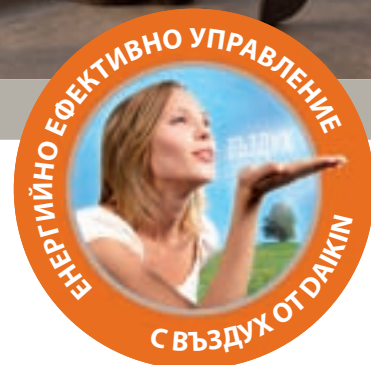


СЪВЪРШЕНОТО ГЪВКАВО РЕШЕНИЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ

За жилищни кооперации и многофамилни къщи

- ✓ Върховен комфорт
- ✓ Отопление и охлаждане
- ✓ Икономии от текущи разходи
- ✓ Ниски емисии на CO₂
- ✓ Гъвкави възможности за монтаж





Daikin Altherma Flex Type:
система за централно отопление
с индивидуално управление
за жилищни кооперации и
многофамилни къщи

DAIKIN ALTHERMA FLEX TYPE: ГЪВКАВО ОТОПЛИТЕЛНО РЕШЕНИЕ



Жилищните кооперации са най-разпространената форма на ново жилищно строителство в Европа, с двойно по-голям брой на построените апартаменти в сравнение с еднофамилните къщи. Тези сгради се нуждаят от системи за отопление с висока ефективност. За да задоволи тази нужда, Daikin въвежда Daikin Altherma Flex Type. Тази комфортна система едновременно отоплява, охлажда и произвежда гореща вода за битови нужди чрез оптимално използване на нашата VRV® и двустъпална технология. Daikin Altherma Flex Type представлява ново допълнение към нашата гама от отоплителни уреди, която досега беше насочена към новите и наскоро ремонтирани еднофамилни жилища. Експанзията в сегмента на многоетажните жилищните кооперации и многофамилни къщи, утвърждава позицията на Daikin на предния фронт на технологията за жилищен комфорт и е нова крачка към постигането на нашата цел - да предложим на пазара най-доброто като комфорт в жилищното строителство до ключ.

Daikin притежава над 50-годишен опит в областта на термopомпите и ежегодно доставя над един милион такива системи за жилища, магазини и административни сгради. В цяла Европа са монтирани над 100 000 климатика Daikin Altherma. Такъв успех е възможен само за пазарен лидер, който може да гарантира обслужване и качество на най-високо ниво!

УВОД	2
ЕФЕКТИВНА КЛИМАТИЗАЦИЯ ЗА ЖИЛИЩНИ СГРАДИ	3
ДВЕ ТЕХНОЛОГИИ НА DAIKIN В СЪЧЕТАНИЕ	6
DAIKIN ALTHERMA FLEX TYPE: ТИПИЧНА ИНСТАЛАЦИЯ	10
DAIKIN ALTHERMA FLEX TYPE: ГЪВКАВОТО РЕШЕНИЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ ЗА ВСИЧКИ	12
СПЕЦИФИКАЦИИ	14

ЕФЕКТИВНА КЛИМАТИЗАЦИЯ ЗА ЖИЛИЩНИ СГРАДИ

Енергийно ефективна термопомпена технология

Daikin Altherma Flex Type е съвременният отговор на днешните и бъдещи проблеми, свързани с конвенционалните системи за отопление, като растящите цени на енергоносителите и неприемливо високото вредно въздействие върху околната среда. С Daikin Altherma Flex Type, 2/3 от генерираната топлина идва от въздуха, признат за възобновяем енергиен източник, който е безплатен! При Daikin Altherma Flex Type типичният сезонен коефициент на преобразуване (COP), който се постига, е 3 за умерените климатични условия на Западна и Централна Европа. В сравнение с един нафтов котел, това означава:

- До 36% по-ниски текущи разходи*
- До 71% намаление на емисиите от CO₂ *
- До 35% по-ниско потребление на първична енергия*

* Данните са пресметнати на базата на условията в Белгия: сезонен COP, равен на 3, усреднени цени на енергията за 2007-2010 г., коефициент на емисиите от CO₂ за производството на електроенергия

Модулна система

Един или повече външни термопомпени агрегата с инверторно управление могат да осигурят отопление, охлаждане и гореща вода

за битови нужди за жилищна сграда при 1 външно тяло, комбинирано с до 10 вътрешни тела. Външните тела с мощност от 23 до 45 kW извличат топлината от външния въздух, повишават температурата до дадена междинна стойност и пренасят тази топлинна енергия до отделните вътрешни тела.

Във всяко отделно жилище се монтира вътрешно тяло с малка опорна площ. То приема топлинната енергия от централното външно тяло, повишава допълнително температурата чрез втори цикъл през още една (каскадно включена) термопомпа и подава загрята или охладена вода в отоплителните елементи (подово отопление, вентилаторни конвектори и/или радиатори, според нуждите).

Предлагат се вътрешни тела от два класа (6 и 9 kW), гарантиращи оптимална ефективност, независимо от размера на жилището. При по-големи инсталации могат да се монтират няколко външни тела.

