	45/40	387	493	594	692	781		511	627	739	849	956	



ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО ЕН 442

20 °C		Тип 22 PLAN VKL Тип 22 LINE VKL						Тип 33 PLAN VKL Тип 33 LINE VKL					
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65	379	475	566	652	736	897	535	676	809	936	1059	1292
	70/55	306	383	456	526	594	723	431	545	652	756	853	1037
	55/45	194	242	288	332	374	454	271	343	412	477	537	646
	45/40	133	166	197	227	255	310	185	234	281	327	366	438
500	75/65	474	594	707	816	921	1122	669	845	1011	1171	1324	1616
	70/55	383	479	570	658	742	903	539	681	816	945	1066	1296
	55/45	242	303	360	415	467	568	339	429	515	597	671	808
	45/40	166	207	246	283	319	387	231	293	352	408	457	547
600	75/65	569	712	848	979	1105	1346	802	1013	1213	1405	1589	1939
	70/55	459	575	685	789	890	1084	646	817	979	1134	1280	1555
	55/45	291	363	432	498	561	682	407	515	618	716	805	970
	45/40	199	249	296	340	383	465	278	352	422	490	549	656
700	75/65	664	831	990	1142	1289	1570	936	1182	1415	1639	1854	2262
	70/55	536	671	799	921	1039	1265	754	953	1142	1323	1493	1814
	55/45	339	424	504	580	654	795	475	601	720	836	939	1131
	45/40	232	290	345	397	447	542	324	410	493	572	640	766
800	75/65	758	950	1131	1305	1473	1794	1070	1351	1618	1873	2118	2585
	70/55	613	767	913	1052	1187	1445	862	1089	1305	1512	1706	2073
	55/45	388	484	576	663	748	909	543	687	823	955	1073	1293
	45/40	266	332	394	453	511	620	370	469	563	653	732	875
900	75/65	853	1068	1273	1468	1657	2019	1203	1520	1820	2107	2383	2908
	70/55	689	862	1027	1184	1336	1626	970	1226	1468	1700	1920	2333
	55/45	436	545	648	746	841	1023	610	772	926	1074	1207	1454
	45/40	299	373	443	510	574	697	417	528	633	735	823	984
1000	75/65	948	1187	1414	1631	1841	2243	1337	1689	2022	2341	2648	3231
	70/55	766	958	1141	1315	1484	1807	1077	1362	1631	1889	2133	2592
	55/45	484	606	720	829	935	1136	678	858	1029	1194	1341	1616
	45/40	332	415	493	567	638	775	463	586	704	817	915	1094
1100	75/65	1043	1306	1555	1794	2025	2467	1471	1858	2224	2575	2913	3554
	70/55	842	1054	1255	1447	1632	1987	1185	1498	1794	2078	2346	2851
	55/45	533	666	792	912	1028	1250	746	944	1132	1313	1476	1777
	45/40	365	456	542	623	702	852	509	645	774	898	1006	1203
1200	75/65	1138	1424	1697	1957	2209	2692	1604	2027	2426	2809	3178	3877
	70/55	919	1150	1369	1578	1781	2168	1293	1634	1957	2267	2559	3110
	55/45	581	727	864	995	1122	1363	814	1030	1235	1432	1610	1939
	45/40	398	497	591	680	766	930	555	703	844	980	1098	1313
1400	75/65	1327	1662	1980	2283	2577	3140	1872	2365	2831	3277	3707	4523
	70/55	1072	1342	1597	1841	2078	2529	1508	1906	2284	2645	2986	3628
	55/45	678	848	1008	1161	1309	1591	950	1202	1441	1671	1878	2262
	45/40	465	580	690	793	894	1085	648	821	985	1143	1280	1531
1600	75/65	1517	1899	2262	2610	2946	3589	2139	2702	3235	3746	4237	5170
	70/55	1225	1533	1825	2104	2374	2891	1724	2179	2610	3023	3413	4147
	55/45	775	969	1152	1327	1496	1818	1085	1373	1647	1910	2146	2585
	45/40	531	663	788	907	1021	1239	741	938	1126	1307	1463	1750
1800	75/65	1706	2137	2545	2936	3314		2407	3040	3640	4214	4766	
	70/55	1378	1725	2054	2367	2671		1939	2451	2936	3401	3839	
	55/45	872	1090	1296	1493	1683		1221	1545	1853	2148	2415	
	45/40	598	746	887	1020	1149		833	1055	1267	1470	1646	
2000	75/65	1896	2374	2828	3262	3682		2674	3378	4044	4682	5296	
	70/55	1531	1916	2282	2630	2968		2155	2723	3262	3779	4266	
	55/45	969	1211	1440	1659	1870		1357	1717	2058	2387	2683	
	45/40	664	829	985	1133	1277		926	1172	1407	1634	1829	

RADIK HYGIENE, HYGIENE VK

ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 10 HYGIENE Тип 10 HYGIENE VK			Тип 20S HYGIENE Тип 20S HYGIENE VK			Тип 30 HYGIENE Тип 30 HYGIENE VK		
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]								
		503	603	703	503	603	703	503	603	703
404	75/65	174	200	225	326	380	433	466	539	607
	70/55	142	163	183	266	310	353	379	438	493
	55/45	91	105	118	172	201	228	244	282	316
	45/40	63	73	82	120	140	158	169	196	219
504	75/65	217	250	280	407	474	540	581	672	758
	70/55	177	203	228	332	387	440	473	547	615
	55/45	114	131	147	214	250	284	304	352	394
	45/40	79	91	102	149	175	198	211	244	273
604	75/65	260	300	336	488	568	647	696	805	908
	70/55	212	244	274	398	464	528	567	655	737
	55/45	136	157	176	257	300	340	364	421	472
	45/40	95	109	123	179	209	237	253	293	327
704	75/65	303	349	391	569	662	755	812	938	1058
	70/55	247	284	319	464	541	615	660	764	860
	55/45	159	183	205	300	350	396	424	491	551
	45/40	110	127	143	209	244	276	295	341	381
804	75/65	347	399	447	650	757	862	927	1072	1208
	70/55	282	324	364	530	617	702	754	872	982
	55/45	182	208	235	342	399	453	485	561	629
	45/40	126	145	163	238	279	315	336	389	435
904	75/65	390	448	503	730	851	969	1042	1205	1359
	70/55	317	365	409	596	694	790	848	981	1104
	55/45	204	234	264	385	449	509	545	631	707
	45/40	142	163	184	268	313	354	378	438	490
1004	75/65	433	498	558	811	945	1076	1158	1338	1509
	70/55	352	405	455	661	771	877	942	1089	1226
	55/45	227	260	293	427	499	565	605	700	785
	45/40	158	181	204	298	348	394	420	486	544
1104	75/65	476	548	614	892	1039	1183	1273	1472	1659
	70/55	387	446	500	727	848	964	1036	1198	1348
	55/45	249	286	322	470	548	622	665	770	864
	45/40	173	199	224	327	383	433	462	535	598
1204	75/65	519	597	669	973	1133	1291	1388	1605	1810
	70/55	422	486	545	793	924	1052	1129	1306	1470
	55/45	272	312	351	512	598	678	726	840	942
	45/40	189	217	244	357	417	472	504	583	652
1404	75/65	605	696	781	1134	1321	1505	1619	1872	2110
	70/55	493	567	636	925	1078	1226	1317	1523	1714
	55/45	317	364	410	597	697	791	846	979	1098
	45/40	220	253	285	416	486	550	587	680	760
1604	75/65	691	796	892	1296	1509	1719	1849	2138	2411
	70/55	563	647	726	1057	1232	1401	1505	1740	1959
	55/45	362	416	468	682	797	903	967	1119	1255
	45/40	252	289	326	476	556	629	671	777	869
1804	75/65	778	895	1003	1458	1698	1934	2080	2405	2711
	70/55	633	728	817	1189	1385	1576	1692	1957	2203
	55/45	407	468	527	767	896	1016	1087	1258	1411
	45/40	283	325	366	535	625	707	755	874	977
2004	75/65	864	994	1114	1619	1886	2148	2311	2671	3012
	70/55	703	809	908	1320	1539	1750	1880	2174	2447
	55/45	452	520	585	853	995	1129	1208	1398	1568
	45/40	314	361	407	594	694	785	838	971	1085



