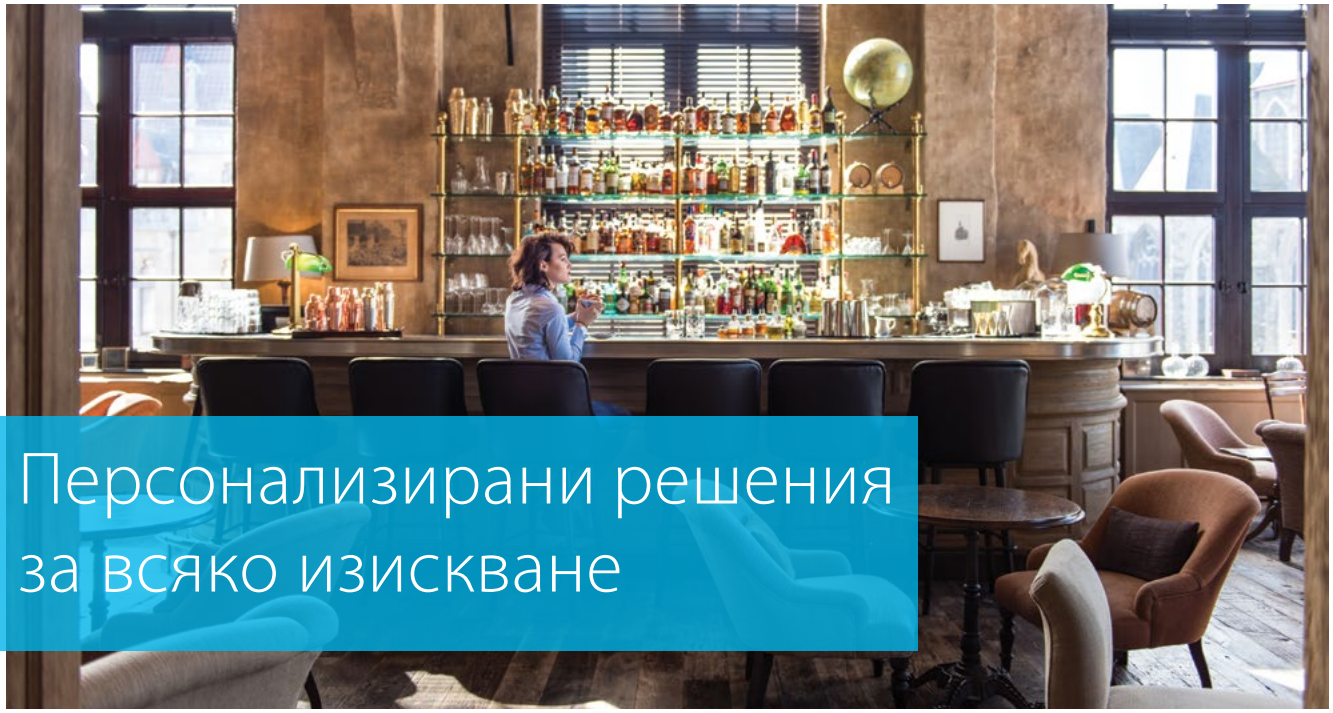
DAIKIN

Портфолио
Хладилна техника
2023-2024

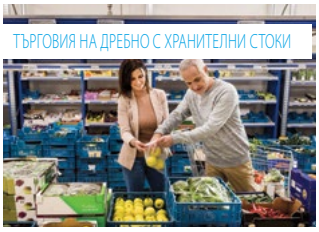


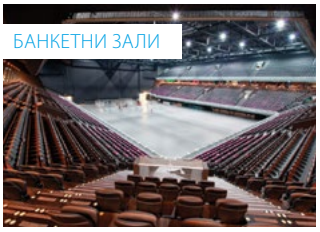
Персонализирани решения за всяко изискване

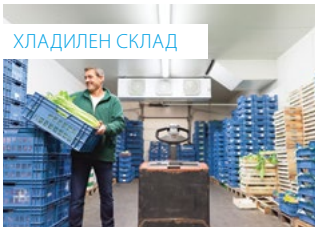
Daikin осигурява пълна продуктова гама за всички аспекти на студената верига, включително решения с естествен хладилен агент с CO_2. Благодарение на широката ни продуктова гама - от отделни компоненти на системата до напълно интегрирани цялостни решения, можем да покрием всякакъв вид приложения за охлаждане. По този начин ние обслужваме всяко изискване - от малки търговски до индустриални проекти.

