

ИНФРАЧЕРВЕНО ОТОПЛЕНИЕ

8



ЕКОТЕРМ ПРОЕКТ



КАК РАБОТИ ИНФРАЧЕРВЕНОТО ОТОПЛЕНИЕ...

Също като слънцето, което със своите лъчи затопля директно земята, хората и заобикалящите ги предмети. Излъчваната енергия се поглъща по безопасен начин от студените повърхности, които се нагряват и след това отделят погълнатата енергия чрез конвекция като по този начин повишават околната температура.

Ниско-интензивното инфрачервено отопление се отъждествява с пламък, горящ в тръба или система от тръби. То е форма на инфрачервено отопление, което работи при по-ниски температури. Като резултат се получават вълни с по-голяма дължина.

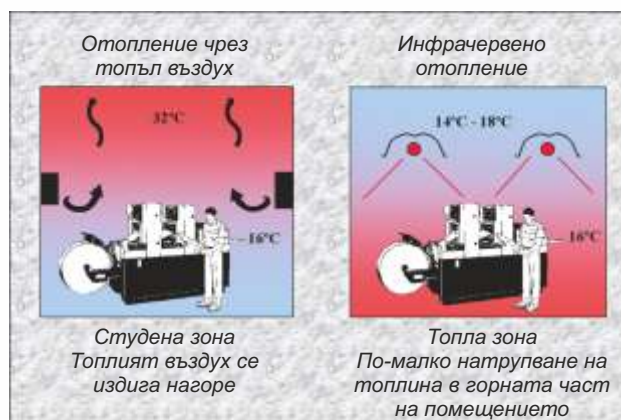
На фигурата е показано помещение, отоплявано от ляво с конвенционална отоплителна система, а от дясно - с ниско интензивно инфрачервено отопление. Както знаем, топлият въздух се издига нагоре и при отоплителната система отляво има огромно натрупване на топлинна енергия - 32°C в горната част на помещението, за да се постигне температура от 16°C на работното място. Като резултат е налице натрупан излишък от "скъп" въздух в горната част на помещението.

Системата от дясно показва предимствата на инфрачервеното отопление - по-малки натрупвания на топлина. Всъщност, нормално е при температура 14°C - 18°C в горната част на помещението, на работното място да е около 16°C .

"Roberts Gordon" са се посветили на задачата да осигурят на клиентите си отличен продукт, отговарящ изцяло на техните нужди и надхвърлящ очакванията им. Още през 1963 година "Roberts Gordon" въведе първата вакуумна, нискоинтензивна, инфрачервена система, работеща на газ. Инсталираните в цял свят над 700 хиляди системи "Roberts Gordon" предоставят комфортно, надеждно и икономично отопление, задоволяващо разнообразния вкус на клиентите.

ПРЕДИМСТВАТА, КОИТО ВИНАГИ ЩЕ ЦЕНИТЕ

- Икономия на гориво;
- Намаляване на разходите за отопление;
- Бързо възстановяване на топлината;
- Комфортна топлина и приятно умерена температура;
- Многочислени конструктивни възможности;
- Естетично оформление;
- Безвредни за околната среда;
- Безшумно отопление без конвективни течения;
- Лесно инсталиране, минимална техническа поддръжка.



ПРИЛОЖЕНИЕ

Автосалони



Складове



Търговски центрове



Селскостопански сгради



НИСКОИНТЕНЗИВНИ ИНФРАЧЕРВЕНИ ИЗЛЪЧВАТЕЛИ BLACKHEAT S - LINEAR



ПРЕДИМСТВА:

