frog®
ecology on buildings

Лукс от природата
DOM VIP
www.vipdom.bg

Climaboard®

Отоплителна система тип „Цокъл“

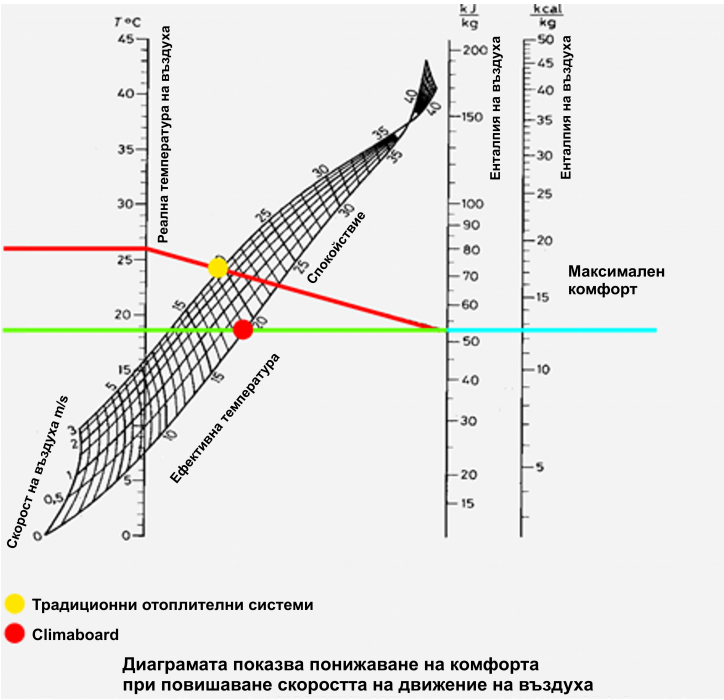
frog®
ecology on buildings

Climaboard®

Лукс от природата
DOM VIP
www.vipdom.bg

Кога се чувстваме удобно и приятно?

Фиг.1



Диаграмата показва понижаване на комфорта при повишаване скоростта на движение на въздуха

Предназначението на радиаторите Climaboard тип цокъл е да създават комфорт в помещенията чрез добре балансирана температура на средата. Концепцията на тази технология се заключава в излъчване на топлина от стените към вътрешността на стаите, а не чрез циркулация на въздуха, както при традиционните системи (фиг.1). Топлината от тези радиатори създава здравословна среда за живеене, а усещането е приятно и естествено, като това от слънцето.

Когато избирате Climaboard, Вие избирате за Вашия дом икономична и природосъобразна отоплителна система, характеризираща се със следните предимства:

- Високо ниво на излъчване и бързо разпространение на топлината
- Равномерно топлинно излъчване (максимална температурна разлика от 1°C за помещения с височина до 3 m)
- Бърз и ефективен контрол на стайната температура
- Икономия на енергия до 30%, тъй като няма акумулиране на топлина под тавана
- Не се повдига прах, тъй като няма циркулация на въздуха
- Не се образуват мухъл и плесени в ъглите и по стените
- Естетичен външен вид и цвят по избор
- Малки размери
- Лесен и бърз монтаж, включително и в изградени жилища

frog®
ecology on buildings

Climaboard®

Лукс от природата
DOM VIP
www.vipdom.bg

Как работи отоплителната инсталация с радиаторите Climaboard?

Използва се един от законите на физиката, познат като ефект Coanda. Той се заключава в разпространение на топлия въздух следвайки направлението на някаква повърхност (например студени външни стени). Затова и радиаторите Climaboard се монтират предимно на външните студени стени. Когато горещата вода тече по медните тръби, нейната топлина се пренася към алуминиевите ребра и тяхното покритие. Част от топлината образува тънък слой от топъл въздух, вследствие на което излъчването от стените се екранира. Стените поглъщат част от топлината и след това я отдават равномерно в стаята. Висок комфорт се постига даже при много ниски температури на въздуха, правейки системата изключително икономична и ефективна. Като резултат имаме отоплителна система, реагираща много бързо и започваща отоплението от най-студените места. Така създаваната атмосфера, комфорт и уют от цокълните радиатори е непостижима за всяка друга позната досега отоплителна система.