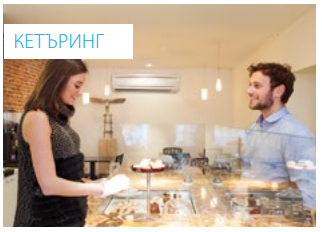
Можем да отговорим на всички потребности за хладилна техника - от полето до крайния потребител

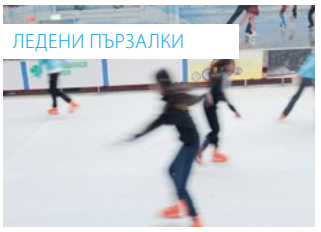
Нашата богата продуктова линия може да предостави решения за:

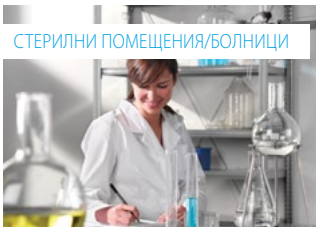


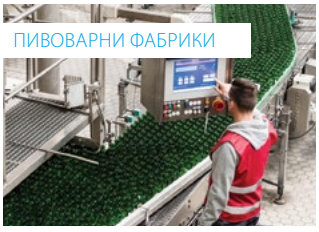


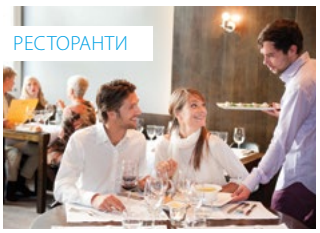








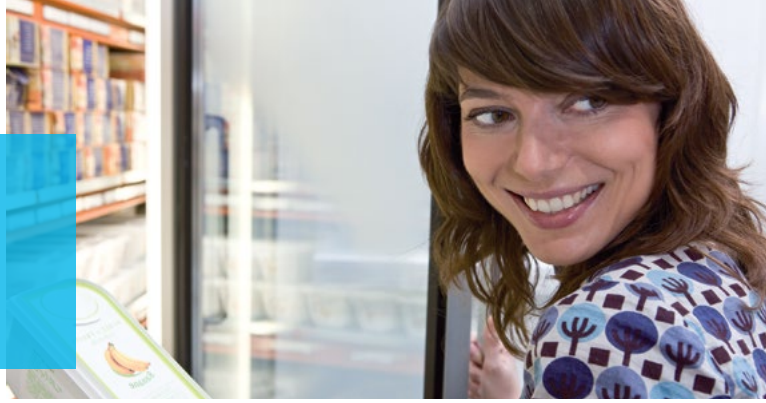




...

Можем да реагираме на всяка потребност от хладилна техника

Хладилна техника за малки приложения



Plug & Play

Моноблок решения

LMSEY
CT охлаждане:
0,95-2,45 kW при 0/+32°C
HT охлаждане:
0,56-1,50 kW при -20/+32°C
R-290a

GM
CT охлаждане:
0,94-12,07 kW при -10/+32°C
HT охлаждане:
0,68-2,72 kW при -35/+32°C
R-134a, R-513A, R-404A, R-452A, R-290a

SB
CT охлаждане:
0,94-12,07 kW при -10/+32°C
HT охлаждане:
0,68-2,72 kW при -35/+32°C
R-134A, R-513A, R-404A, R-452A, R-290a

MAS
CT охлаждане:
0,94-12,07 kW при -10/+32°C
HT охлаждане:
0,68-2,72 kW при -35/+32°C
R-134a, R-513A, R-404A, R-452A, R-290a

