

VOLKSWAGEN AG WERK VSADIL NA ZORTSTRÖM TECHNOLOGIU

**Vysokoučinné riešenie hydrauliky pre kúrenie a
chladenie. V novej výrobnjej hale Volkswagen AG s
technológiou ZORTSTRÖM**



**Volkswagen AG Werk Emden
D-26723 Emden**

**Projekty: Volkswagen AG, Versorgungstechnik Planung, D-38440 Wolfsburg
IgK Ingenieurgesellschaft Krützfeld GmbH, D-38179 Lagesbüttel
Realizácia: Landwehr Wassertechnik GmbH, D-38170 Schöppenstedt**

Volkswagen AG Werk Emden

V rámci výstavby v Emdene vsadil VW na vysokoinovatívnu technológiu ZORTSTRÖM. V montážnej hale na karosérie bolo nainštalovaných hneď päť 4-stupňových ZORTSTRÖM centrál, 4 pre kúrenie a chladenie vo výrobe áut a jedna v sídle správy komplexu. Kúrenie a chladenie výrobné haly z jednej strany predstavuje 4.000 energetických pilotov a reverzných tepelných čerpadiel, z druhej strany chladenie strojných zariadení a spätné získavanie tepla. Celkový inštalovaný výkon zariadenia predstavuje 6 MW.

Nová hala fabriky je 500 m dlhá a 250 m široká a slúži na výrobu nových VW Passat - Reihe.



4 vrstvový ZORTSTRÖM materiál nerez pre najvyššiu účinnosť v hydraulike



Kontrolný deň na stavbe počas realizácie montáže
Kontrola postupu prác



Nová výrobná VW na výrobu Passatov
Premyslená energetická koncepcia
využíva 4000 energetický pilotov



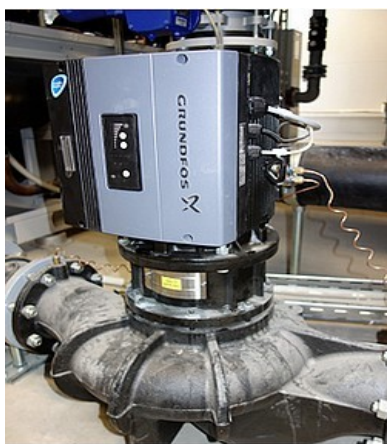
Jedna zo štyroch ZORTSTRÖM centrál
uvedená do prevádzky, voda sa oddeľuje v 4
tepelných vrstvách

Technológia ZORTSTRÖM poskytuje nasledovné výhody:

- ◆ Zjednodušenie a optimalizovanie hydrauliky
- ◆ Vyššiu hospodárnosť zariadenia
- ◆ Plne oddelenie vodných tokov
- ◆ S regulovateľnými otáčkami čerpadiel zodpovedá spotreba prúdu aktuálnej požiadavke jednotlivých okruhov
- ◆ Zjednodušenie prinieslo úspory investičných nákladov
- ◆ Vyvážené tlaky vody
- ◆ Optimálne rovnomerné prietoky miešacími ventilmi
- ◆ Presnejší prenos tepla a chladu k určeným odberom
- ◆ Integrované stupňovité redukovanie teploty resp. nárast (na strane chladu)
- ◆ Žiadne prekrývanie a odsávanie a ovplyvňovanie medzi sebou čerpadlami
- ◆ Žiadne nežiadúce odbery prúdu pri regulovaných otáčkach čerpadiel



**4-stupňová ZORTSTRÖM centrála pre kúrenie v budove správy objektov, priemer 900 mm
(4 teplotné vrstvy 70°C, 55°C, 45°C a 33°C)**