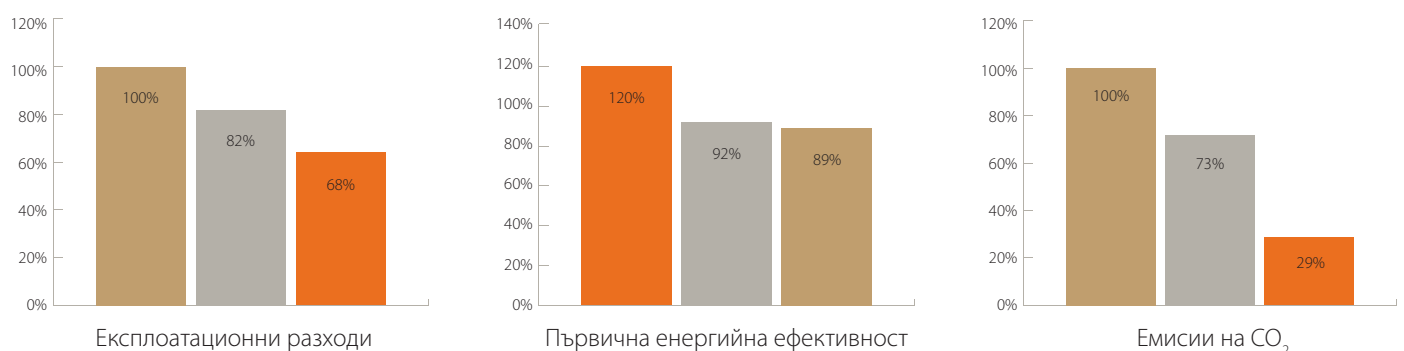
Система "3 в 1"

Daikin Altherma Flex Type отоплява, охлажда и произвежда гореща вода за битови нужди:

- › Отопление: температура на изходящата вода до 80 °C
- › Охлаждане: температура на изходящата вода до 5 °C
- › Битова гореща вода: температура в бойлера до 75 °C

Благодарение на функцията си за рециклиране на топлината, системата може да загрее бойлера с гореща вода за битови нужди до 60 °C с топлината, отделена в режим на охлаждане.

■ Гориво ■ Кондензиращ газ ■ Daikin Altherma Flex Type



Описание на концепцията

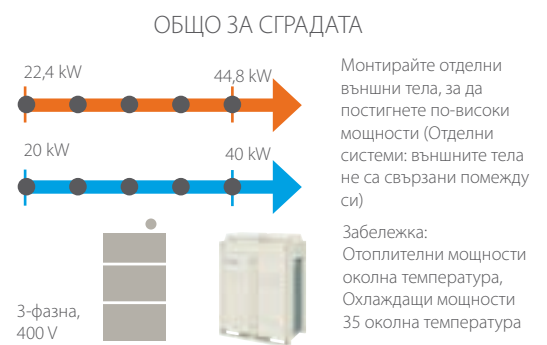
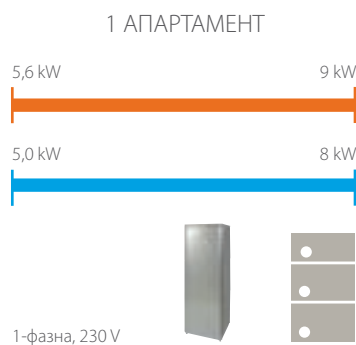


Daikin Altherma Flex
Туре за жилищни
кооперации и
многофамилни къщи



1 или повече външни тела + няколко вътрешни тела dd модулна система

Модулна система



ДВЕ ТЕХНОЛОГИИ НА DAIKIN В СЪЧЕТАНИЕ

Вътрешно тяло: Двустъпална технология Daikin Altherma

Отопление на помещения

Системата Daikin Altherma Flex Type използва два контура с хладилни агенти, R410A и R134, за подгръване на водния контур. Целта на една двустъпална система е да постигне или работи с налягания и температури, които не могат да се достигнат при използването само на един контур с хладилен агент. Задачата е от двата активни контура да се постигнат най-добрите възможни характеристики, като и двата работят в условия, по-неблагоприятни от оптималните. Хладилният контур с R410A е с отлични характеристики от гледна точка на ниските температури на изпарение, докато контурът с R134a е с отлични характеристики за високи температури на кондензация (виж графиката).

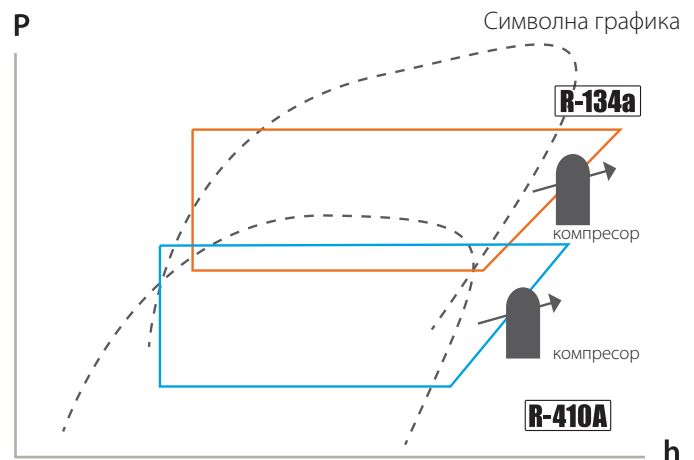
Предимствата на двустъпалната технология в сравнение с термопомпите с цикъл с един хладилен агент включват:

- › Широко температурен обхват за водата (25°C – 80°C): могат да се свързват всякакви видове отоплителни тела (подово отопление, конвектори, радиатори), но е съвместима и с наличните радиатори
- › Ефективността не намалява с повишаването на температурата на водата,
- › Висок отоплителен капацитет при ниска температура на околната среда, до -20 °C.
- › Не се изисква електрически нагревател

Подгръване на битова гореща вода

Благодарение на двустъпалната технология, Daikin Altherma Flex Type може да постигне температура на водата до 75 °C за подгръване на бойлер с гореща битова вода, което я прави изключително ефикасна за производството на гореща вода за битови нужди.