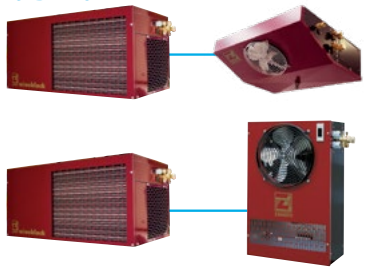
Сплит решения

GS
CT охлаждане:
0,96-16,26 kW при -10/+32°C
HT охлаждане:
0,75-2,77 kW при -35/+32°C
R-134a, R-513A, R-404A, R-452A, R-290a

SP
CT охлаждане:
0,96-16,26 kW при -10/+32°C
HT охлаждане:
0,75-2,77 kW при -35/+32°C
R-134a, R-513A, R-404A, R-452A, R-290a

DB
CT охлаждане:
0,96-16,26 kW при -10/+32°C
HT охлаждане:
0,75-2,77 kW при -35/+32°C
R-134a, R-513A, R-404A, R-452A, R-290a

Съхранение на вино



RCV
CT охлаждане:
0,6-2,3 kW при +14°C
R-134a, R-404A

RDV
CT охлаждане:
0,6-2,3 kW при +14°C
R-134a, R-404A

Знаете ли, че?

Хладилната техника Daikin отговаря на широк спектър от нужди на клиентите с всеобхватни агрегати, използващи различни хладилни агенти и разнообразни изпарители. Daikin предлага също и пакети модулни хладилни камери с променлива дебелина на панела, подходящи за широк обхват от приложения. Възползвайте се от голямата гъвкавост при избора на агрегати от Plug & Play до персонализирани решения.

Малки търговски компресорно-кондензаторни агрегати

Херметични/Scroll (CU1 &CU3)

CU1
CT охлаждане:
0,9 kW до 26,7 kW при -10/+35°C
HT охлаждане:
0,6 kW до 12 kW при -35/+35°C
R-513A, R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F, R-404A

CU3
CT охлаждане:
0,9 kW до 26,7 kW при -10/+35°C
HT охлаждане:
0,6 kW до 12 kW при -35/+35°C
R-513A, R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F, R-404A

Полухерметични (CU1 & CU4)

CU1
CT охлаждане:
1,37 kW до 72,3 kW при -10/+35°C
HT охлаждане:
0,77 kW до 35,2 kW при -10/+35°C
R-513A, R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F, R-404A

CU4
CT охлаждане:
1,37 kW до 72,3 kW при -10/+35°C
HT охлаждане:
0,77 kW до 35,2 kW при -10/+35°C
R-513A, R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F, R-404A

Digital scroll

CU3
CT охлаждане:
8,5 kW до 26 kW при -10/+35°C
HT охлаждане:
7,5 kW до 12 kW при -10/+35°C
R-513A, R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F, R-404A

Полухерметични инверторни

CU5
CT охлаждане:
8,5 kW до 26 kW при -10/+35°C
HT охлаждане:
7,5 kW до 12 kW при -10/+35°C
R-513A, R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F, R-404A

Пакетни решения

Компресорно-кондензаторни агрегати с флуориран газ

CCU
CT охлаждане:
1,4 - 16 kW при -10/+32°C
HT охлаждане:
0,6 - 6 kW при -10/+35°C
R-513A, R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F, R-404A

SCU
CT охлаждане:
1,4 - 16 kW при -10/+32°C
HT охлаждане:
0,6 - 6 kW при -10/+35°C
R-513A, R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F, R-404A

Компресорно-кондензаторни агрегати с CO_2

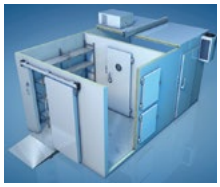
CO_2 CU
CT охлаждане:
1,7 - 24 kW при -10/+35°C
HT охлаждане:
0,8 - 8 kW при -10/+35°C
CO_2

Изпарители

EVP
CT и HT: Охлаждане:
0,5 - 213 kW при -40/+25°C

R-134a, R-449A, R-448A, R-513A, R-452A, R-407F, R-407A, CO_2, R-404A

Хладилни камери



Решения с модулни хладилни камери
Размер хладилна камера: 2,3 m³ - 350 m³
Дебелина на панела: 80-150mm
Височина: 200-320cm