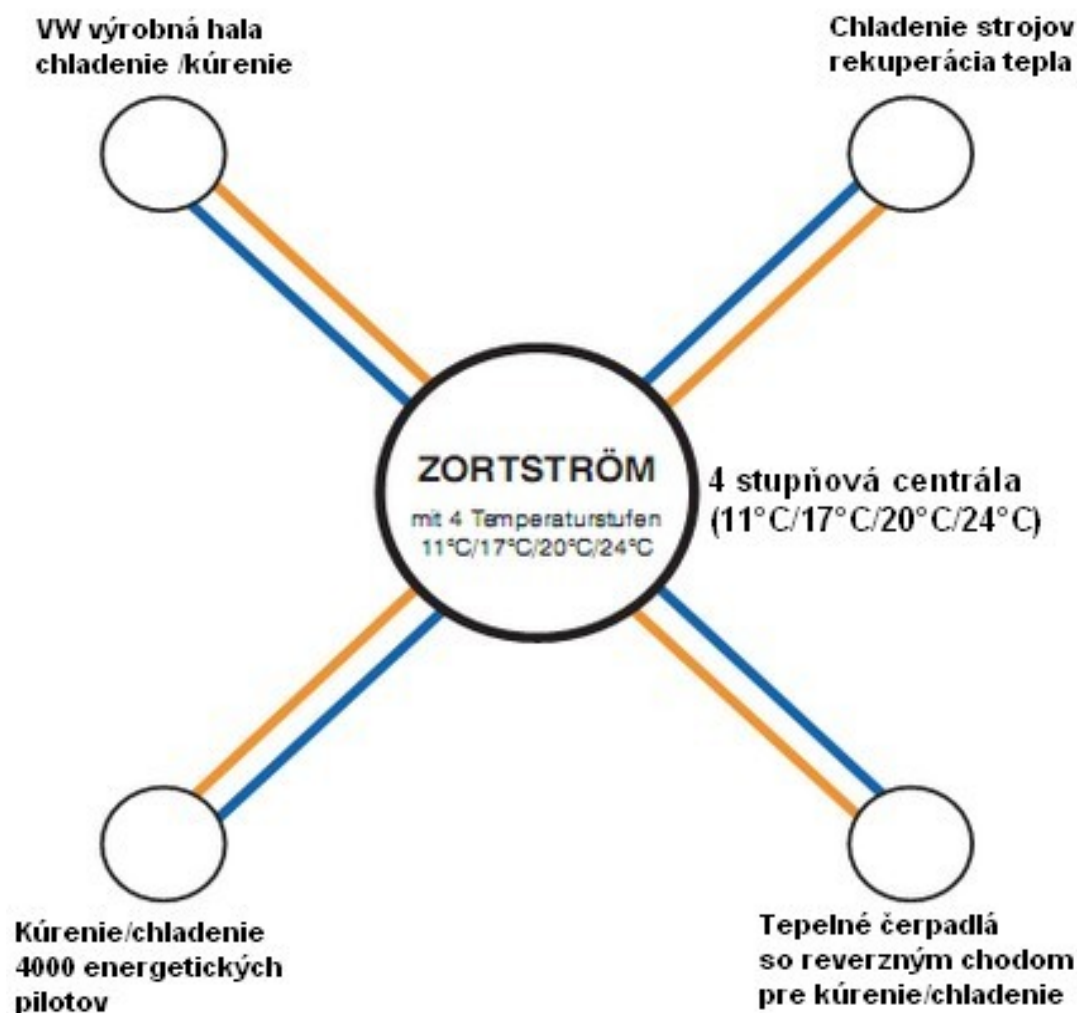
Značná úspora el. spotreby čerpadiel cez hydraulický nulový bod



Tepelné čerpadlá s reverzným chodom pre kúrenie/chladenie každé cca 1430kW

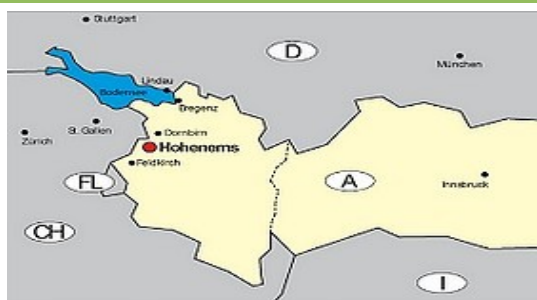
Volkswagen AG Werk Emden Nemecko

Schématické zapojenie zariadenia s ZORTSTRÖM technológiou



ZORTSTRÖM znamená malé náklady pre malé-veľké zariadenia pri vysokej hospodárnosti. Firma si zakladá na klasických hodnotách.

Uvažujete nad riešením nejakého projektu? Kontaktujte slovenského zástupcu pre technickú a obchodnú podporu



INTEGRA Slovakia s.r.o.
Prievozská 11/B
SK-82109 Bratislava 2
Tel. a fax. 02/5341 34 81
E-mail: integra@stonline.sk

Zortea Gebäudetechnik GmbH
Rudolf-von-Ems-Strasse 32
A-6845 Hohenems