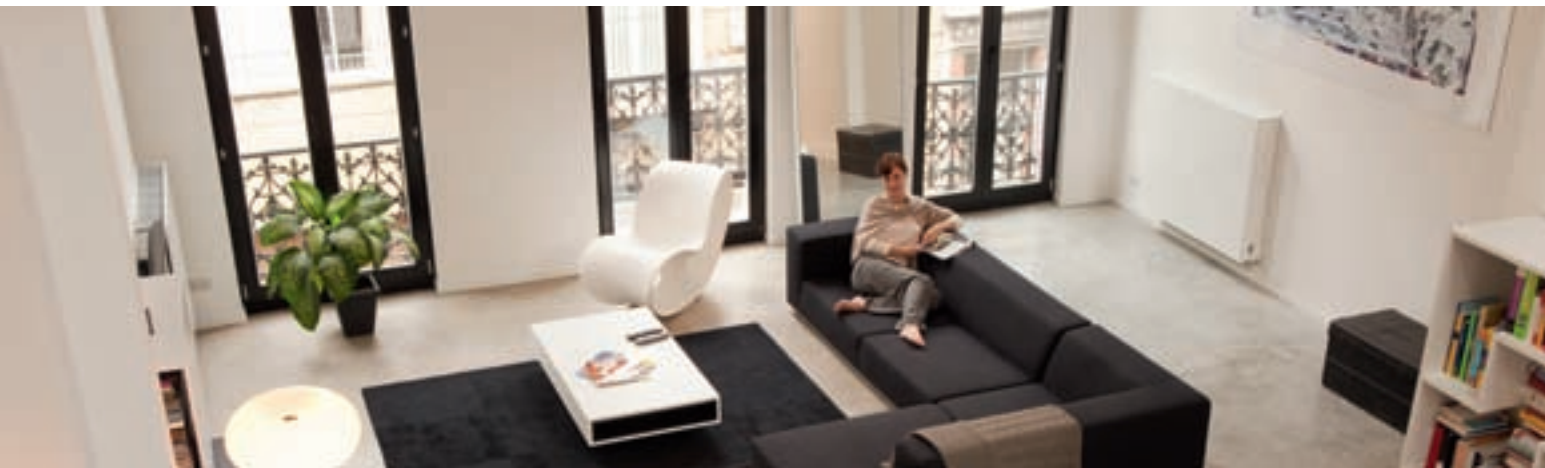
- › Горещата вода за битови нужди може да се загрява до 75 °C без помощта на електрически нагревател
- › Електрически нагревател не е нужен и за дезинфекция против бактерията Legionella
- › COP = 3,0 при подгръване от 15 °C до 60 °C
- › Подгръване от 15 °C до 60 °C за 70 минути (бойлер от 200 л)
- › Еквивалентен обем гореща вода 320 л при 40 °C (без повторно подгръване) за бойлер от 200 л при температура в бойлера от 60 °C. По-големи количества еквивалентна гореща вода могат да се получат с бойлер от 260 л или чрез по-висока температура в бойлера.



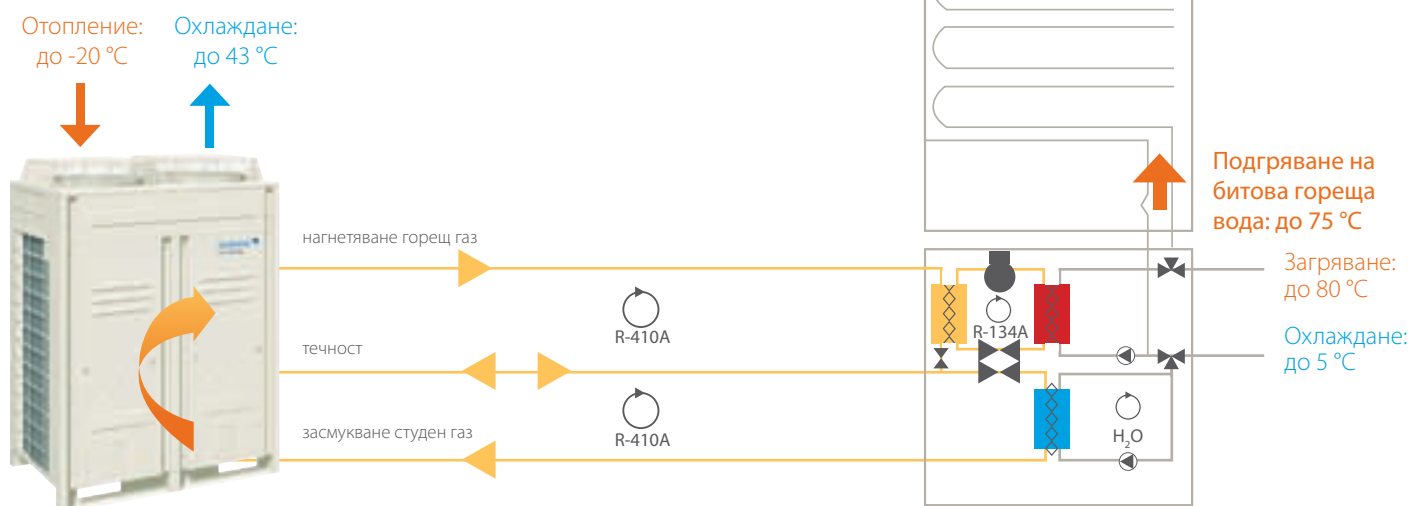
Охлаждане

Вторият хладилен контур с агента R134a е с възможност за байпас, за да се постигне по-ефикасно охлаждане. Посоката на цикъла на хладилния агент R410A може да се обърне и контурът със студена вода може да се използва за охлаждане на помещенията.