Търговска гама
Хладилна техника

DAIKIN

ZEAS

СТ охлаждане:
12,5 - 75,8 kW при -10/+32°C
НТ охлаждане:
5,5-29,6 kW при -35/+32°C
R-410A

CVP

СТ охлаждане:
21,8 kW при -10/+32°C
R-410A

CVP CO_2

СТ охлаждане:
AC10: мощност на охлаждане 3-14,5 kW при -10/+32°C, Мощност на HR 22kW
AC10 + Q-up: мощност на охлаждане 3-21 kW при -10/+32°C, Мощност на HR 22kW
CO_2

ZEAS CO_2

СТ охлаждане:
19,8 - 31,7 kW при -10/+32°C
НТ охлаждане:
11,2-17,3 kW при -35/+32°C
CO_2

Booster

НТ охлаждане:
3,35kW при -35/+32°C
R410A

HUBBARD
a member of DAIKIN group

CO_2 хладилни агрегати

СТ охлаждане:
1,8 - 12,54* kW при -10/+32°C
CO_2

НТ охлаждане:
0,81-6,56* kW при -35/+32°C
CO_2

Попитайте за агрегати с по-висок хладилен капацитет

Tewis
a member of DAIKIN group

Интегрирани решения

GM FULL и FULL CO_2
СТ охлаждане: 12 - 220 kW при -10/+35°C
НТ охлаждане: 6 - 90 kW при -35/+35°C
Климатизация: 7 kW - 140 kW при +35°C
CO_2

Знаете ли, че?

Успехът на клиентите е успех на Daikin. Хладилните агрегати Daikin са по-устойчиви, осигурявайки висока енергийна ефективност при най-нисък ПГЗ, което води до по-бърза висока възвращаемост на инвестициите за клиентите.

Daikin предлага многобройни предимства за охлаждане, климатизация, отопление и възстановяване на топлина с една система.

Компресорни възли и климатични шкафове с CO_2

Малки свръхкритични агрегати без кондензатор*
СТ охлаждане:
3 - 40kW при -10/+35°C
НТ охлаждане:
1 - 10kW при -35/+35°C
CO_2

Средни свръхкритични агрегати без кондензатор*
СТ охлаждане:
7 - 90 kW при -10/+35°C
НТ охлаждане:
10 - 30 kW при -35/+35°C
CO_2

Големи свръхкритични двойни агрегати без кондензатор*
СТ охлаждане:
35 - 178 kW при -10/+35°C
НТ охлаждане:
33 - 134 kW при -35/+35°C
CO_2

Решения за средни температури с климатизация*
СТ охлаждане:
18 - 30 kW при -10/+35°C
НТ охлаждане:
1 - 18 kW при -35/+35°C
Климатизация:
12 kW - 73 kW при +35°C
CO_2

Дуплекс централи*
СТ охлаждане:
27 - 115 kW при -10/+35°C
НТ охлаждане:
7 - 18 kW при -35/+35°C
Климатизация:
24 kW - 230 kW при +35°C
CO_2

Компактни свръхкритични агрегати за замразяване
СТ охлаждане:
25-44kW при -10°C/+35°C
СТ+НТ охлаждане:
CT: 21-35 kW & HT: 4 - 9 kW при -10°C/-35°C/+35°C

Компактни свръхкритични централи с технология парелна компресия и външен газов охладител
СТ охлаждане:
70-102 kW при -10°C/+35°C
СТ+НТ охлаждане:
CT: 84 - 94 kW & HT: 8-18 kW при -10°C/-35°C/+35°C
СТ+НТ+ПК охлаждане:
70+12 kW при -10°C/-35°C/+35°C

Компактни свръхкритични компресорно-кондензаторни агрегати с вграден газов охладител (аксиални & радиални AC вентилатори)
СТ охлаждане:
67-102 kW при -10/+35°C
СТ+НТ охлаждане:
CT: 41 - 89 kW & HT: 8 - 18 kW при -10/-35°C/+35°C
СТ+НТ+ПК охлаждане:
70+12 kW при -10°C/-35°C/+35°C

