

Енергоспестяващи системи за отопление на халета
Доклад на д-р М. Кост – делегация ГБИТК, март 2022



Energiesparende Hallenheizungen

AZO Остербуркен

- Ново хале
- H.Y.B.R.I.D.



Herrenknecht Шванау / Кел

- Обновяване на отоплението
- Optima



Winergy Фридрихсфелд

- Ново хале
- Optima
- Park-Off



Wendt SIT Франкентал

- Обновяване на отоплението



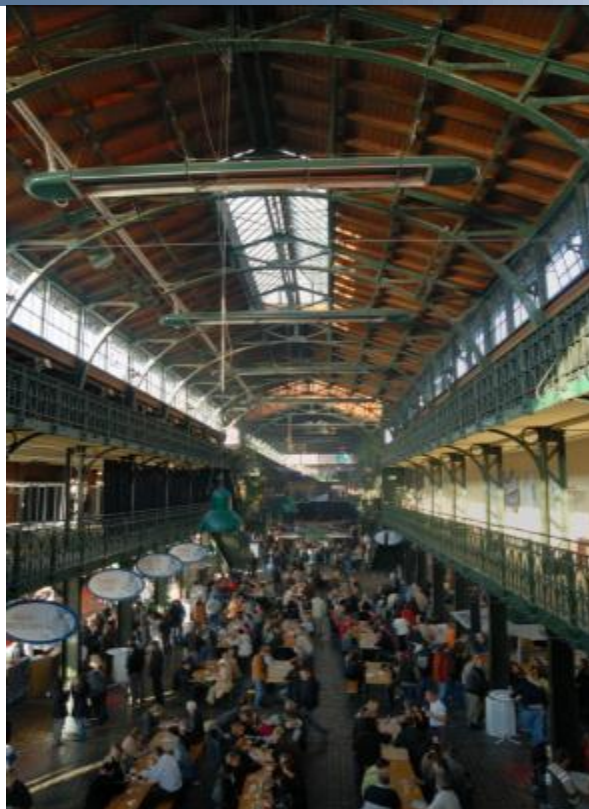
Luxport Васербилиг

- Отопление на халето
- Optima
- HygroTec



Fischauktionshalle Хамбург

- Отопление
- Историческа сграда
- Optima



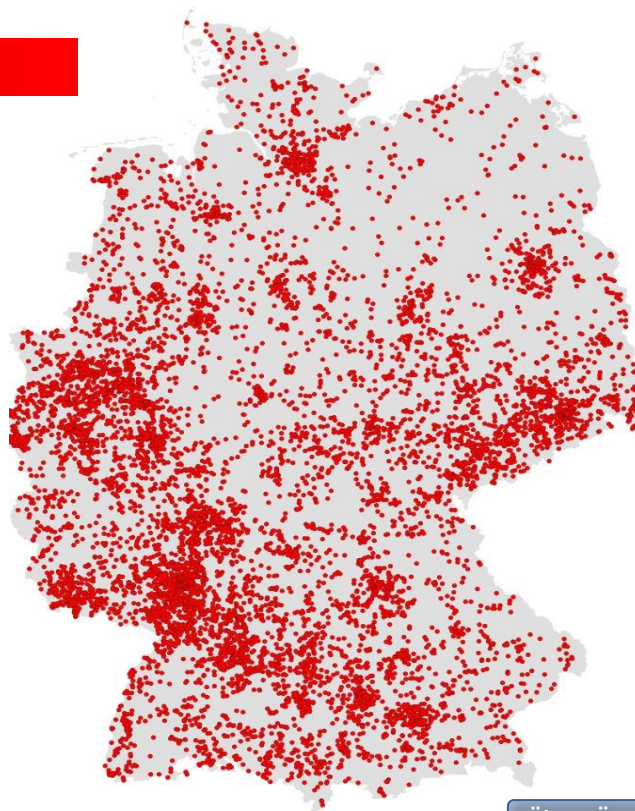
Тенис клуб на сдужение Grün-Weiss Манхайм

- Ремонт
- H.Y.B.R.I.D.
- втечен газ



Повече от 15.000 проекта за 30 години

- Хиляди доволни клиенти
- Над 70 % от нашите клиенти са такива, на които сме били препоръчани
- Повече от 500 нови клиенти годишно





