

ECO MASTER

jediné zariadenie pre výrobu tepla, chladu a teplej vody



Jediné zariadenie schopné výroby tepla, chladu a teplej vody

Autonómny integrovaný zdroj tepla, chladu a teplej vody z obnoviteľnej energie na báze plynového tepelného čerpadla využívajúci energiu zo vzduchu, vody a spaľovaného plynu.

ECOMASTER 200 AW je vybavený plynovým tepelným čerpadlom Aisin Toyota a doplnkovým tepelným zdrojom

– kondenzačným kotlom s modulovanou reguláciou výkonu, ďalej výmenníkom spalného tepla plynového motora na teplú vodu HWKIT-25-P a jednotkami AWS 25HP-80 kW. Zariadenie má záložný zdroj napájania elektrickou energiou 400V/230V AC a záložný zdroj 2x 12V DC.

Produktová škála ECOMASTER je delená

podľa inštalovaného výkonu, a to od 25kW ohrevu / 200 kW ohrevu / 70 kW chladenia a vo variantných prevedeniach so zálohou napájania elektrickou energiou, zálohou napájania spaľovacím plynom, vysoko komfortným diaľkovým obslužným a kontrolným rozhraním – riadenie cez PC, príp. mobilný telefón, alebo informačným rozhraním porúch na mobilnom telefóne.



Vykurovanie v zime

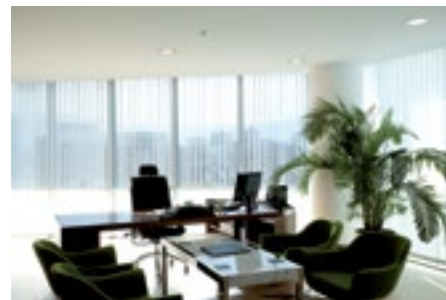


Chladienie v lete



Výroba teplej vody

V plnoautomatizovanej prevádzke ECOMASTER vyhodnocuje najoptimálnejšie podmienky využitia zdrojov energií zo vzduchu, vody a zo spaľovaného plynu.



Parametre zariadenia ECOMASTER 200 AW:

14 kW pri tepelnom spáde 90°C /60°C
200 kW pri tepelnom spáde 55°C /40°C

Kaskádové radenie:

200kW - 600kW - prevedenie kontajner

Špeciálne využitie tepelného čerpadla

Prepínaný režim tepelného čerpadla voda/voda (WW) -
vzduch/voda (AW)

Modelové rady

ECOMASTER
200

ECOMASTER 200 AW / 200 WW

ECOMASTER
100

ECOMASTER 100 AW / 100 WW

ECOMASTER
50

ECOMASTER 50 AW / 50 WW

Jediné zariadenie schopné výroby tepla, chladu a teplej vody



Vykurovanie
s výkonom až do
200kW



Ohrev pitnej vody
s výkonom až do
200kW



Chladenie
s výkonom až do
70kW

výstupné
veličiny



Teplo
zo vzduchu



Zemný plyn
maximálne
200kW



Elektrická
energia
1kW

vstupné veličiny



Teplo
z vody

ZÁLOŽNÝ TANK
PLYNU CNG ALEBO
NG MAXIMÁLNE 200 kW



Záložný zdroj
elektrickej
energie 1k

Variantné zálohové riešenia:

- napájanie elektrickou energiou – prevádzka Ecomaster + vykurovanie budov (obehové čerpadlá)

- záložný zásobník stlačeného, alebo kvapalného plynu

Všetky funkcie ECOMASTER 200 AW sú komplexne optimalizované a riadené riadiacim systémom ELESTA s programovým vybavením firmy ESM Yzamer s.r.o. V plnoautomatizovanej prevádzke ELESTA vyhodnocuje najoptimálnejšie podmienky využitia zdrojov energií zo vzduchu, z vody a

zo spaľovaného plynu na základe požiadavky a potrieb zákazníka.

ECOMASTER 200 AW je možné dodať v prevedení s plyno - elektrocentrálou a zásobníkmi stlačeného, alebo kvapalného plynu, a to tak, že v prípade výpadkov dodávky jedného z uvedených energetických zdrojov je ECOMASTER 200 AW plne funkčný a zabezpečuje všetky požadované funkcie.

ECOMASTER je možné využiť pre vykurovanie:

- vykurovacích sústav (objektov), radiátorové vykurovanie, podlahové vykurovanie,

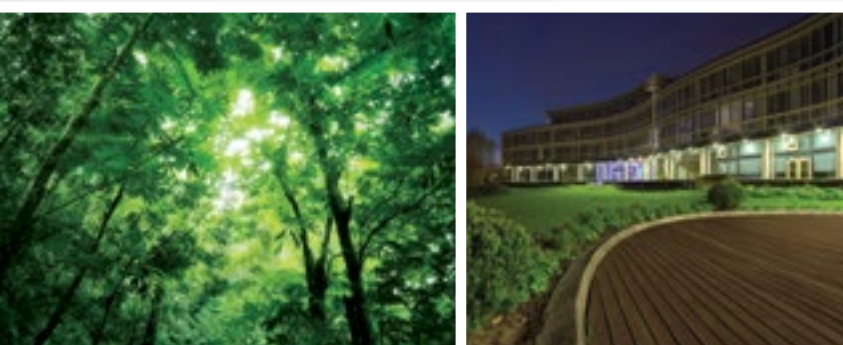
vykurovanie sálavými plošnými panelmi a vykurovanie vzduchotechnickými jednotkami

- chladenie (objektov) pomocou sálavých plošných panelov a fancoilov

- chladenie (technológii) pomocou studenej vody

- ohrev (technológii) pomocou teplej vody, vykurovanie bazénov, wellnes a iné.

- prípravu ohriatej pitnej vody



ESM-YZAMER,
energetické služby a monitoring s.r.o.

SKLADOVÁ 2 Trnava 917 01

TEL: +421 33 554 59 13

FAX: +421 33 550 15 76

EMAIL: info@yzamer.sk

URL: www.yzamer.sk



www.yzamer.sk