*Опции: Паралелна компресия, ВТ и МП; ВТ= възстановяване на топлината; МП: механично подохлаждане

Индустриална гама
Хладилна техника

Водно базирани решения

ZC
СТ охлаждане: 19 - 127 kW при $T_{флуид}$ -5/AT: +35°C
НТ охлаждане: 10 - 69 kW при $T_{флуид}$ -20/AT: +35°C
R-134a, R-449A, R-404A

Агрегати за охлаждане, зреене - месни и млечни продукти

SAS
СТ и НТ охлаждане: 0,7 - 5,5 KW
R-134a, R-449A

UAV
СТ и НТ охлаждане: 1,5 - 36,8 KW
R-134a, R-449A

Tewis
a member of DAIKIN group

Индустриална гама агрегати с CO_2

СТ охлаждане: 40 - 600 kW при -10/+35°C
НТ охлаждане: 20- 300 kW при -35/+35°C
CO_2

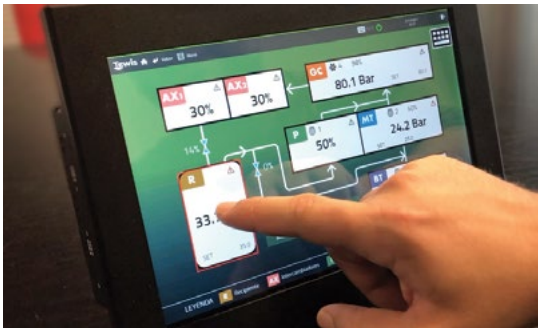
Знаете ли, че?

Daikin предлага уникални, персонализирани решения за индустриално приложение, отговарящи на всички изисквания на клиента при продуктово или процесно охлаждане.

Усъвършенстваните решения за електронно управление позволяват интегриране с всички BMS или избор от самостоятелни решения с възможност за пълен контрол и визуализация.

Каскадни агрегати с хладилни агенти R134a и R513A

СТ охлаждане: 12 - 300 kW при -10/+35°C
НТ охлаждане: 6 - 120 kW при -35/+35°C
CO_2, R-134a/R-513A



Табло за управление

- Стационарно табло за управление, включващо пълно окабеляване
- Електрозахранване при 400V / 3F + N / 50 Hz
- Честотен преобразувател за първия компресор в секции BT, MT и паралелна
- Компонентите на спомагателния модул и дистанционните газови охладители са електрически защитени срещу претоварване и късо съединение
- Опция: електрически връзки на електрозахранването към външен агрегат

Електронно управление

- Представлява най-добрия вариант за транскритични и подкритични решения с CO_2 с кръг на спомагателен агрегат и позволява управление на максимум два кръга за възстановяване на топлината
- Системата Televis е съвместима и отворена за интегриране на системи Modbus RTU/TCP или BACnet MS/TP (като опция).
- Сензорен екран със синоптични данни и данни в реално време
- Записване на данни и аларми
- Хронологични графики и таблици с данни.
- Управление на параметри

Гама АНТ
Хладилни витрини и фризери

АНТ, част от групата на Daikin, е доставчик на пълен набор от услуги за водещи вериги супермаркети по целия свят.
С нашето ноу-хау търговците на дребно могат да увеличат продажбите и да намалят оперативните си разходи.

Лесен монтаж
Хладилните витрини и фризери АНТ са направени за инсталация Plug & Play. АНТ системите изискват по-малко пространство от конвенционалните хладилни системи. По-малкото усилие при инсталиране води до значително намаляване на разходите.

Атрактивно представяне на стоките
Хладилните витрини на АНТ се отличават с елегантен и модерен дизайн, заедно с широка гама от опции за персонализиране, LED осветление и множество аксесоари.