ТОПЛИННА МОЩНОСТ Q [W] ЗА ТОПЛО-ПРЕНОСИМА МАТЕРИЯ ВОДА СЪГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 10 CLEAN Тип 10 CLEAN VK						Тип 20S CLEAN Тип 20S CLEAN VK				Тип 30 CLEAN Тип 30 CLEAN VK				
Дължина L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Височина H [mm]														
		300	400	500	600	700	900	500	600	700	900	500	600	700	900	
400	75/65	206				242	278	350	359	417	474	585	512	593	673	834
	70/55	166				196	225	283	290	337	383	473	413	478	542	671
	55/45	105				125	143	179	183	213	242	300	261	301	341	421
	45/40	72				86	98	123	126	146	166	206	178	205	232	287
500	75/65	165	212	257	302	347	438	449	522	593	732	640	741	841	1042	
	70/55	133	171	208	245	281	354	362	421	479	592	516	597	677	839	
	55/45	84	108	132	156	179	224	229	266	303	375	326	376	426	527	
	45/40	57	74	91	107	123	154	157	182	208	258	223	256	290	359	
600	75/65	198	254	308	362	416	525	538	626	712	878	767	889	1009	1250	
	70/55	159	205	249	294	337	424	435	505	575	710	619	716	813	1006	
	55/45	100	129	158	187	214	269	275	319	364	451	391	451	511	632	
	45/40	68	89	109	129	148	185	189	218	249	309	267	307	348	430	
700	75/65	360				423	486	613	628	730	830	1024	895	1037	1177	1459
	70/55	291				343	393	495	507	589	671	828	722	836	948	1174
	55/45	185				218	250	314	321	372	424	526	456	526	596	737
	45/40	127				150	172	215	220	255	291	361	312	359	407	502
800	75/65	411				483	555	700	718	834	949	1170	1023	1186	1346	1667
	70/55	333				392	450	566	580	674	766	947	825	955	1084	1342
	55/45	211				249	286	359	367	426	485	601	521	601	681	843
	45/40	145				172	197	246	252	291	332	413	356	410	465	574
900	75/65	463				544	625	788	807	939	1067	1317	1151	1334	1514	1876
	70/55	374				440	506	637	652	758	862	1065	929	1075	1219	1510
	55/45	237				281	322	404	413	479	546	676	586	676	767	948
	45/40	163				193	221	277	283	328	374	464	401	461	523	646
1000	75/65	514				604	694	875	897	1043	1186	1463	1279	1482	1682	2084
	70/55	416				489	562	707	725	842	958	1183	1032	1194	1355	1677
	55/45	264				312	357	449	459	532	606	751	651	751	852	1053
	45/40	181				215	246	308	314	364	415	516	445	512	581	717
1100	75/65	565				664	763	963	987	1147	1305	1609	1407	1630	1850	2292
	70/55	457				538	618	778	797	926	1054	1302	1135	1313	1490	1845
	55/45	290				343	393	493	505	585	667	826	716	826	937	1159
	45/40	199				236	271	339	346	400	457	567	490	564	639	789
1200	75/65	617				725	833	1050	1076	1252	1423	1756	1535	1778	2018	2501
	70/55	499				587	674	849	870	1010	1150	1420	1238	1433	1626	2013
	55/45	316				374	429	538	550	638	727	901	782	902	1022	1264
	45/40	217				258	295	369	377	437	498	619	534	615	697	861
1400	75/65	720				846	972	1225	1256	1460	1660	2048	1791	2075	2355	2918
	70/55	582				685	787	990	1015	1179	1341	1657	1445	1672	1897	2348
	55/45	369				437	500	628	642	745	849	1051	912	1052	1193	1475
	45/40	253				301	344	431	440	510	581	722	623	717	813	1004
1600	75/65	822				966	1110	1400	1435	1669	1898	2341	2046	2371	2691	3334
	70/55	665				783	899	1132	1159	1347	1533	1893	1651	1910	2167	2684
	55/45	422				499	572	718	734	851	970	1201	1042	1202	1363	1686
	45/40	290				344	394	493	503	583	665	825	713	820	929	1148
1800	75/65	925				1087	1249		1615	1877	2135		2302	2668	3028	
	70/55	748				881	1011		1304	1515	1724		1857	2149	2438	
	55/45	475				561	643		826	957	1091		1172	1352	1533	
	45/40	326				387	443		566	655	748		802	922	1045	
2000	75/65	1028				1208	1388		1794	2086	2372		2558	2964	3364	
	70/55	831				979	1124		1449	1684	1916		2064	2388	2709	
	55/45	527				624	715		917	1064	1212		1303	1503	1704	
	45/40	362				430	492		629	728	831		891	1025	1161	

ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

RADIK KLASIK, RADIK KLASIK - Z, RADIK VK, RADIK VK - Z, RADIK VKU, RADIK VKL

	Тип 10 Тип 10 VK Тип 10 VKL						Тип 11 Тип 11 VK Тип 11 VKL						Тип 20 Тип 20 VK		
Височина Н [mm]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
Номинална топ. мощност [W/m]	330	423	514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394	838	978	1117
Температурен експонент n [-]	1,3319	1,3193	1,3068	1,2942	1,2989	1,3083	1,3156	1,3140	1,3123	1,3107	1,3140	1,3206	1,3005	1,3014	1,3192
K_m	1,8016	2,4260	3,0956	3,8215	4,3109	5,2390	3,1945	4,1456	5,0574	5,9433	6,6693	7,9543	5,1729	6,0159	6,4087
Тегло на тялото [kg/m]	5,8	7,6	9,5	11,5	14,3	16,7	10,1	12,5	15,7	18,8	22,7	28,3	20,4	24,4	29,3
Воден обем [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	5,1	5,8	6,6
Дебитен коефициент A_r [m ²]	6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)						6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)						1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)		
Коефициент на съпротивлението ξ_r [-]	19,0 (DN 15)						19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)		

Посочените стойности на дебитния коефициент A_r и коефициента на съпротивлението ξ_r ваят само за модел RADIK KLASIK.