- Осигурява равномерно разпределение на топлината;
- По-широка площ на отопление на пода в добре изолирани сгради;
- Голям избор на мощността на горелките и дължината на тръбите;
- Бърз и лесен монтаж в резултат на добре подбраните за съгласяване димоотводни компоненти;
- Напълно автоматизирано запалване с директна искра и модул осигуряващ 100% спиране притока на гориво при липса на пламък.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Модел	Мярка	BLACKHEAT - линейрен							
		BH15ST	BH20ST	BH25ST	BH30ST	BH35ST	BH40ST	BH45ST	BH50ST
Код	-	2700006264	2700006265	2700006266	2700006267	2700006268	2700006269	2700006270	2700006271
Мощност	(kW)	15	20	25	30	35	40	45	50
Дължина	(mm)	6661	9709	9709	12757	12767	12767	15815	15850
Маса	(kg)	41	55	55	68	68	68	81	81
Отопляема площ	(m ²)	20-160	30-210	40-265	50-315	55-370	65-420	70-475	80-525
Мин. височина на инст.	(m)	3.5	3.5	3.5	3.5	4.6	5.0	5.0	5.0
Газово гориво		природен газ или втечен газ (пропан бутан)							
Консумация на газ*	(m ³ /h)								
Природен газ (G20)		1.43	1.91	2.38	2.86	3.36	3.81	4.29	4.77
Природен газ (G25)		1.66	2.22	2.77	3,32	3.88	4.43	4.99	5.54
Втечен газ (G31)		0.56	0.75	0.94	1.13	1.32	1.51	1.69	1.88
Входно налягане	(mbar)								
Природен газ (G20)		15 минимум, 50 максимум							
Природен газ (G25)		17.5 минимум, 50 максимум							
Втечен газ (G31)		32.5 минимум, 50 максимум							
Газов тръбопровод		1/2"BSPT(ISO7-1)							
Ел. захранване		230V, 50 Hz, монофазен ток, 1 A							
Тръби на излъчвателя		Тръби по 3 m, 100 mm диаметър, размер 16, изработени от термообработена алуминизирана стомана							
Диаметър на газохода за изгорели газове	(mm)	100	100	100	100	100	100	100	100
Рефлектор		NS3H14Алуминий (или 430BA неръждаема стомана)							
Допустими отстояния от горими материали при хоризонтален монтаж									
Отгоре	(mm)	100	100	100	100	100	100	100	100
Отстрани	(mm)	760	840	840	840	910	910	1140	1140
Отдолу	(mm)	1520	1600	1600	1600	1680	1680	1980	1980

*Базирана на общата топлинна мощност

НИСКОИНТЕНЗИВНИ ИНФРАЧЕРВЕНИ ИЗЛЪЧВАТЕЛИ BLACKHEAT U - TUBE

ПРЕДИМСТВА:

- Фокусиране интензивността на отопление върху определена част от помещението;
- Голям избор на мощността на горелките и дължината на тръбите;
- Устойчивите ъглови крепителни планки позволяват монтаж на пода и повдигане на готовия излъчвател до място за окачване;
- Намалени разходи за електрически кабели и монтаж поради близостта на вентилатора до горелката;
- Напълно автоматизирано запалване с директна искра и модул осигуряващ 100% спиране притока на гориво при липса на пламък.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Модел	Мярка	BLACKHEAT U-образната тръба							
		BH15UT	BH20UT	BH25UT	BH30UT	BH35UT	BH40UT	BH45UT	BH50UT
Код	-	2700006258	2700006259	2700006260	2700006261	2700006262	2700006263	2700006291	2700006292
Мощност	(kW)	15	20	25	30	35	40	45	50
Дължина	(mm)	3822	5346	5346	6456	6870	6870	8394	8394
Маса	(kg)	39	54	54	65	65	66	96	96
Отопляема площ	(m ²)	20-160	30-210	40-265	50-315	55-370	65-420	70-475	80-525
Мин. височина на инст.	(m)	3.5	3.5	3.5	3.5	4.6	5.0	5.0	5.0
Газово гориво		природен газ или втечен газ (пропан бутан)							
Консумация на газ*	(m ³ /h)								
Природен газ (G20)		1.43	1.91	2.38	2.86	3.36	3.81	4.29	4.77
Природен газ (G25)		1.66	2.22	2.77	3.32	3.88	4.43	4.99	5.54
Втечен газ (G31)		0.56	0.75	0.94	1.13	1.32	1.51	1.69	1.88
Входно налягане	(mbar)								
Природен газ (G20)		15 минимум, 50 максимум							
Природен газ (G25)		17.5 минимум, 50 максимум							
Втечен газ (G31)		32.5 минимум, 50 максимум							
Газов тръбопровод		1/2"BSPT(ISO7-1)							
Ел. захранване		230V, 50 Hz, монофазен ток, 1 A							
Тръби на излъчвателя		Тръби по 3 м, 100 mm диаметър, размер 16, изработени от термообработена алуминизирана стомана							
Диаметър на газохода за изгорели газове	(mm)	100	100	100	100	100	100	100	100
Рефлектор		NS3H14Алуминий (или 430ВА неръждаема стомана)							
Допустими отстояния от горими материали при хоризонтален монтаж									
Отгоре	(mm)	100	100	100	100	100	100	100	100
Отстрани	(mm)	760	840	840	840	910	910	910	910
Отдолу	(mm)	1520	1600	1600	1600	1680	1680	1680	1680