АНТ
a member of DAIKIN group

Хладилни витрини

Miami

Хладилен агент: R-290
Приложение: НТ и/или СТ охлаждане

Montreal

Хладилен агент: R-290
Приложение: НТ и/или СТ охлаждане

Macao

Хладилен агент: R-290
Приложение: НТ и/или СТ охлаждане

Paris

Хладилен агент: R-290
Приложение: НТ и/или СТ охлаждане

Malta

Хладилен агент: R-290
Приложение: НТ

Надстройки на фризери

Kinley

Хладилен агент: R-290
Приложение: НТ охлаждане

Вертикални фризери

Kalea

Хладилен агент: R-290 или воден кръг
Приложение: НТ и/или СТ охлаждане

Lisboa

Хладилен агент: R-290
Приложение: НТ

Multideck

Vento

Хладилен агент: R-290 или воден кръг
Приложение: СТ/НТ охлаждане

Фризери за сладолед

Rio

Хладилен агент: R-290
Приложение: НТ охлаждане

Sao Paulo

Хладилен агент: R-290
Приложение: НТ охлаждане

Промоционални дисплеи

AC

Хладилен агент: R-290
Приложение: СТ охлаждане

Регламент за флуорираните парникови газове - преглед

Какво означава Регламента за флуорираните парникови газове?

ПГЗ < 2.500
Обикновени хладилни агенти с HFC (хидрофлуоровъглероди):
R-134a, R-407A, R-407C, R-407F, R-410A