RADIK KLASIK, RADIK KLASIK - Z, RADIK VK, RADIK VK - Z, RADIK VKU, RADIK VKL

	Тип 21 Тип 21 VK Тип 21 VKL Тип 21 VKU						Тип 22 Тип 22 VK Тип 22 VKL Тип 22 VKU							Тип 33 Тип 33 VK Тип 33 VKL Тип 33 VKU						
Височина Н [mm]	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
Номинална топ. мощност [W/m]	745	937	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
Температурен експонент n [-]	1,3197	1,3238	1,3278	1,3319	1,3405	1,3578	1,2560	1,3297	1,3316	1,3334	1,3353	1,3427	1,3574	1,2668	1,2977	1,3129	1,3282	1,3434	1,3498	1,3626
K _М	4,2660	5,2801	6,1967	7,0317	7,6542	8,6530	4,7680	5,3193	6,6464	7,8806	9,0452	9,9280	11,4286	6,5780	8,6062	10,2205	11,5155	12,5574	13,8605	16,1126
Тегло на тялото [kg/m]	14,3	18,8	22,1	26,4	30,6	40,2	10,2	17,0	22,7	25,7	31,1	36,2	47,1	15,1	25,5	34,0	38,9	46,8	54,4	70,9
Воден обем [l/m]	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,3	3,1	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,4	4,6	5,3	6,4	7,6	8,7	10,0	12,6
Дебитен коефициент A _г [m²]	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)						1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)							1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)						
Коефициент на съпротивлението ξ _г [-]	8,5 (DN 15)						8,5 (DN 15)							5,8 (DN 15)						

Посочените стойности на дебитния коефициент A_r и коефициента на съпротивлението ξ_r ваят само за модел RADIK KLASIK.

Характеристично уравнение: $\varphi = K_m \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r [K]$

t_1 – температура на входящата вода,
 t_2 – температура на изходящата вода,
 t_r – относителна температура на въздуха

ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ



RADIK MATERNELLE VK, RADIK MATERNELLE VKL

	Тип 32 VK Тип 32 VKL					
Височина Н [mm]	300	400	500	600	700	900
Номинална топ. мощност [W/m]	992	1229	1455	1675	1891	2315
Температурен експонент n [-]	1,3023	1,3051	1,3079	1,3107	1,3263	1,3574
K_m	6,0806	7,4512	8,7253	9,9352	10,5523	11,4385
Тегло на тялото [kg/m]	23,4	31,0	34,4	41,4	48,4	62,3
Воден обем [l/m]	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,3

RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK PLAN VKL, RADIK LINE KLASIK, RADIK LINE VK, RADIK LINE VKL

	Тип 11 PLAN Тип 11 PLAN VK Тип 11 PLAN VKL			Тип 11 LINE Тип 11 LINE VK Тип 11 LINE VKL			Тип 21 PLAN Тип 21 PLAN VK Тип 21 PLAN VKL			Тип 21 LINE Тип 21 LINE VK Тип 21 LINE VKL		
Височина Н [mm]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Номинална топ. мощност [W/m]	533	678	818	953	1084	1337	727	896	1060	1222	1384	1711
Температурен експонент n [-]	1,2683	1,2683	1,2682	1,2682	1,2793	1,3015	1,3098	1,3145	1,3192	1,3239	1,3311	1,3455
K_m	3,7318	4,7471	5,7295	6,6751	7,2700	8,2209	4,3274	5,2361	6,0817	6,8834	7,5794	8,8570
Тегло на тялото [kg/m]	12,6	15,8	19,7	23,5	28,2	36,0	16,8	22,1	26,1	31,1	36,1	47,8
Воден обем [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,3
Дебитен коефициент A_r [m ²]	6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)						1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)					
Коефициент на съпротивлението ξ_r [-]	19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)					

Посочените стойности на дебитния коефициент A_r и коефициента на съпротивлението ξ_r важат само за модел RADIK PLAN KLASIK.

RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK PLAN VKL, RADIK LINE KLASIK, RADIK LINE VK, RADIK LINE VKL

	Тип 22 PLAN Тип 22 PLAN VK Тип 22 PLAN VKL				Тип 22 LINE Тип 22 LINE VK Тип 22 LINE VKL				Тип 33 PLAN Тип 33 PLAN VK Тип 33 PLAN VKL				Тип 33 LINE Тип 33 LINE VK Тип 33 LINE VKL			
Височина Н [mm]	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900		
Номинална топ. мощност [W/m]	626	948	1187	1414	1631	1841	2243	918	1337	1689	2022	2341	2648	3231		
Температурен експонент n [-]	1,2401	1,3141	1,3174	1,3208	1,3241	1,3265	1,3314	1,2590	1,3284	1,3252	1,3219	1,3187	1,3313	1,3565		
K _м	4,8942	5,5487	6,8585	8,0621	9,1801	10,2653	12,2693	6,6656	7,3998	9,4657	11,4792	13,4577	14,4904	16,0208		
Тегло на тялото [kg/m]	12,1	19,6	25,9	29,7	35,7	41,7	54,8	17,1	28,2	37,4	42,9	51,5	59,9	78,7		
Воден обем [l/m]	3,1	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,4	4,6	5,3	6,4	7,6	8,7	10,0	12,6		
Дебитен коефициент A _г [m²]	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)							1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)								
Коефициент на съпротивлението ξ _г [-]	8,5 (DN 15)							5,8 (DN 15)								

Посочените стойности на дебитния коефициент A_r и коефициента на съпротивлението ξ_r важат само за модел RADIK PLAN KLASIK.

$$\text{Характеристично уравнение: } \varphi = K_m \cdot \Delta T^n \quad \left[\frac{W}{m} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_3 \text{ [K]}$$

t_1 – температура на входящата вода,
 t_2 – температура на изходящата вода,
 t_3 – относителна температура на въздуха

ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK

	Тип 10 CLEAN Тип 10 CLEAN VK						Тип 20S CLEAN Тип 20S CLEAN VK				Тип 30 CLEAN Тип 30 CLEAN VK			
Височина Н [mm]	300	400	500	600	700	900	500	600	700	900	500	600	700	900
Номинална топ. мощност [W/m]	330	423	514	604	694	875	897	1043	1186	1463	1279	1482	1682	2084
Температурен експонент n [-]	1,3319	1,3193	1,3068	1,2942	1,2989	1,3083	1,3127	1,3181	1,3140	1,3058	1,3212	1,3299	1,3318	1,3355
K_m	1,8016	2,4260	3,0956	3,8215	4,3109	5,2390	5,2790	6,0100	6,9445	8,8456	7,2810	8,1543	9,1862	11,2182
Тегло на тялото [kg/m]	5,8	7,6	9,5	11,5	14,3	16,7	20,1	23,9	27,6	35,5	28,8	34,4	40,0	51,2
Воден обем [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	5,1	5,8	6,6	8,3	7,6	8,7	10,0	12,6
Дебитен коефициент A_r [m ²]	$6,5 \times 10^{-5}$ (DN 15)						$1,0 \times 10^{-4}$ (DN 15)				$1,18 \times 10^{-4}$ (DN 15)			
Коефициент на съпротивлението ξ_r [-]	19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)				5,8 (DN 15)			

Посочените стойности на дебитния коефициент A_r и коефициента на съпротивлението ξ_r ваят само за модел RADIK CLEAN.

RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK

	Тип 10 HYGIENE Тип 10 HYGIENE VK			Тип 20S HYGIENE Тип 20S HYGIENE VK			Тип 30 HYGIENE Тип 30 HYGIENE VK		
Височина Н [mm]	503	603	703	503	603	703	503	603	703
Номинална топ. мощност [W/m]	431	496	556	808	941	1072	1153	1333	1503
Температурен експонент n [-]	1,2656	1,2695	1,2617	1,2557	1,2512	1,2600	1,2697	1,2677	1,2785
K_m	3,0497	3,4565	3,9947	5,9431	7,0443	7,7534	8,0287	9,3550	10,1117
Тегло на тялото [kg/m]	13,4	16,0	20,4	23,3	27,8	33,1	34,6	40,6	45,5
Воден обем [l/m]	2,7	3,1	3,5	5,1	5,8	6,6	7,6	8,7	10
Дебитен коефициент A_r [m ²]	$6,5 \times 10^{-5}$ (DN 15)			$1,0 \times 10^{-4}$ (DN 15)			$1,18 \times 10^{-4}$ (DN 15)		
Коефициент на съпротивлението ξ_r [-]	19,0 (DN 15)			8,5 (DN 15)			5,8 (DN 15)		

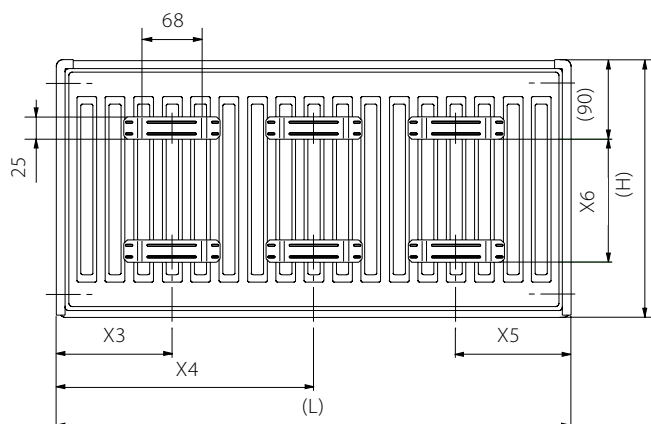
Посочените стойности на дебитния коефициент A_r и коефициента на съпротивлението ξ_r ваят само за модел RADIK HYGIENE.

Характеристично уравнение: $\varphi = K_m \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_f [K]$

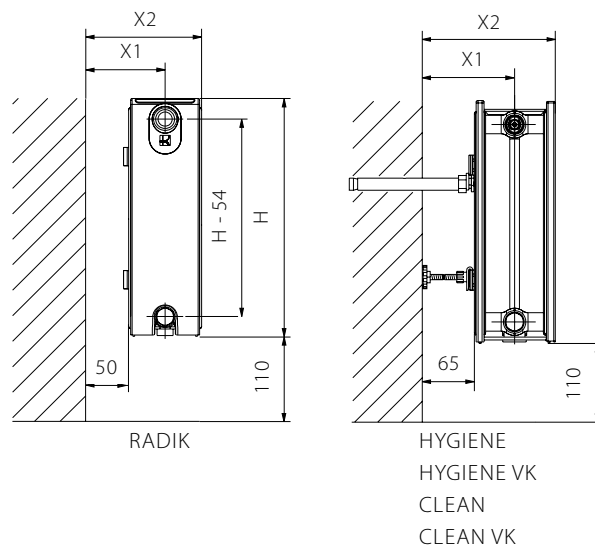
t_1 – температура на входящата вода,
 t_2 – температура на изходящата вода,
 t_f – относителна температура на въздуха



Разположение на окачалките



Разположение на отоплителното тяло



Таблицы с размерите

Дължина L [mm]	400	500 - 1600	1800	2000	2300	2600	3000
X3							
A	133	133	133	133	133	133	133
B	167	167	167	167	167	167	167
C	117	150	150	150	150	150	150
D	100	133	133	133	133	133	133
X4							
A	-	-	900	1000	1133	1300	1500
B	-	-	900	1000	1133	1300	1500
C	-	-	883	983	1150	1283	1483
D	-	-	900	1000	1133	1300	1500
X5							
A	133	133	133	133	133	133	133
B	100	133	133	133	133	133	133
C	117	150	150	150	150	150	150
D	167	167	167	167	167	167	167

A - за типове 10, 20, 20S, 21, 22, 30, 33, 20 VK, 20S VK, 21 VK, 21 VKL, 22 VK, 22 VKL, 30 VK, 32 VK, 32 VKL, 33 VK, 33 VKL

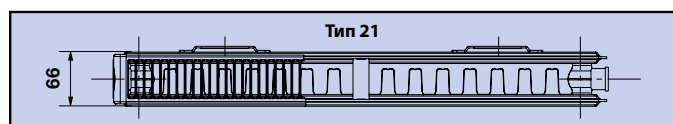
B - за тип 10 VK

C - за типове 11, 11 VK, 11 VKL

D - за тип 10 VKL

PLAN KLASIK = LINE KLASIK = HYGIENE = CLEAN = KLASIK =
PLAN VK = LINE VK = HYGIENE VK = CLEAN VK = VK = PLAN VKL = LINE VKL = VKL

Височина H [mm]	300	400	500	554	600	700	900
X6	145	245	345	399	445	545	745



Таблицы с размерите

Тип	10 10 VK 10 VKL	11 11 VK 11 VKL	20 20 R 20 VK	21 21 R 21 VK 21 VKL	22 22 R 22 VK 22 VKL	32 VK 32 VKL	33 33 R ¹⁾ 33 VK 33 VKL
X1	32	75	83	83	100	100	100
X2	64	107	116	116	150	205	205

Стойностите **X1** и **X2** са зависими от типа на действително използваните укрепващи конзоли.

Стойностите **X2** при отоплителните тела в изпълнение PLAN са по-големи с 2 mm.

¹⁾ Стойност **X1** за модел RADIK KLASIK - R Тип 33 = 155 mm.

Таблица с размерите HYGIENE, HYGIENE VK, CLEAN, CLEAN VK

Тип	10 10 VK	20 S 20 S VK	30 30 VK
X1	47	115	115
X2	79	165	220

Стойностите X2 при модели HYGIENE и HYGIENE VK са по-големи с 2 mm.

Преглед на типове

Обозначение	Брой панели	Брой конвектори
Тип 10	1	0
Тип 11	1	1
Тип 20	2	0
Тип 21	2	1
Тип 22	2	2
Тип 30	3	0
Тип 32	3	2
Тип 33	3	3

SVUOM PRAHA – ИНФОРМАЦИЯ

Информацията посочва условията за използване на стоманените отоплителни тела с нормално извършено финално повърхностно покритие съгласно нормата DIN 55 900 и определя критичните места, пространства и среда, които ограничават тяхното използване.

Фирма KORADO АД препоръчва да се спазват по-долу посочените препоръки в практиката, защото те ще се имат предвид при решаване на евентуални рекламации.

ВЪЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА СТОМАНЕНИТЕ ОТОПЛИТЕЛНИ ТЕЛА С ПОВЪРХНОСТНО ПОКРИТИЕ СЪГЛАСНО НОРМАТА DIN 55 900

(становище на Държавния изследователски институт за охрана на материала Прага)

1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОВЪРХНОСТНОТО ПОКРИТИЕ НА ОТОПЛИТЕЛНИТЕ ТЕЛА

1.1. Общи

Изискванията към повърхностното покритие на отоплителните тела се определят от немската норма DIN 55 900 „Повърхностно покритие на отоплителните тела. Понятия, изисквания, проби. Материали за повърхностно покритие. Промислено извършвано повърхностно покритие.“

Тази норма важи за материали използвани за повърхностно покритие на отоплителните тела, както и за промишлено извършвано повърхностно покритие на отоплителни тела при топло водно отопление и парно отопление с ниско налягане (температура на топло преносимата материя до 120 °C).

Предмет на тази норма не е повърхностното покритие на отоплителни тела, които се използват с температура по-висока от 120 °C или тези които са предназначени за помещения с агресивна или влажна среда. При това кухни, бани и т.н., както и места извън обсега на капките от душове и тоалетни не се считат съгласно по-горе посочената норма за помещения с агресивна или влажна среда.