- › Висок капацитет на охлаждане с температура на водата до 5 °C, в съчетание с конвективен радиатор Daikin или вентилаторни конвектори Daikin
- › Възможно е и подово охлаждане, с температура на водата до 18 °C
- › Отделяната при охлаждането топлина може да се рециклира за подгръване на бойлера с гореща вода за битови нужди



Външно тяло: VRV® технология на Daikin



Модулна гъвкавост

За Daikin Altherma се използва известната VRV® технология на Daikin. Няколко вътрешни тела могат да се свържат към едно външно тяло. Комбинация от компресори, управлявани от пропорционални интегрално-диференциални (PID) контролери, и разширителни клапани с електронно управление във външното тяло регулират непрекъснато обема на циркулиращия хладилен агент като функция от колебанията на натоварването в свързаните вътрешни тела. Това позволява на вътрешните тела да работят независимо едно от друго и осигурява неограничена гъвкавост. Всеки апартамент запазва контрола върху собственото си отопление, гореща вода и охлаждане.

Инверторни компресори

Daikin Altherma дължи своята забележително ниска енергийна консумация на уникалната комбинация от високоефективни

компресори Daikin с инверторно управление и променлив работен режим. По този начин мощността може да се съобрази точно с действителните изисквания за отопление на сградата. Възможността за оптимално управление на отоплителната мощност на външното тяло означава също така максимален комфорт и минимален разход на енергия.

Рециклиране на топлина

Абсорбираната при охлаждането на даден апартамент топлина може да се рециклира, вместо просто да се изпуска във въздуха. Тази рециклирана топлина може да се използва

- › за производство на гореща вода за битови нужди в същия апартамент
- › за отопление на помещения и производство на гореща вода за битови нужди в други апартаменти

Наличната енергия се използва максимално, с което се намаляват разходите за електричество.



Малка заемана площ, бърз монтаж

Бойлерите за гореща вода за битови нужди от гамата Daikin Altherma Flex Type са проектирани да се монтират над вътрешните тела. Самите вътрешни тела на термopомпите са напълно оборудвани с всички необходими хидравлични компоненти, тоест, могат да се свързват директно към топлоразпределителната система.

Преимущества:

- > Малка заемана площ: по-малко от 0,6 м² на апартамент, под 0,9 м ширина върху стената
- > Намалява се натоварването, като се използват бързи съединения

Монтаж на външно тяло

Външните тела са достатъчно компактни, за да могат да се транспортират лесно. Благодарение на леката им конструкция и работата без вибрации, подовете не се нуждаят от подсилване. Малките тръби за хладилните агенти и вариантите тръбни разклонители тип рефнет дават възможност за бърз и лесен монтаж на системата от тръбопроводи на Daikin. В сравнение с обикновените тройници, при които разпределението на хладилния агент съвсем не е оптимално, съединителите REFNET на Daikin са проектирани специално така, че да оптимизират потока хладилен агент.

Безшумна работа

Комфортът не е само в перфектния вътрешен климат. Използването на инверторен компресор с ниско ниво на шума във вътрешните тела означава, че те ще създават по-малко шум от стандартните домакински уреди, като перални и миялни машини или хладилници. Освен това имате на разположение и безшумен режим за допълнително понижаване на нивото на шума от вътрешното тяло.

Лесно и гъвкаво разпределение на разходите

Тъй като самостоятелните вътрешни тела с термopомпа във всеки апартамент си споделят топлината, абсорбирана само от едно външно тяло, препоръчва се експлоатационните разходи за външните тела да се разпределят справедливо между всички собственици на жилища.

Когато се предпочете разпределение на разходите на базата на действителното потребление на енергия от всеки отделен собственик на жилище, вместо те да се покриват с еднакви вноски, всеки апартамент може да се оборудва с топломерни устройства. Daikin предлага софтуерен инструмент, който ви позволява да пресметнете правилно дела в експлоатационните разходи за външното тяло за всеки апартамент на базата на показанията на монтираните топломерни устройства и като се отчита допълнителното потребление за работа в режим на охлаждане или икономии, получени от работата с рециклирана топлина.

Този софтуерен инструмент приема данни от отчитанията на повечето стандартни топлоизмервателни уреди в отрасъла, което ще ви позволи да сключите договор за отчитането и разпределението на разходите с която и да е фирма за топлинно счетоводство.

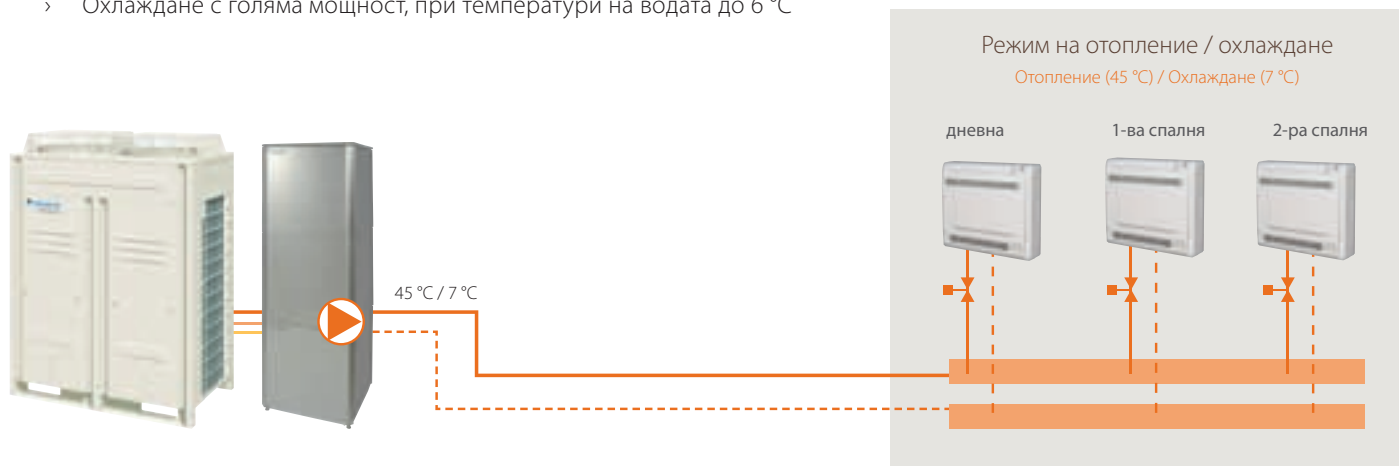
Конвективен радиатор Daikin:

ОПТИМАЛНОТО ОТОПЛТЕЛНО ТЯЛО ЗА АПАРТАМЕНТИ

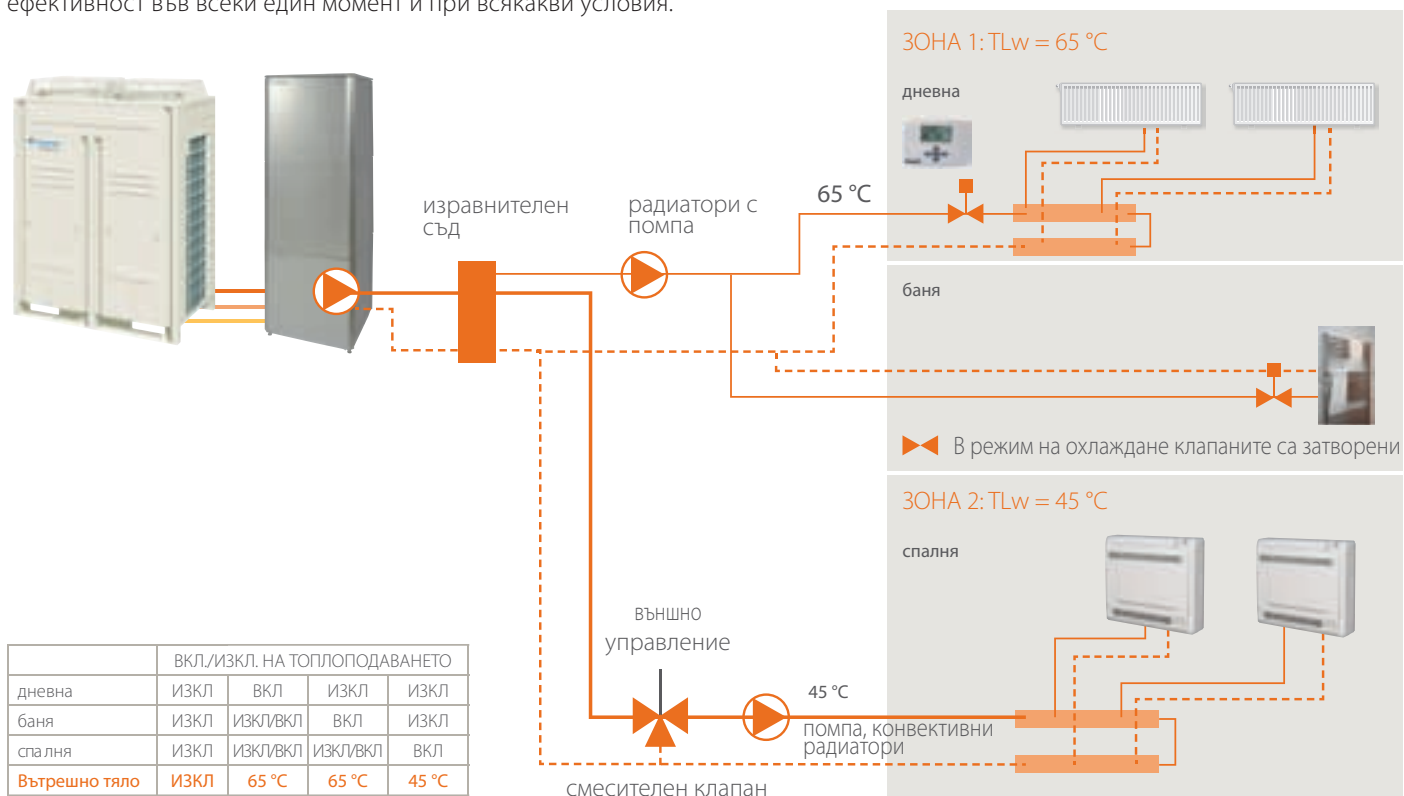
Конвективният радиатор Daikin работи при типична температура на водата от 45 °C, което може да се постигне ефикасно, благодарение на двустъпалната технология Daikin Altherma.

Ето защо конвективният радиатор е идеалното отоплително тяло за използване в апартаменти, предлагащо комфорт на високо ниво:

- › Малки размери в сравнение с нискотемпературните радиатори: ширината е намалена с 2/3
- › Ниско шумово ниво, оптимално за отопление на спални, до едва 19 dB(A)
- › Охлаждане с голяма мощност, при температури на водата до 6 °C



Отоплителни тела от всякакъв вид могат да се свързват към Daikin Altherma Flex Type, благодарение на широкия температурен обхват на водата. Daikin Altherma Flex Type може да работи с няколко зададени температури, което позволява да се комбинират различни отоплителни тела, работещи с различна температура на водата. Зададената контролна температура на вътрешното тяло ще се понижава в зависимост от действителното потребление на различните отоплителни тела, гарантирайки максимална ефективност във всеки един момент и при всякакви условия.