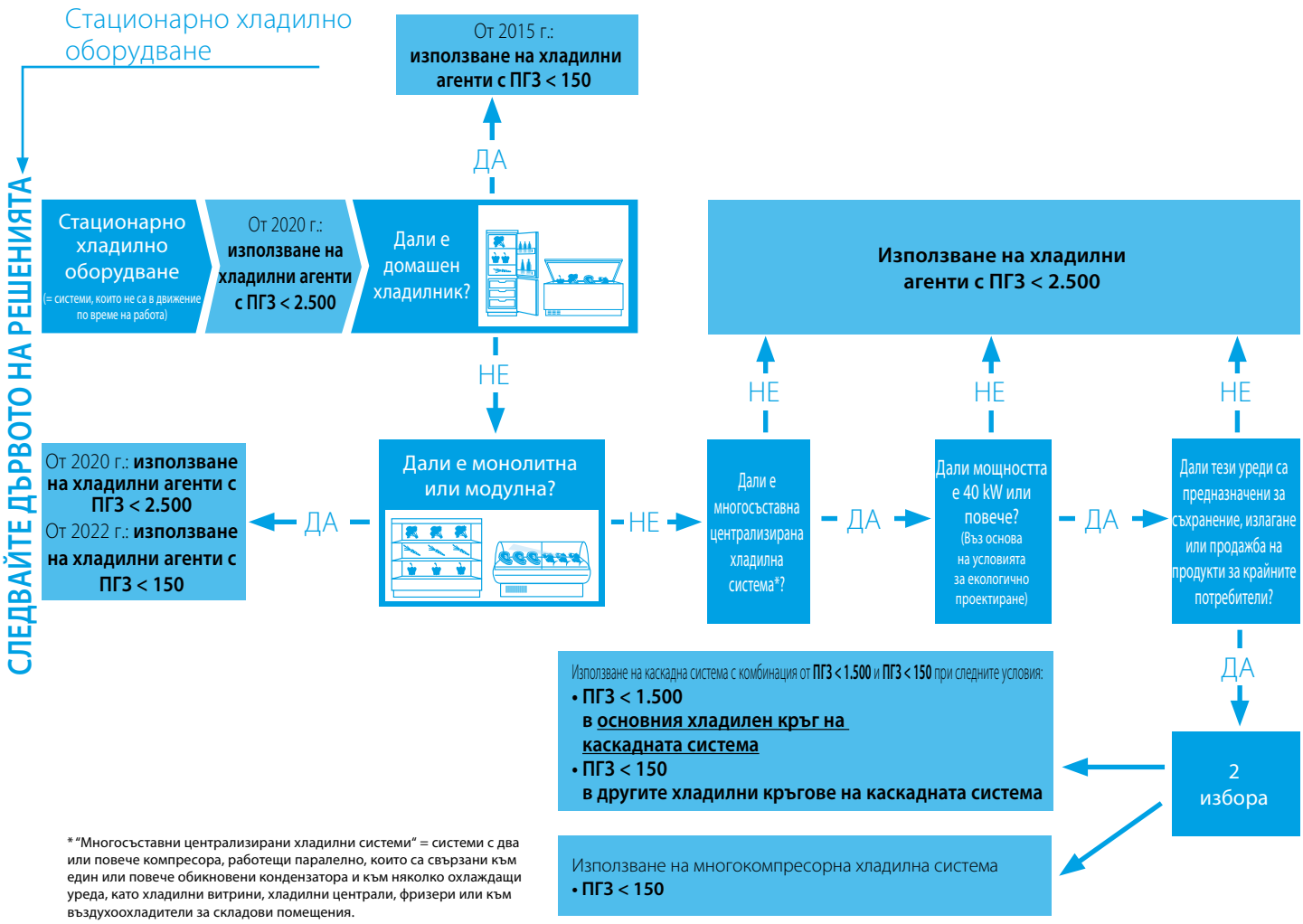
ПГЗ 2.500

ПГЗ > 2.500
Обикновени хладилни агенти с HFC (хидрофлуоровъглероди):
R-404A, R-507

Забрана от 2020 г. нататък
при <u>ново</u> стационарно хладилно оборудване

Забрана от 2030 г. нататък
при <u>обслужване на съществуващо</u> стационарно хладилно оборудване

Регламент за флуорираните парникови газове - дърво за взимане на решения



* "Многосъставни централизирани хладилни системи" = системи с два или повече компресора, работещи паралелно, които са свързани към един или повече обикновени кондензатора и към няколко охлаждащи уреда, като хладилни витрини, хладилни централи, фризери или към въздухоохладители за складови помещения.

За Daikin

Daikin Airconditioning Central Europe

За нас

Основана през 1999 г., със седалище в Австрия, Daikin Airconditioning Central Europe доставя отопление, охлаждане, вентилация, климатизация и хладилни системи, както и следпродажбена поддръжка, в 16 страни в Централна и Югоизточна Европа.

Daikin Central Europe има офиси в Австрия, Чехия, Унгария, Словакия, Румъния и Хърватия, също така обслужва Албания, Босна и Херцеговина, България, Косово, Македония, Черна гора, Молдова, Сърбия и Словения.

Нашите продукти и услуги

- Сертифицирани по Eurovent продукти, които спестяват енергия, намаляват емисиите на CO_2 и подобряват качеството на въздуха и комфорта
- Собствено производство на всички основни компоненти на системата, с производствени мощности в Чешката република и в цяла Европа
- Съвети и консултации за промишлени, търговски и жилищни решения от проектирането до монтажа и експлоатацията
- Пълно обслужване, включително въвеждане в експлоатация, поддръжка и наблюдение

Daikin: Глобален лидер

Daikin има световна репутация за високо качество и постижения, изградена върху пионерски подход за разработване на иновативни решения за жилищни, търговски и индустриални приложения.

Ние водим в ОВК технологиите вече повече от 90 години, включително разработването на първата VRV система (Variable Refrigerant Volume) и инверторно контролирани климатични системи, които от тогава са стандарт в индустрията.

Устойчивото развитие и енергийната ефективност имат най-голям приоритет. С всяко поколение продуктите на Daikin консумират по-малко енергия, освобождават по-малко CO_2 в атмосферата, като същевременно подобряват качеството на въздуха и комфорта.

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Vienna, Austria · Tel.: + 43 (0) 1 253 21 11 · e-mail: office@daikin.bg · www.daikin.bg

Продуктите на Daikin се разпространяват от:

Настоящата публикация е изготвена само с цел информация и не представлява предложение, задължаващо Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH 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. / Daikin Central Europe HandelsGmbH 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. Daikin Europe N.V. има авторско право върху цялото съдържание.

Портфолио Хладилна техника 2023-2024 | Версия Октомври 2023
Запазваме си правото за печатни грешки и за промени на моделите.