Нормата DIN 55 900 има две части. DIN 55 900 – 1 се занимава с основния слой боя на отоплителните тела, DIN 55 900 – 2 се занимава с крайния слой от повърхностното покритие на отоплителните тела.

Нормата определя изискванията към материите за боядисване, които се използват за повърхностно покритие на отоплителните тела и то както техните физично-механически качества (сцепление, устойчивост при удар), така и тяхната корозивна устойчивост (устойчивост спрямо кондензиращата вода).

В общите си изисквания нормата изисква отоплителни тела, които имат повърхностно покритие да бъдат по подходящ начин защитени при транспорт, складиране, монтаж и да бъде възможно почистването на повърхността им да се извършва с обикновени препарати за почистване.

Следователно тя представлява основа за определяне качеството на повърхността на отоплителните тела и спазването на всички нейни принципи е задължително, както за производителя, така и за потребителите на отоплителните тела. С неспазването на изискванията на нормата DIN 55 900 потребителят може да стане причина за непризнаване на гаранцията от страна на производителя.

2. КАЧЕСТВЕНО ОПИСАНИЕ НА ТИПИЧНАТА СРЕДА

Качественото описание на типичната среда заедно със съответните степени на корозивна агресивност са посочени в следната таблица:

Отопителните тела с повърхностно покритие изпълняващо изискванията на нормата DIN 55 900 могат да бъдат използвани в помещения с вътрешна атмосфера C1 без ограничения с гарантиран дълготраен живот.

Но съгласно DIN 55 900-2 отоплителните тела не трябва да бъдат разполагани в помещения с агресивна или влажна среда (C2 – C5). Като критично можем да смятаме разполагането на такива отоплителни тела в по-долу посочените помещения.

Степен на корозивна агресивност	Корозивна агресивност	Примери за типична вътрешна среда
C-1	много ниска	Отоплявани помещения с ниска относителна влажност (30 до 65 %) и несъществено замърсяване напр. канцеларии, училища, музеи, апартаменти, хотели, магазини и т.н.
C-2	ниска	Недостатъчно отоплявани помещения с променлива температура и относителна влажност над 70%. Ниска честота на поява на кондензация и ниска степен на замърсяване напр. складове, коридори, физкултурни салони и т.н.
C-3	средна	Помещения със средна честота на поява на кондензация и със средна степен на замърсяване от производствени и други процеси напр. цехове за хранителни продукти, перални, пивоварни, млекарски цехове, кланици и др.
C-4	висока	Помещения с висока честота на поява на кондензация и със средна степен на замърсяване от производствени и други процеси напр. промишлени производствени цехове, басейни, бани, авто – мивки, обществени тоалетни, обори и т.н.
C-5	много висока	Помещения с почти постоянна кондензация и или с висока степен на замърсяване от производствени процеси напр. минни помещения, подземни производствени помещения, непрветриви помещения в тропическите влажни области.

3. ВЪЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА СТОМАНЕНИ ОТОПЛИТЕЛНИ ТЕЛА С ПОВЪРХНОСТНО DIN 55 900 ПОКРИТИЕ ОТГОВАРЯЩО НА НОРМАТА

3.1. Помещения с възможен контакт с капките вода или водни разтвори

В помещения с вътрешна атмосфера C1 напр. в сгради с апартаменти, канцеларии, училища, хотели и други обществени сгради съществуват и някои помещения (кухни, бани, тоалетни), в които има места с корозивно въздействие C2 до C5. Става въпрос за места в обхвата на разпръскване на вода или водни разтвори (напр. мястото под умивалника, под душа и т.н.). Те се считат за места в влажна или агресивна атмосфера и не са подходящи за разполагане на отоплителни тела, въпреки че помещенията като цяло (кухни, бани, тоалетни) не се считат за среда с агресивна или влажна атмосфера.

Следователно за отоплителни тела разположени в обхвата на разпръскване на водни или агресивни разтвори (помещения C2 – C5) не могат да се отнасят гаранционните претенции за корозия или за промяна на външната повърхност. В случай на необходимост отоплителните тела да бъдат инсталирани в обхвата или вътре в такава зона, е необходимо да се вземат специални мерки (използване нацинкована или корозивно устойчива ламарина, подходящ капак и т.н.), с което да се предотврати корозивното унищожаване на повърхностната защита на използваните отоплителни тела.

Без проблеми могат да бъдат инсталирани отоплителни тела с повърхностно покритие съгласно DIN 55 900 и в кухни, бани и тоалетни при условие, че са разположени на подходящо място в помещението.



3.2 Недостатъчно проветриви помещения

Става въпрос за помещения (с вътрешна атмосфера C2 и повече) с прозорци, които не са отворяни въобще или за помещения изцяло без прозорци, където не е осигурена достатъчна циркулация на въздуха. В такива помещения може лесно да се стигне, особено при изключени и затова студени отоплителни елементи до пресичане на влажността от въздуха под формата на конденз на хладните отоплителни тела. Така кондензираната влажност може корозивно да наруши защитната боя чрез появата на мехурчета или корозия.

Редовното проветряване на отопляваните помещения е необходимо като защита на повърхностното покритие на отоплителните тела пред влажността и кондензираната вода. Също така като защита на отоплителните тела пред кондензираната влажност се препоръчва да не се изключват отоплителните тела, които са поставени в недостатъчно проветриви помещения.

Използването на отоплителни тела с повърхностно покритие съгласно нормата DIN 55 900 в бани, тоалетни и перални помещения (без прозорци) е възможно при условие, че е осигурено проветряване съгласно нормата DIN 18 017 част 1 и част 3, където е определена съответната обмяна на въздуха в помещението по часове. Подобни са изискванията на температурно - влажностния микроклимат посочени в ČSN EN ISO 7730.

В случай, че не може да бъде осигурено редовно проветряване и не е осигурена постоянна обмяна на въздуха, необходима е континуална експлоатация на отоплителните тела, за да се предотврати възникването на хладни повърхности, където би кондензирана въздушната влажност.

Това трябва да се следи от потребителите в подобни непроветриви и влажни помещения (напр. бани, перални). Необходимо е редовно отопляване или редовно проветряване на затворените помещения с инсталирани отоплителни тела. Изискванията за проветряване на битови сгради са посочени в следната таблица:

Помещение	Интензитет на обмяна на въздуха
Кухни	50 л/с – при експлоатация 12 л/с – при постоянно проветряване или отворени прозорци
Бани, тоалетни	25 л/с – при използване 10 л/с – при постоянно проветряване или отворени прозорци
Гаражи а) отделни б) общи	50 л/с – отделни 7,5 л/с – общи

3.3 Помещения с постоянно повишена влажност или агресивна среда

Става въпрос за критичните помещения (C2 – C5) на плавни басейни, сауни, обществени бани, обществени тоалетни, миялни линии, обществени перални, помещения за зареждане на акумулатори, цехове на химическата и хранително-вкусовата промишленост и помещения, където трябва да бъде извършвано мокро почистване с помощта на почистващо оборудване с ниско и високо налягане и други подобни помещения. За тях не се предназначени отоплителните тела изпълняващи нормата DIN 55 900.

Ако се наложи инсталиране при такива експлоатационни условия, необходимо е да се консултира с производителя планираното разполагане на отоплителното тяло и заедно да се определят границите на използване на отоплителните тела със стандартното повърхностно покритие. В рамките на по-горе посочените критични помещения се срещат и помещения с корозивно влияние C1 като напр. канцеларии, съблекални, работилници, столове, където използването на отоплителни тела изпълняващи нормата DIN 55 900 е без ограничения.