Deutscher Nachhaltigkeitspreis
Deutschlands nachhaltigstes Produkt 2012

DESIGN PLUS

powered by: **ISH**

powered by: **ISH**



ENERGY MASTERS 2014

1. PLATZ

KATEGORIE GEBÄUDE



Film



Film



Energy Efficiency Award 2016



Film



Film



Film



2018 INNOVATIONSPreis RHEINLAND-PFALZ

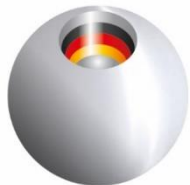


Film

Über KÜBLER

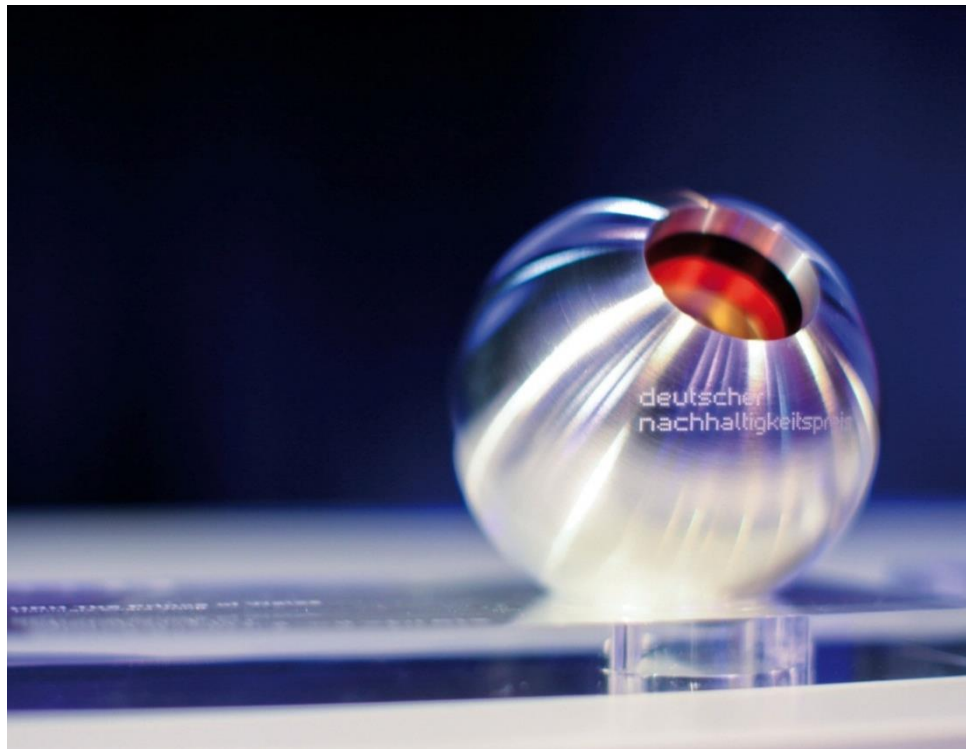
Zurück

Hauptmenü



Deutscher Nachhaltigkeitspreis

Deutschlands nachhaltigstes
Produkt 2012



Централа

KÜBLER GmbH, Лудвигсхафен

Управител:

Томас Кюблер (100 %)

Основаване:

1989

Отрасъл:

Машиностроене,
Автоматизация,
Отоплителна техника

Работници и служители:

Над 130

Бази:

в D, A, CH, CZ, GUS, CN

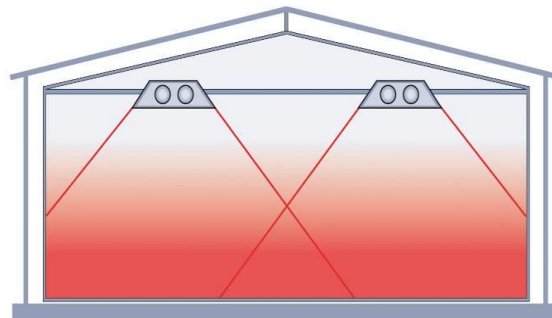
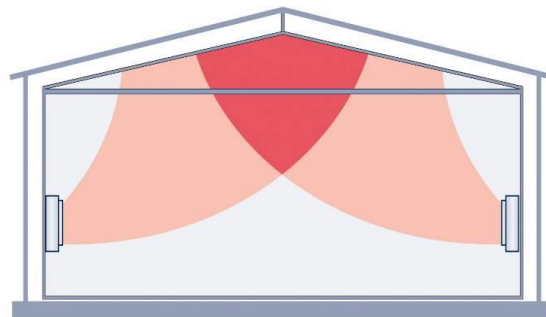
Оборот:

Прибл. 14 млн.