	ВКЛ/ИЗКЛ. НА ТОПЛОПОДАВАНЕТО			
дневна	ИЗКЛ	ВКЛ	ИЗКЛ	ИЗКЛ
баня	ИЗКЛ	ИЗКЛ/ВКЛ	ВКЛ	ИЗКЛ
спалня	ИЗКЛ	ИЗКЛ/ВКЛ	ИЗКЛ/ВКЛ	ВКЛ
Вътрешно тяло	ИЗКЛ	65 °C	65 °C	45 °C

DAIKIN ALTHERMA FLEX TYPE: ТИПИЧНА ИНСТАЛАЦИЯ



Описание:

Местоположение: Остенд, Белгия

Брой етажи: 8

Жилищна площ на един апартамент: 115 м²

Година на изграждане: 2008

Проектни условия през зимата: -8 °C

Отоплителни тела: Конвективни радиатори Daikin

Външно тяло: EMRQ16AAU1



Вътрешни тела: 7x EKHVMYD50A



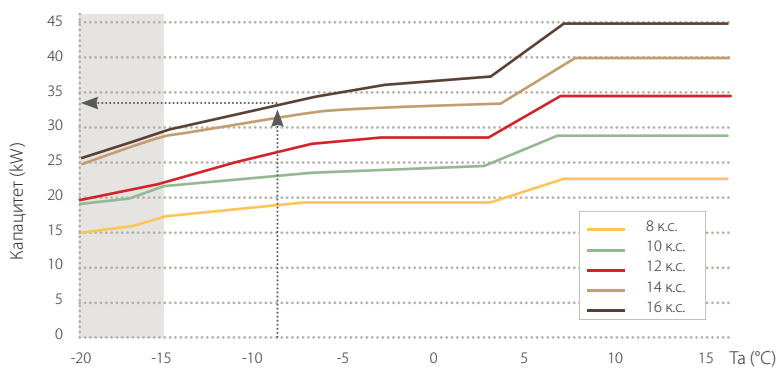
Теоретично изчисление

1. Определете проектната температура

$$T_{\text{проект}} = -8\text{ }^{\circ}\text{C}$$

2. Определете топлинния товар за всеки апартамент и подходящите вътрешни и външни тела:

	Топлинен товар	Клас, вътрешно	Указател на мощността
Апартамент 7	6,0 kW	Клас 80	80
Апартамент 6	4,5 kW	Клас 50	50
Апартамент 5	4,5 kW	Клас 50	50
Апартамент 4	4,5 kW	Клас 50	50
Апартамент 3	4,5 kW	Клас 50	50
Апартамент 2	4,0 kW	Клас 50	50
Апартамент 1	4,5 kW	Клас 50	50
Общ отоплителен капацитет:	32,5 kW	Общ указател на мощността:	380



Капацитетът на отопление не е гарантиран под температура на околната среда (T_a) $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$

$$T_{\text{проект}} = -8\text{ }^{\circ}\text{C} \text{ Необходим отоплителен капацитет} = 32,5\text{ kW}$$

Избрано външно тяло = 16 к.с.

3. Проверете указателя на мощността

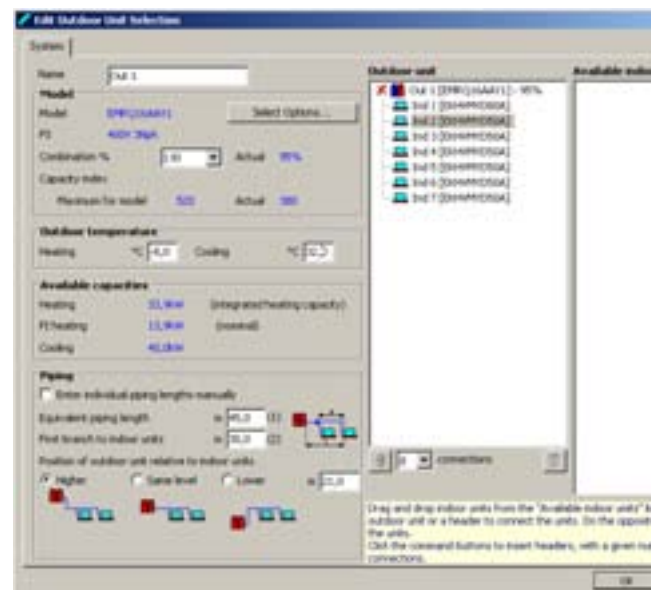
$$\text{Коефициент на свързване} = \frac{\text{общ указател на мощността}}{\text{номинален указател на мощността}}$$

При избора на външно тяло общият указател на мощността трябва да бъде възможно най-близко до номиналния указател на мощността.

	коефициент на свързване, външно тяло		
	50%	100%	130%
	мин.	ном.	макс.
8 к.с.	100	200	260
10 к.с.	125	250	325
12 к.с.	150	300	390
14 к.с.	175	350	455
16 к.с.	200	380	400

$$\text{Коефициент на свързване} = \frac{380}{400} = 95\%$$

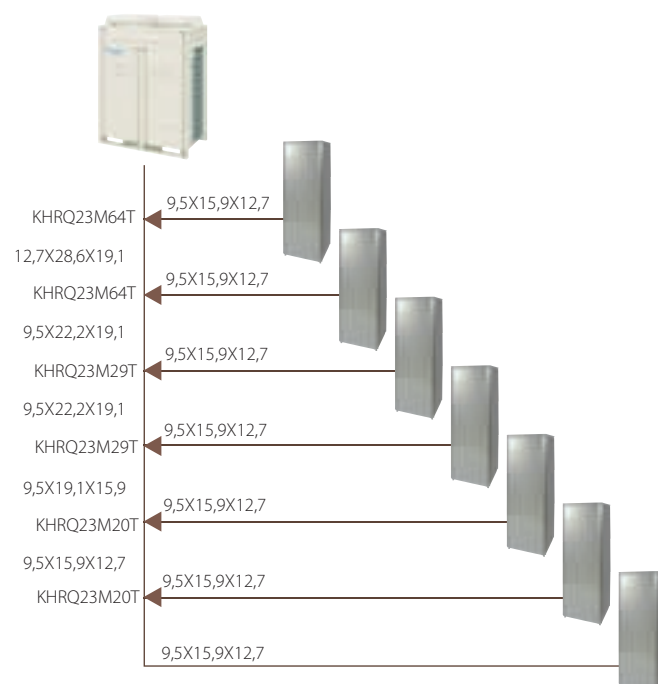
Софтуер за симулации



Софтуерът за симулации на Daikin Altherma Flex Type дава възможност за оразмеряване на една система Daikin Altherma Flex Type само в няколко стъпки. Този софтуер предоставя автоматично всички необходими спецификации за оразмеряване на цялата система, изложени в ясен отчет.