4. Складиране на телата при потре бителя, монтаж и почистване

Нормата DIN 55 900 изисква отоплителните тела с финално покритие да бъдат по подходящ начин защитени по време на транспортиране, складиране, монтаж и да бъде позволено почистването на тяхната повърхност с обикновените почистващи средства. Тази препоръка трябва да бъде спазвана.

4.1 Транспортиране

По време на транспортиране, както и при складиране и краен монтаж на отоплителните тела е необходимо да се внимава да не се стигне до механично нараняване на външното покритие на самите тела, както и на покриващите елементи. Не трябва да се допуска повреждане причинено от дъжд или други агресивни нечистотии.

4.2 Складиране

Складирането на отоплителните тела с финален повърхностен слой при потребителя трябва да се извършва в сухи и добре проветриви помещения така, че по време на складирането да не се стигне до корозивно повреждане на повърхностното покритие на отоплителните тела.

4.3 Защита на повърхностния слой при монтаж

Монтажът на отоплителните тела трябва да се извършва така, че защитната опаковка да се отстранява едва след извършване на всички строителни работи (поставяне на подова настилка, строителни и бетонни работи, бояджийски и почистващи работи), за да се предотврати повреждането на отоплителните тела и главно на техния повърхностен слой. Монтажът на отоплителните тела и тяхното пускане в експлоатация е реализуемо без отстраняване на защитната опаковка.

4.4 Почистване на отоплителните тела

Отопителните тела с повърхностно покритие могат да бъдат почиствани с помощта на подходящи разтворими във вода почистващи средства, които се използват нормално в домакинството без да се стига до каквито и да е неблагоприятни промени на лакираната повърхност. Тези препарати не трябва да бъдат абразивни (изтриват повърхностния слой), както и не трябва да бъдат по-силно алкални или кисели (химически агресивни).

КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТ

Качество на панелните отоплителни тела RADIK

Високото качество на отоплителните тела RADIK е потвърдено чрез спечелването на правата да се използват националните марки за качество на престижни европейски пазари. Тези марки декларира, че постоянно се изпълняват и редовно се контролират необходимите изисквания за качеството на материалите, конструкцията, производствения процес и пробите на панелните отоплителни тела RADIK.

Въведената система на управление на качеството съгласно ISO 9001 заедно с националните марки за качество гарантират най-високата степен при постигане на постоянно качество на изделията и на всички дейности в дружество KORADO на европейските и световните пазари.

система на управление на качеството съгласно ISO 9001:2008



Per. № CERTITA	Модел
5240	RADIK KLASIK, RADIK VK Тип 10
5241	RADIK KLASIK, RADIK VK Тип 11

RADIK KLASIK - R - диплом

На Международния технически панаир в Пловдив получихме признание под формата на златен медал за панелното отоплително тяло RADIK KLASIK - R.



Per. № CERTITA	Модел
5538	RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK Тип 10
5539	RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK Тип 20
5540	RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK Тип 30
5547	RADIK MATERNELLE VK Тип 32
	RADIK MATERNELLE VKL Тип 32



• Качество на панелните отоплителни тела RADIK

марка за качество RAL за немския пазар – присъдена за следния асортимент на панелните отоплителни тела RADIK



Per. № GZ	Модел	Тип
0320	RADIK HYGIENE	Тип 10
	RADIK HYGIENE VK	Тип 10
0321	RADIK HYGIENE	Тип 20S
	RADIK HYGIENE VK	Тип 20S
0322	RADIK HYGIENE	Тип 30
	RADIK HYGIENE VK	Тип 30
0571	RADIK KLASIK	Тип 10
	RADIK VK	Тип 10
	RADIK VKL	Тип 10
	RADIK CLEAN	Тип 10
	RADIK CLEAN VK	Тип 10
0572	RADIK KLASIK	Тип 20
	RADIK VK	Тип 20
0573	RADIK CLEAN	Тип 20S
	RADIK CLEAN VK	Тип 20S
0574	RADIK CLEAN	Тип 30
	RADIK CLEAN VK	Тип 30
0578	RADIK PLAN KLASIK	Тип 11
	RADIK LINE KLASIK	Тип 11
	RADIK PLAN VK	Тип 11
	RADIK LINE VK	Тип 11
	RADIK PLAN VKL	Тип 11
0580	RADIK LINE VKL	Тип 11
	RADIK PLAN KLASIK	Тип 21
	RADIK LINE KLASIK	Тип 21
	RADIK PLAN VK	Тип 21
	RADIK LINE VK	Тип 21
0580	RADIK PLAN VKL	Тип 21
	RADIK LINE VKL	Тип 21

Per. № GZ	Модел	Тип
0581	RADIK PLAN KLASIK	Тип 22
	RADIK LINE KLASIK	Тип 22
	RADIK PLAN VK	Тип 22
	RADIK LINE VK	Тип 22
	RADIK PLAN VKL	Тип 22
	RADIK LINE VKL	Тип 22
0582	RADIK PLAN KLASIK	Тип 33
	RADIK LINE KLASIK	Тип 33
	RADIK PLAN VK	Тип 33
	RADIK LINE VK	Тип 33
	RADIK PLAN VKL	Тип 33
	RADIK LINE VKL	Тип 33
1120	RADIK KLASIK	Тип 11
	RADIK VK	Тип 11
	RADIK VKL	Тип 11
1121	RADIK KLASIK	Тип 21
	RADIK VK	Тип 21
	RADIK VKU	Тип 21
1122	RADIK VKL	Тип 21
	RADIK KLASIK	Тип 22
	RADIK VK	Тип 22
	RADIK VKU	Тип 22
1123	RADIK VKL	Тип 22
	RADIK KLASIK	Тип 33
	RADIK VK	Тип 33
	RADIK VKU	Тип 33
1182	RADIK MATERNELLE VK	Тип 32
	RADIK MATERNELLE VKL	Тип 32

Безопасност и доказателства за съответствията с европейските инструкции и норми при панелните отоплителни тела RADIK

• европейска норма за отоплителни тела EN 442



• с обозначението **CE** производителят потвърждава, че отоплителните тела **RADIK** съответстват на качествата посочени в Декларацията за качествата изготвена съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011. Това съответствие беше потвърдено от оторизиран орган № 1015, Машиностроителен пробен институт, Бърно.



ДАННИ ЗА ПОРЪЧКА

Панелни отоплителни тела	Изпълнение	Модел	Типова поредица	Код за поръчка
RADIK	KLASIK	RADIK KLASIK	10	10HHHLLL-50-0010
			11	11HHHLLL-50-0010
			20	20HHHLLL-50-0010
			21	21HHHLLL-50-0010
			22	22HHHLLL-50-0010
			33	33HHHLLL-50-0010
		RADIK KLASIK - R	20 R	20HHHLLL-R0-0010
			21 R	21HHHLLL-R0-0010
			22 R	22HHHLLL-R0-0010
			33 R	33HHHLLL-R0-0010
		RADIK KLASIK - Z	10	10HHHLLL-50Z0010
			11	11HHHLLL-50Z0010
			21	21HHHLLL-50Z0010
			22	22HHHLLL-50Z0010
			33	33HHHLLL-50Z0010
	VENTIL KOMPAKT	RADIK VK	10 VK	10HHHLLL-60-0010
			11 VK	11HHHLLL-60-0010
			20 VK	20HHHLLL-60-0010
			21 VK	21HHHLLL-60-0010
			22 VK	22HHHLLL-60-0010
			33 VK	33HHHLLL-60-0010
		RADIK VK - Z	10 VK	10HHHLLL-60Z0010
			11 VK	11HHHLLL-60Z0010
			21 VK	21HHHLLL-60Z0010
			22 VK	22HHHLLL-60Z0010
			33 VK	33HHHLLL-60Z0010
		RADIK VKU	21 VKU	21HHHLLL-6U-0010
			22 VKU	22HHHLLL-6U-0010
			33 VKU	33HHHLLL-6U-0010
		RADIK VKL	10 VKL	10HHHLLL-E0-0010
			11 VKL	11HHHLLL-E0-0010
			21 VKL	21HHHLLL-E0-0010
			22 VKL	22HHHLLL-E0-0010
			33 VKL	33HHHLLL-E0-0010
		RADIK MATERNELLE VK	32 VK	32HHHLLL-6S-0010
		RADIK MATERNELLE VKL	32 VKL	32HHHLLL-E5-0010