Топлинен поток в различни системи

- Топлината се събира под покрива и не може да се използва
- Топлината се генерира в долната част и затопля пода



Инфрачервени лъчи – принцип на ефективност

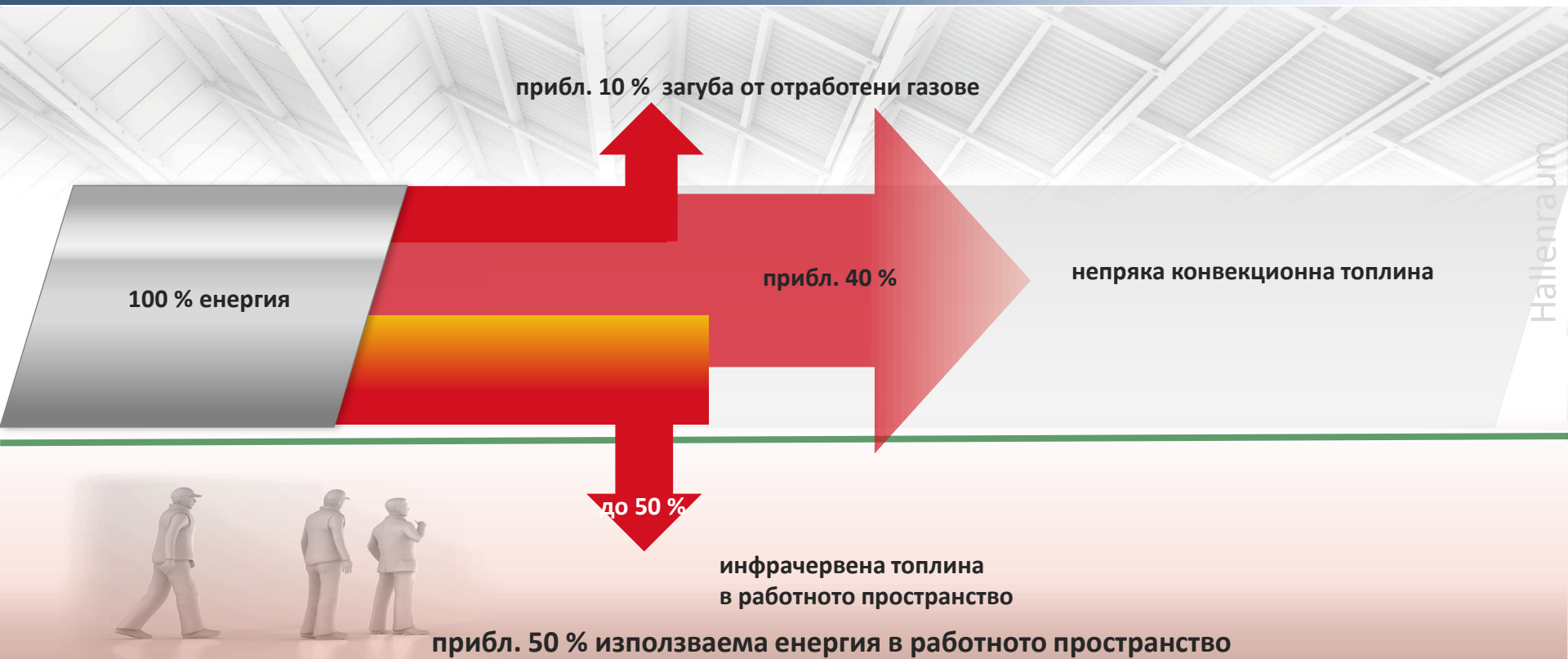


Най-важни предимства

- Приятна топлина (~ слънчевото греене)
- Отопление без течение и прах
- Гъвкаво отопление на зони
- 30 % до 70 % икономия на енергия и емисии CO₂
- Кратка амортизация
- Кратко време за затопляне
- Равномерно разпределение на топлината и в халета с лоша изолация
- Оптимален отоплителен комфорт
- Идеално за големи, високи халета