Най-добрата форма на отоплението

Големите и грозни радиатори, заемащи място са вече минало. Радиаторите Climaboard могат да бъдат дискретно монтирани като цокъл по стените и трудно се забелязват. Покритията на отоплителните елементи се предлагат в широка цветова гама в унисон със стила на Вашите мебели. Идеален избор за естети.

Перфектно решение

Радиаторите Climaboard лесно се инсталират в нови и стари жилища. Те са уникални и гъвкави в приложенията. Отоплителната система Climaboard задоволява всички изисквания на модерното ново строителство и дизайн.

Студът се екранира даже при големи остъклени площи, големи помещения и зимни градини. Системата Climaboard идеално допълва даже съществуващи отоплителни системи (камини, печки, централно отопление).

Възможна е комбинация с други отоплителни системи.

Ние подхождаме творчески и обръщаме особено внимание на перфектната функционалност и високото качество на системата Climaboard.

Технически данни:

Материали	PVC, медни тръби, алуминиеви ребра
Размери	Височина 140 mm, Дебелина 30 mm
Обем на водата	0,266 l/m
Воден поток	0,133 l/m
ΔT	10°C

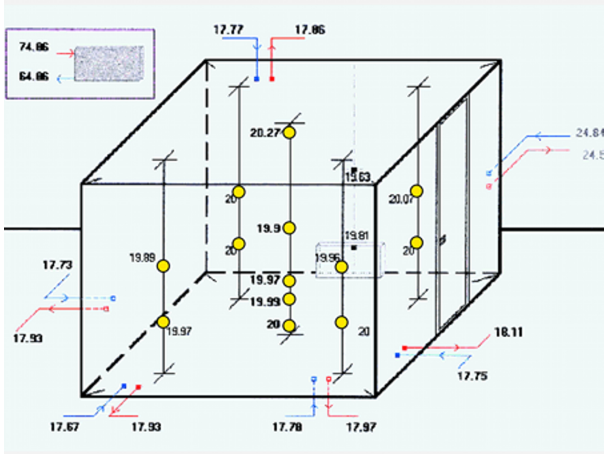
Температура °C	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
Мощност W/m	95	118	153	178	220	270	320

Максимална дължина на единичен кръг Climaboard: 40 m
Медни тръби с диаметър: 15 mm
Подходящ за всякакъв вид топлинен източник

frog®
ecology on buildings

Climaboard®

Лукс от природата
DOM VIP
www.vipdom.bg



Сензори

Politecnico of Milan - Energy Department
Laboratory for Thermotechnical Research Measurements TRM
ENE/MRT.RAP.02096
Law n° 10, dated jannuary 1991

Лесен монтаж

Монтажът на термичните компоненти е изключително лесен и бърз. Не е необходима дори предварителна подготовка на стените.

Инсталирането на системата се извършва по следния начин:

Индивидуалните компоненти се изрязват под необходим ъгъл. PVC основата, скобите и горното алуминиево покритие се монтират последователно и се закрепват с дюбели към стените. Връзките на тръбите трябва да са ориентирани така, че да следват посоката на движение на топлата вода. PVC скобите се монтират на PVC профила през интервали 30 cm. След това отоплителните елементи се свързват един с друг и се закрепват на PVC скобите. Най-накрая се монтира алуминиевото покритие върху PVC скобите. Цокълните радиатори следват извивките на стените и ъглите на стаите. И това е всичко!

Climaboard® е патентован продукт и запазена търговска марка.

frog srl · zona produttiva vurza 6 · i-39050 pineta di laives
tel. +39 0471 593666 · fax +39 0471 590658
info@frog-buildings.com · www.frog-buildings.com

EN 442 NORMA EUROPEA

ИЗКЛЮЧИТЕЛЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ

ВИП ДОМ ООД
гр. Пловдив
факс: 032 990700 / 671840
мобилен: 0889 240700
мобилен: 0889 228700
e-mail: sales@vipdom.bg
web: www.vipdom.bg