Забележка: схемата за създаване на кода за поръчка вж. стр. 68



Панелни отоплителни тела	Изпълнение	Модел	Типова поредица	Код за поръчка
RADIK	PLAN	RADIK PLAN KLASIK	11 PLAN	11HHHLLL-50P0010
			21 PLAN	21HHHLLL-50P0010
			22 PLAN	22HHHLLL-50P0010
			33 PLAN	33HHHLLL-50P0010
		RADIK PLAN KLASIK-R	20 PLAN R	20HHHLLL-R0P0010
			21 PLAN R	21HHHLLL-R0P0010
			22 PLAN R	22HHHLLL-R0P0010
			33 PLAN R	33HHHLLL-R0P0010
		RADIK PLAN VK	11 PLAN VK	11HHHLLL-60P0010
			21 PLAN VK	21HHHLLL-60P0010
			22 PLAN VK	22HHHLLL-60P0010
			33 PLAN VK	33HHHLLL-60P0010
		RADIK PLAN VKL	11 PLAN VKL	11HHHLLL-E0P0010
			21 PLAN VKL	21HHHLLL-E0P0010
			22 PLAN VKL	22HHHLLL-E0P0010
			33 PLAN VKL	33HHHLLL-E0P0010
	LINE	RADIK LINE KLASIK	11 LINE KLASIK	11HHHLLL-50L0010
			21 LINE KLASIK	21HHHLLL-50L0010
			22 LINE KLASIK	22HHHLLL-50L0010
			33 LINE KLASIK	33HHHLLL-50L0010
		RADIK LINE KLASIK-R	20 LINE R	20HHHLLL-R0L0010
			21 LINE R	21HHHLLL-R0L0010
			22 LINE R	22HHHLLL-R0L0010
			33 LINE R	33HHHLLL-R0L0010
		RADIK LINE VK	11 LINE VK	11HHHLLL-60L0010
			21 LINE VK	21HHHLLL-60L0010
			22 LINE VK	22HHHLLL-60L0010
			33 LINE VK	33HHHLLL-60L0010
		RADIK LINE VKL	11 LINE VKL	11HHHLLL-E0L0010
			21 LINE VKL	21HHHLLL-E0L0010
			22 LINE VKL	22HHHLLL-E0L0010
			33 LINE VKL	33HHHLLL-E0L0010
	VERTIKAL	RADIK PLAN VERTIKAL - M	10	10HHHLLL-V0P0010
			20	20HHHLLL-V0P0010
		RADIK LINE VERTIKAL - M	10	10HHHLLL-V0L0010
			20	20HHHLLL-V0L0010
	HYGIENE	RADIK HYGIENE	10	10HHHLLL-5CH0010
			20S	20HHHLLL-5CH0010
			30	30HHHLLL-5CH0010
		RADIK HYGIENE VK	10 VK	10HHHLLL-6CH0010
			20S VK	20HHHLLL-6CH0010
			30 VK	30HHHLLL-6CH0010
		RADIK CLEAN	10 CLEAN	10HHHLLL-50-0010
			20S CLEAN	20HHHLLL-5C-0010
			30 CLEAN	30HHHLLL-5C-0010
		RADIK CLEAN VK	10 CLEAN VK	10HHHLLL-60-0010
			20S CLEAN VK	20HHHLLL-6C-0010
			30 CLEAN VK	30HHHLLL-6C-0010

КОД ЗА ПОРЪЧКА

Схема на създаване на кода

ТТНННLLL-МММ00ХХ



Практически пример за създаване на кода

Панелно отоплително тяло **RADIK VK**

Тип 22, Височина H = 500 mm, Дължина L = 1800 mm, бял RAL

Обща структура
Правилен код

ТТНННLLL-МММ00ХХ
22050180-60-0010

СЕРВИЗНА ДЕЙНОСТ

Сервизна дейност и услуги за търговските партньори и клиенти

Професионалист във всяка ситуация – това е една от основните идеи във философията на дружество „КОРАДО“ АД в областта на сервизната дейност.

Дружество „КОРАДО“ АД отделя изключително внимание на комуникацията с партньорите на пазара. То предлага широко подпомагане и комплект от технически материали и информации във всекидневната работа на проектантите, търговци, инсталатори и парнаджии. Целта е ясна и разбираема – създаване на такива условия, че отделните професионални групи да имат възможност да проектират, продават и монтират отоплителните тела RADIK и KORALUX така, че крайният клиент да може да използва потребителските възможности в пълен размер. За изпълнение на тази цел дружество „КОРАДО“ АД предлага:

- технически каталози за панелните отоплителни тела RADIK, за специалните отоплителни тела KORALUX и каталог за закрепващата и монтажна техника KORAMONT
- технически ценоразписи за панелните отоплителни тела RADIK и за специалните отоплителни тела KORALUX
- комплект проспекти и информационни брошури за отделните поредици отоплителни тела и техните допълнения или принадлежности

- адрес на интернет сайта
<http://www.korado.bg>

- имейл
info@korado.bg

- презентационно CD с информации за продуктите и фирмата
- професионални семинари във фирмения център за обучение
- професионални консултации в рамките на специализираните изложения в страната и в чужбина

Актуалната оферта е публикувана, периодично променяна и допълвана на интернет и на презентационното CD.

Информирайте се за актуалните дати на семинарите в центъра за обучение, за изложенията, за новостите в произвеждания асортимент и за най-новите информации и дейност на фирма „КОРАДО“ АД.



Описание

ARMATURA HM е специално измислена за свързване на панелните отоплителни тела RADIK PLAN (LINE) VERTIKAL - M т.е. отоплително тяло без вентил с долно свързване със стъпка 50 mm. Може да бъде използвана също за всички други отоплителни тела KORALUX и KORATHERM със същия начин на свързване към отоплителната система.

Става въпрос за интегрирана арматура т.е. в тялото на арматурата е интегриран вентил и регулиращ затварящ винт, което позволява изключването на отоплителното тяло от отоплителната система без прекъсване на експлоатацията.

Арматурата позволява предварителна настройка на дебита на отоплителното тяло, неговото затваряне при входа и изхода, както и регулиране чрез термостатичната глава на топлинната мощност на отоплителното тяло в зависимост от температурата на отопляваното помещение. Степента на настройка е дадена от броя завъртания на конуса на регулиращия винт от положение „затворено“. Предварителната настройка на регулиращата степен е репродуктивна т.е. при затваряне на протичането и последващо отваряне не се стига до промяна на настройката на регулиращата степен.