- › Избор на вътрешни тела, битов бойлер и опции
- › Избор на подходящо външно тяло
- › Проверка на дължината на тръбопроводите и денивелацията
- › Монтажни спецификации: диаметри на тръбопроводите за хладилен агент, рефнет съединители и колектори, допълнително количество хладилен агент, електрическа монтажна схема.

Изчисление



DAIKIN ALTHERMA FLEX TYPE: ГЪВКАВОТО РЕШЕНИЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ ЗА ВСИЧКИ



Daikin Altherma носи допълнително предимство за всеки **СОБСТВЕНИК НА ЖИЛИЩЕ** с иновативната си комбинация от отопление, охлаждане и производство на гореща вода за битови нужди в една система. Тя повишава ефективността на сегашните отоплителни системи - използва възобновяема енергия, 2/3 от топлината се получава от външния въздух - охлажда, когато и където е необходимо и включва система за рециклиране на топлината.

Нейната ефикасна, екологична термомпена технология въздух-вода прави съвременните жилищни сгради по-добре адаптирани към опазването на околната среда, с по-ниски експлоатационни разходи, намалени емисии на CO₂ и ограничен разход на първична енергия.

Daikin Altherma Flex Type е първият продукт на пазара, който ви позволява да използвате пълноценно възобновяем енергиен източник за отопление на апартаменти.

☒ одулната конструкция на Daikin Altherma Flex Type позволява на **КОНСУЛТАНТИТЕ** и **АРХИТЕКТИТЕ** да включват системата в разработването на всеки проект. Една типична инсталация включва 1 външно тяло ☒т 23 до 45 kW☒ за до 10 тела за апартаменти. При по-големи инсталации могат да се монтират няколко външни тела.

Външното тяло извлича топлината от външния въздух, повишава температурата до дадена междинна стойност и пренася тази топлинна енергия до отделните вътрешни тела ☒т 6 и 9 kW☒ Вътрешното тяло с малка заемана площ повишава допълнително температурата и подава горещата вода в отоплителните тела. Освен това, агрегатът може да осигури и охлаждане. Идеалното отоплително тяло е конвективният радиатор Daikin, който предлага отопление и охлаждане с висока мощност в едно компактно тяло и при ниско ниво на шума.

Издигнете
комфорта на
ново ниво чрез
възможностите
за отопление и
охлаждане

Намалете
времето за
проектиране и
реализация на
вашия проект!

Daikin Altherma Flex Type съчетава най-доброто от НОУ-ХАУТО на Daikin:

- ☒ VRV® технологията на Daikin регулира непрекъснато обема на циркулиращия хладилен агент като функция от колебанията на натоварването във вътрешните тела. Това позволява на вътрешните тела да работят независимо едно от друго, гарантирайки неограничена гъвкавост при всеки апартамент, с отделно управление на отоплението, топлата вода и охлаждането.
- ☒ Високоэффективни компресори с инверторно управление и променлив работен режим контролират оптимално температурата на топлоотделяне, осигурявайки максимален комфорт и минимален разход на енергия.
- ☒ Рециклирането на топлината използва оптимално консумираната енергия и намалява разходите за електричество.

Гамата Daikin Altherma Flex Type е проектирана да се ИНСТАЛИРА БЪРЗО И ГЪВКАВО:

- ☒ Вътрешните тела са напълно оборудвани с всички необходими хидравлични компоненти и могат да се свързват директно към топлоразпределителната система. Бойлерите за гореща вода за битови нужди могат да се монтират върху вътрешните тела. Така заеманата площ се намалява (з 0,6 м² на апартамент) и се облекчава работата по монтажа (бързи съединения).
- ☒ Външното тяло е достатъчно компактно за по-лесно транспортиране. Благодарение на леката му конструкция и работата без вибрации, подовите не се нуждаят от подсилване.
- ☒ Системата от тръбопроводи на Daikin може да се монтира бързо и лесно, благодарение на малките тръби за хладилния агент и допълнителните опции за използване на съединители и колектори тип рефнет.

Daikin Altherma Flex Type гарантира КОМФОРТА НА ПЕРФЕКТНИЯ ВЪТРЕШЕН КЛИМАТ с отопление и гореща вода за битови нужди през цялата година и за цялото семейство:

- ☒ Високи отоплителни мощности, дори при ниска температура на околната среда, до -20 °C
- ☒ Високи мощности на охлаждане, в съчетание с конвективен радиатор или вентилаторни конвектори
- ☒ Безшумна работа, благодарение на инверторния компресор с ниско ниво на шума

Daikin Altherma Flex Type осигурява оптимален комфорт за всяка жилищна сграда, предлагайки отопление, охлаждане и гореща вода за битови нужди, като използва нашата известна VRV® технология и двустъпалната термopомпена технология. Това решение "3 в 1" дава възможност за гъвкаво включване във всякакви сградостроителни проекти и допринася за своевременната реализация на вашия проект.