Prima - стандартното решение

До 50 % директно отопление на работното пространство



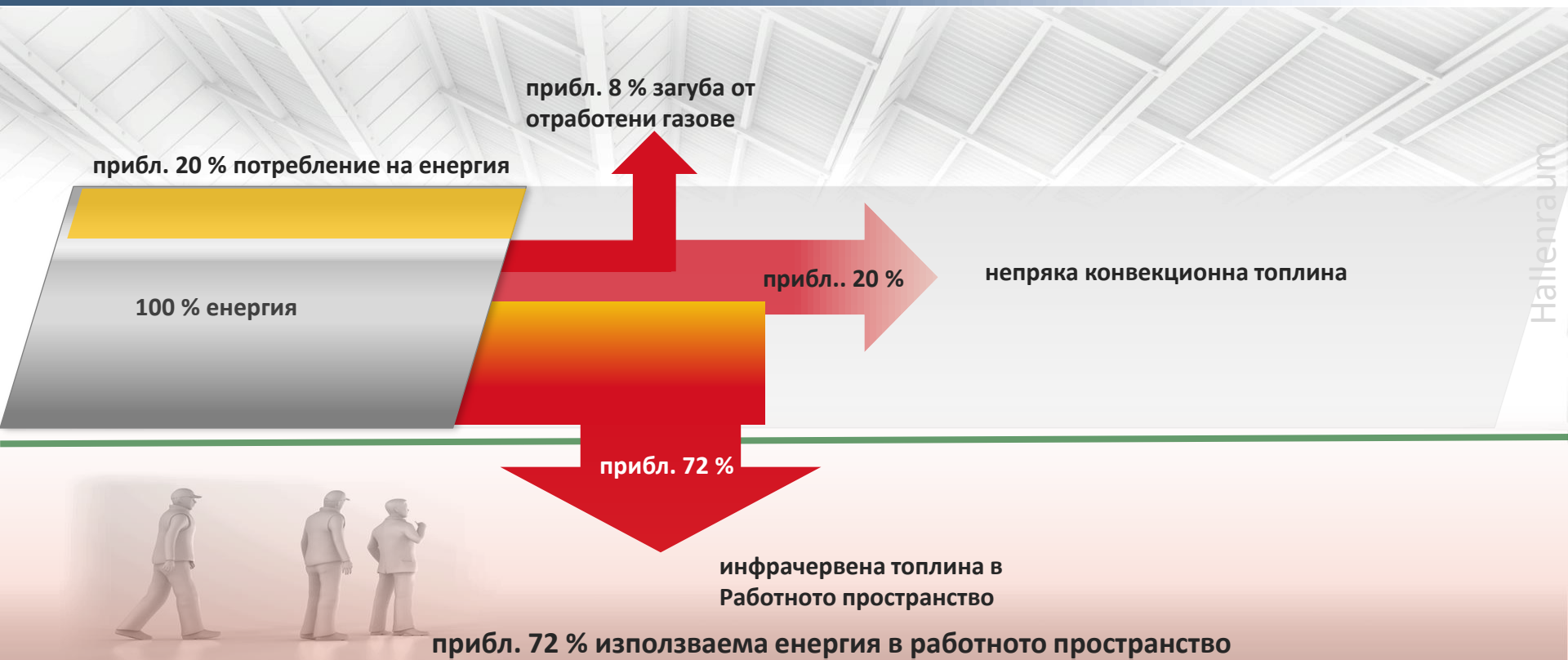
Effizienz

Zurück

Hauptmenü

Системата *Optima plus*

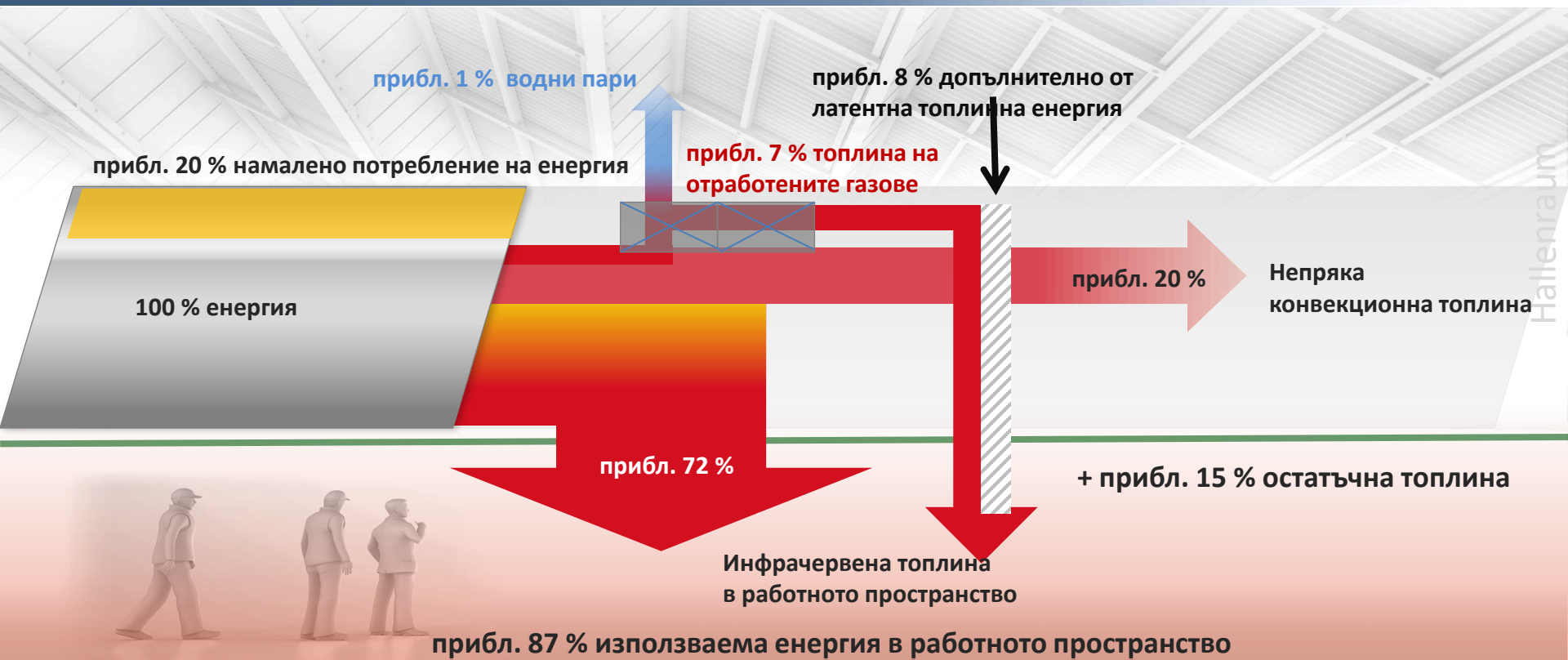
До 72 % пряка топлина в работното пространство



Effizienz

Zurück

Hauptmenü



H.Y.B.R.I.D.

Ето как работи



- Икономия на енергия до 70 %
- Използваема енергия до 108 %
- Използване на остатъчната топлина до 15 %

NEU

- + Heizung
- + Steuerung
- + Restwärmenutzung

= H.Y.B.R.I.D.

Das bislang effizienteste
Wärmekonzept von Kübler

Иновациите на KÜBLER се изплащат

Факторите за ефективност



Инфрачервена техника

- Висока ефективност
- До 80 % дял на ИЧ

► **MAXIMA, PRIMA, OPTIMA plus**

Системи за отпадните газове

- Двойно отвеждане на отпадните газове
- Общ отпаден газ

► База за H.Y.B.R.I.D.

Управление

- Централно
- Управление на сградната техника
- Модулно

► **CELESTRA, WärmeManagement**

Съседни системи

- Използване на остатъчната топлина
- Технологична топлина
- Термопомпи
- Слънчеви топлинни системи

► **O.P.U.S. X / AIR**

Effizienz

Zurück

Hauptmenü

Системи за управление KÜBLER

Подходящи за Вашите нужди



TNW DIGITAL

Das Tag-Nacht-Wochenprogramm.