Асортимент

Част от доставката на свързващата ARMATURA HM е:

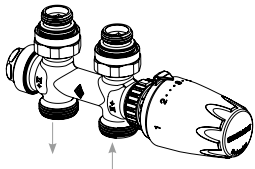
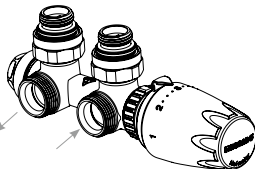
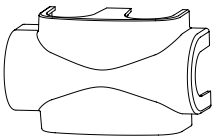
- интегрирана арматура права или ъглово изпълнение
- термостатична глава бял цвят или нюанс „хром“
- 2 бр преходни нипели G 1/2 на G 3/4 с уплътнител във форма „О“
- 2 бр плосък уплътнител от EPDM гума
- упътване за монтаж и упътване за обслужване

При искане може да се достави:

- универсално покритие на арматурата в бял цвят
- универсално покритие на арматурата в нюанс „хром“

Начин на поръчка

ARMATURA HM

	Изпълнение	Цвят на термостатичната глава	№ на поръчка
	права	бял	Z-D023
		хром	Z-D024
	ъглова	бял	Z-D025
		хром	Z-D026
	универсална	бял	Z-D027
		хром	Z-D028

Използване

Арматурата е предназначена за двутръбни отоплителни системи с принудителна циркулация. Може да се използва при следните типове отоплителни тела на дружество „КОРАДО“:

Продуктова поредица	Модел отоплително тяло
RADIK	RADIK PLAN VERTIKAL - M
	RADIK LINE VERTIKAL - M
	RADIK PREMIUM (само долна свързване)
	RADIK PLAN PREMIUM (само долна свързване)
KORALUX	KORALUX LINEAR MAX - M
	KORALUX LINEAR COMFORT - M
	KORALUX LINEAR CLASSIC - M
	KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M
KORATHERM	KORALUX RONDO MAX - M
	KORALUX RONDO COMFORT - M
	KORALUX RONDO CLASSIC - M
	KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M
KORATHERM	KORATHERM HORIZONTAL - M
	KORATHERM VERTIKAL - M

Внимание:

При използване стоящи конзоли Z-U580, Z-U581 при модел KORATHERM HORIZONTAL-M може да бъде използвана свързваща ARMATURA HM от дължина L = 700 mm.

Начин на свързване

Свързването към отоплителната система е чрез външна резба G 3/4 и може да се използва скобно свързване за медни, пластмасови, точно стоманени или многослойни тръби.

Свързването на арматурата към отоплителното тяло става с помощта на самоуплътняващи се двойни нипели (преходни) G 1/2 на G 3/4, които са част от доставката.

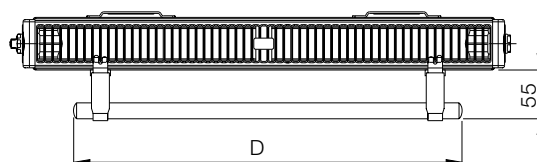
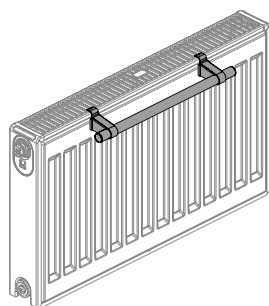
Вентилът на арматурата има външна свързваща резба M 30 x 1,5 за монтаж на термостатична глава, която е част от доставката на свързваща ARMATURA HM.

АКСЕСОАРИ

Сушилня за RADIK



- предназначена за използване при всички типове на следните модели панелни отоплителни тела
RADIK KLASIK
RADIK KLASIK - R
RADIK VK
RADIK VKL
RADIK VKU
RADIK CLEAN
RADIK CLEAN VK
- лесен монтаж и демонтаж
- не е необходим демонтаж на горната решетка
- металните части са боядисани с бял цвят
- изборът на дължината на сушилнята **D** не зависи от дължината на отоплителното тяло **L**
- максималното отвесно натоварване на сушилнята е **50 N** (не повече от 5 кг.)



Тип	Дължина на сушилнята L [mm]	№ за поръчка
Сушилня за RADIK 600	600	Z-D030
Сушилня за RADIK 900	900	Z-D031
Сушилня за RADIK 1200	1200	Z-D032

Почистваща четка



- предназначена за почистване на всички отоплителни тела KORADO
- лесно и бързо почистване
- не е необходим демонтаж на горната решетка



Тип	№ за поръчка
Почистваща четка	Z-D029

КАТАЛОГ НА ЦВЕТОВЕТЕ

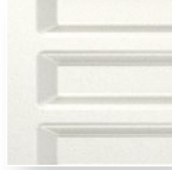
САТЕНЕН ГЛАНЦ

ГЛАНЦ

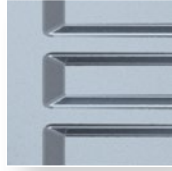
code 10
White RAL 9016*



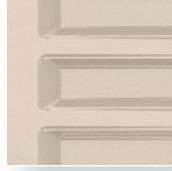
code 14
Jasmine



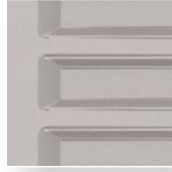
code 35
Silber RAL 9006



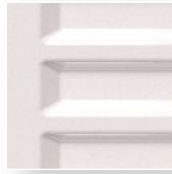
code 16
Bahama



code 22
Manhattan



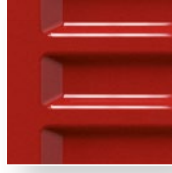
code 26
Pergamon



code 32
Anthrazit Metallic



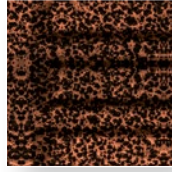
code 37
Red RAL 3001



code 39
Black RAL 9005



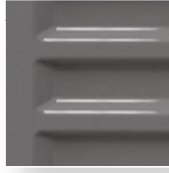
code 45
Pearl Brown



МАТ

НАСИТЕН МАТ

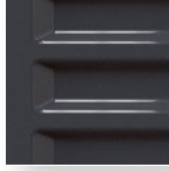
code 47
RAL 9007



code 48
RAL 9006



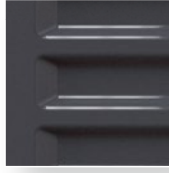
code 49
RAL 7024



code 51
RAL 7016



code 54
RAL 7015



code 57
RAL 7040



code 40
Alloy Black



code 42
Gold



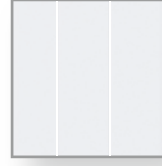
КОМПЛЕКТ ПАНЕЛ PLAN/LINE - варианти за допълнителни предни панели

Радиаторите RADIK R могат да бъдат оборудвани с нов преден панел във версия PLAN или LINE с основен цвят на боята RAL 9016.

Предните панели са налични и в други цветове от гамата RAL с допълнително осъбяване. За повече информация, моля посетете www.korado.com или погледнете нашият технически каталог.



КОМПЛЕКТ PLAN



КОМПЛЕКТ LINE

Внимание:

Възможно е отклонение от цвета в каталога и цвета на отоплителното тяло. Основният цвят е бял RAL 9016, останалите цветове са посочени в моестрите и са с допълнително плащане от 30 %. Отоплителните тела могат да се поръчат и в други цветове според каталог по RAL с допълнително плащане от 40 %.





KORADO, a.s.
Bří Hubálků 869
560 02 Česká Třebová
Чешка република

E-mail: info@korado.bg
www.korado.bg

Ev. č.: 10/19.10.7 BG