СПЕЦИФИКАЦИИ





ВЪТРЕШНО ТЯЛО



			EKHVMRD50AAV1	EKHVMRD80AAV1	EKHVMYD50AAV1	EKHVMYD80AAV1
Функция			Само отопление		Отопление и охлаждане	
Размери	В x Ш x Д	мм	705x600x695		705x600x695	
Температурен обхват на изходящата вода	отопление	°C	25~80		25~80	
Материал			Ламарина с предпазно покритие		Ламарина с предпазно покритие	
Цвят			Метално сив		Метално сив	
Ниво на звуково налягане	номинал	dB(A)	40/ 43 ²	42/ 43 ²	40/ 43 ²	42/ 43 ²
Тегло			92		120	
Хладилен агент	Тип		R-134a		R-134a	
	Маса	кг	2	2	2	2
Електрозахранване			1~/ 50 Hz /220-240 V		1~/ 50 Hz /220-240 V	

1 Нивата на звука се измерват при: EW (входяща вода) 55 °C; LW (изходяща вода) 65 °C
2 Нивата на звука се измерват при: EW (входяща вода) 70 °C; LW (изходяща вода) 80 °C



ВЪНШНО ТЯЛО



			EMRQ8AAV1	EMRQ10AAV1	EMRQ12AAV1	EMRQ14AAV1	EMRQ16AAV1
Номинална мощност	отопление	kW	22,4	28	33,6	39,2	44,8
	охлаждане	kW	20	25	30	35	40
Диапазон на мощност		K.C.	8	10	12	14	16
Размери	В x Ш x Д	мм	1680 x 1300 x 765				
Тегло		кг	331		339		
Звукова мощност	отопление	dB(A)	78		80	83	84
Ниво на звуково налягане	отопление	°C	58		60	62	63
Работен диапазон	отопление	°C	-20 °C~20*				
	вода за домакинството	°C	-20 °C~35*				
Хладилен агент	вид	кг	R-410A				
Електрозахранване			3~/50 Hz/380-415 V				
Тръбни съединения	течност	мм	9,52		12,7		
	засмукване	мм	19,1	22,2	28,6		
	газ с високо и ниско налягане		15,9	19,1		22,2	
	макс. обща дължина	м	300				
	денивелация ВнТ-ВнТ	м	40				
Препоръчани предпазители		A	20	25	40		

Условия на отопление: Ta = 7 °CDB (СУХ ТЕРМОМЕТЪР) / 6 °CWB (ВЛАЖЕН ТЕРМОМЕТЪР), 100% коефициент на свързване
Условия на охлаждане: Ta = 35 °CDB, 100% коефициент на свързване
* Капацитетът не се гарантира между -20 °C и -15 °C



БОЙЛЕР ЗА БИТОВА ГОРЕЦА ВОДА

			EKHTS200AB	EKHTS260AB
Воден обем	л		200	260
Макс. температура на водата		°C	75 °C	
Размери	В x Ш x Д	мм	1335 x 600 x 695	1610 x 600 x 695
Размери - вграден във вътрешното тяло	В x Ш x Д	мм	2010 x 600 x 695	2285 x 600 x 695
Материал на външния корпус			Поцинкован метал	
Цвят			Метално сив	
Тегло празен		кг	70	78



КОНВЕКТИВЕН РАДИАТОР

			FWXV15A	FWXV20A
Капацитет	Отопление	45 °C ¹	1,5	2,0
	Охлаждане	7 °C ²	1,2	1,7
Размери	В x Ш x Д	мм	600x700x210	
Тегло		кг	15	
Скорост на въздушния поток	В/С/Н/БЕЗШ. РАБОТА	м3/ч	318/228/150/126	474/354/240/198
Звуково налягане	M	dB(A)	19	29
Хладилен агент			Вода	
Електрозахранване			1~/220-240 V/50/60 Hz	
Тръбни съединения	Течност (вън. д.)	Дренажна система	12,7 / 20	

¹ Температура на входящата вода = 45 °C / Температура на изходящата вода: 40 °C
вътрешна температура = 20 °C със сух термометър
Средна скорост на вентилатора
² Температура на входящата вода = 7 °C / Температура на изходящата вода: 12 °C
вътрешна температура = 27 °C със сух термометър/19 °C с влажен термометър
Средна скорост на вентилатора



Уникалната позиция на Daikin като производител на климатично оборудване, компресори и хладилни агенти доведе до тясното ѝ обвързване с проблемите за опазване на околната среда. От няколко години Daikin се стреми да стане лидер в производството на изделия с ограничено въздействие върху околната среда. Това предизвикателство изисква съобразено с екологичните изисквания проектиране и разработване на широка гама от продукти и системи за управление на енергията, водещи до намаляване на отпадъците и запазване на енергията.



Настоящата брошура е съставена само с информационна цел и не представлява оферта, обвързваща Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. е изготвила настоящата брошура на базата на информацията, с която разполага. Няма явна или неявна гаранция за пълнотата, точността, надеждността или годността за конкретна цел на нейното съдържание и на изделията и услугите, представени в нея. Техническите данни подлежат на промяна без предварително уведомяване. Daikin Europe N.V. не носи никаква отговорност за преки или косвени щети в най-широкия смисъл, произтичащи от или свързани с използването и/или тълкуването на тази брошура. Авторските права върху цялото съдържание са на Daikin Europe N.V.

ЕСР/ВГ10-727_DACE • CD • 02/11 • Авторски права Daikin
Отг. ред.: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende
Запазваме си правото на печатни грешки и промени в моделите.

Продуктите на Daikin се разпространяват от:



www.tulips.bg

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH
campus 21, Europaring F12/402, A – 2345 Brunn/Gebirge
Тел.: +43 / 22 36 / 3 25 57-0, Факс: +43 / 22 36 / 3 25 57-900
e-mail: office@daikin.at, www.daikin-ce.com, www.perfectcomfort.eu

sappi



Отпечатано на Sappi Quatro. Всички влакна са от устойчиво горско стопанство и от контролирани източници. Използваната целулоза е избелена изцяло без хлор (TCF). Пазарната целулоза е избелена с минимално количество хлор (ECF) или изцяло без хлор (TCF). Повторно използване на рециклирани фибри, пълнители и покриваци пигменти.