→ MEHR ERFAHREN



E* STEUERUNG

Energiesparend. Effektiv. Günstig.

→ MEHR ERFAHREN



R.O.S.S.Y.®

Ressourcen optimieren.

→ MEHR ERFAHREN



CELESTRA

Heizungssteuerung mit neuen Augen sehen.

→ MEHR ERFAHREN

Steuerungen

Zurück

Hauptmenü

Водородът се счита за технология на бъдещето по пътя към постигане на целта на германското правителство за климатична неутралност до 2050.

Всички производители на системи, задвижвани с газ, трябва да разработват системите си „H2 ready“.

В нашите решения вече е възможно да се работи с 20 % водород, съгласно настоящите лабораторни проучвания.

НО: Към момента липсват процедури за сертифициране и следователно няма лицензирани устройства за смесване на зеления газ.

KÜBLER – нашата позиция относно ВЕИ

Защо те не представляват истинска алтернатива за халета



Ниско ниво на температурата
ВЕИ се различават функционално от

Хидравлични решения
Това ниско температурно ниво

Недостатъците са напр.

- Дълго време за реакция
- Малка

Кому е нужно да произведе много възобновяема енергия за много пари, която не дава необходимата топлина на работното място?

източници в едно важно отношение - ниското температурно ниво.

хидравлични решения.

според нуждите на съответния потребителя

- Без намаляване през нощта
- Без зонирание

Примери от клиенти – икономия на енергия



Effizienz

Zurück

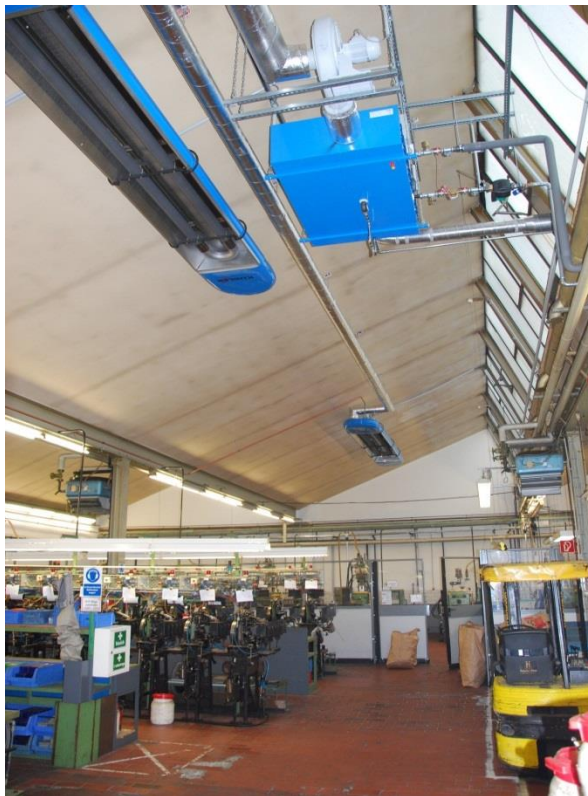
Eiffel Германия Stahltechnologie Хановер

- Консумация на природен газ до саниране: 700.332 m³ год.
- Консумация на природен газ след саниране : 367.339 m³ год.
- Размер на инвестицията:
600.000 €
- Годишна икономия на разходи:
200.000 €



Reiners + Fürst Мьонхенгладбах

- Консумация на енергия до саниране:
1.212.000 kWh год.
- Консумация на енергия след саниране:
536.873 kWh год.
- Размер на инвестицията: 240.000 €
- Годишна икономия на разходи:
46.500 € (65 %)
- Намаление на емисиите CO₂: 299 т. год..



ENERGY MASTERS
2014

1. PLATZ

KATEGORIE GEBÄUDE

- Търсим партньори, за да изградим бизнеса на KÜBLER в България
- Партньорът на KÜBLER ще получи:

уникални продукти с много изключителни характеристики
конкурентни условия
достъп до ноу-хауто от над 15.000 инсталирани системи
по целия свят
обучение

С нетърпение очакваме разговорите с Вас – благодарим!

За контакт в Kübler: д-р Михаел Кост
Имейл: m.kost@kuebler-hallenheizungen.de