*Базирана на общата топлинна мощност

НИСКОИНТЕНЗИВНИ ИНФРАЧЕРВЕНИ ИЗЛЪЧВАТЕЛИ BLACKHEAT DOUBLE LINEAR & MULTIBURNER



ПРЕДИМСТВА:

- Използването на няколко горелки с една вакуумна помпа значително намалява броя на отворите във външната стена на сградата и разходите за инсталиране;
- Дълъг срок на експлоатация, поради влагането на високо-качествени компоненти, като термообработената алуминизирана тръба;
- Лесно инсталиране с удобни за бързо монтиране присъединителни елементи;
- Напълно автоматизирано запалване с директна искра и модул осигуряващ 100% спиране притока на гориво при липса на пламък.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Модел	Мярка	BH 30 DL	BH 40 DL	BH 50 DL	BH 60 DL	BH 70 DL
Код	-	2700006272	2700006273	2700006274	2700006275	2700006276
Мощност	(kW)	30	40	50	60	70
Дължина	(mm)	13462	19558	19558	25654	25654
Маса	(kg)	82	110	110	136	136
Отопляема площ	(m ²)	50-315	65-420	80-525	100-630	110-740
Мин. височина на инст.	(m)	3.5	3.5	3.5	3.5	4.6
Газово гориво		природен газ или втечен газ (пропан бутан)				
Консумация на газ*	(m ³ /h)					
Природен газ (G20)		2.86	3.82	4.76	5.72	6.68
Природен газ (G25)		3.32	4.43	5.54	6.65	7.75
Втечен газ (G31)		1.12	1.50	1.88	2.26	2.64
Входно налягане	(mbar)	15 минимум, 50 максимум				
Природен газ (G20)		17.5 минимум, 50 максимум				
Природен газ (G25)		32.5 минимум, 50 максимум				
Втечен газ (G31)		1/2"BSPT(ISO7-1)				
Газов тръбопровод		230V, 50 Hz, монофазен ток, 1 A				
Ел. захранване		Тръби по 3 m, 100 mm диаметър, размер 16, изработени от термообработена алуминизирана стомана				
Тръби на излъчвателя		Диаметър на газохода за изгорели газове (mm)				
Диаметър на газохода за изгорели газове	(mm)	100	100	100	100	100
Рефлектор		NS3H14Алуминий (или 430BA неръждаема стомана)				
Допустими отстояния от горими материали при хоризонтален монтаж						
Отгоре	(mm)	100	100	100	100	100
Отстрани	(mm)	760	840	840	840	910
Отдолу	(mm)	1520	1600	1600	1600	1680

*Базирана на общата топлинна мощност

Екотерм Проект ЕАД

www.ecotherm.bg

**Хасково
6300**

бул. "Съединение" 67
тел.: 038 60 30 44; 038 60 30 43;
факс: 038 60 30 45; 038 60 30 10
e-mail: office_haskovo@ecotherm.bg

**София
1592**

ул. "Неделчо Бончев" 10
тел.: 02 978 3990; 02 978 7860
факс: 02 978 0744
e-mail: office_sofia@ecotherm.bg

**Плевен
5800**

ул. "Метро" 3
Западна индустриална зона
Складова база "Лабиринт"
тел./факс: 064 98 00 97
e-mail: office_pleven@ecotherm.bg

Дистрибутор:

