

VEČNAMENSKE NAPRAVE INTEGRA

za istočasno pripravo hladne in tople vode

Da so toplotne črpalke ekološko najprijaznejši in energijsko najučinkovitejši način ogrevanja prostorov, je že dolgo znano dejstvo. Naprave, ki delujejo na tej osnovi in, ki lahko v celoti zadovoljijo potrebo modernih poslovnih stavb po hladni in topli vodi ob doseganju maksimalne energijske učinkovitosti, pa so rezultat dolgoternih izkušenj vodilnih proizvajalcev tovrstne opreme.

Dolgoletna prisotnost na najzahtevnejših svetovnih tr-

gih in bogate izkušnje v razvoju in proizvodnji hladilne tehnike so Climaveneti omogočile razvoj takih naprav pod skupnim imenom INTEGRA. To so kompaktne toplotne črpalke za 4 cevni sistem, ki lahko istočasno proizvajajo kakršnokoli razmerje hladne (7/12 °C) in tople (45/50 °C) vode ob visoki energijski učinkovitosti, merjeni s koeficientom totalne učinkovitosti TER. Ta predstavlja seštevnik učinkovitosti pri hlajenju in gretju in je najvišji (tudi 8-9) pri

približno enakem istočasnem hlajenju in gretju. V tem primeru se namreč vsa odpadna toplota, ki nastaja pri proizvodnji hladne vode potrebne za hlajenje, v celoti uporabi za gretje in seveda tudi obratno.

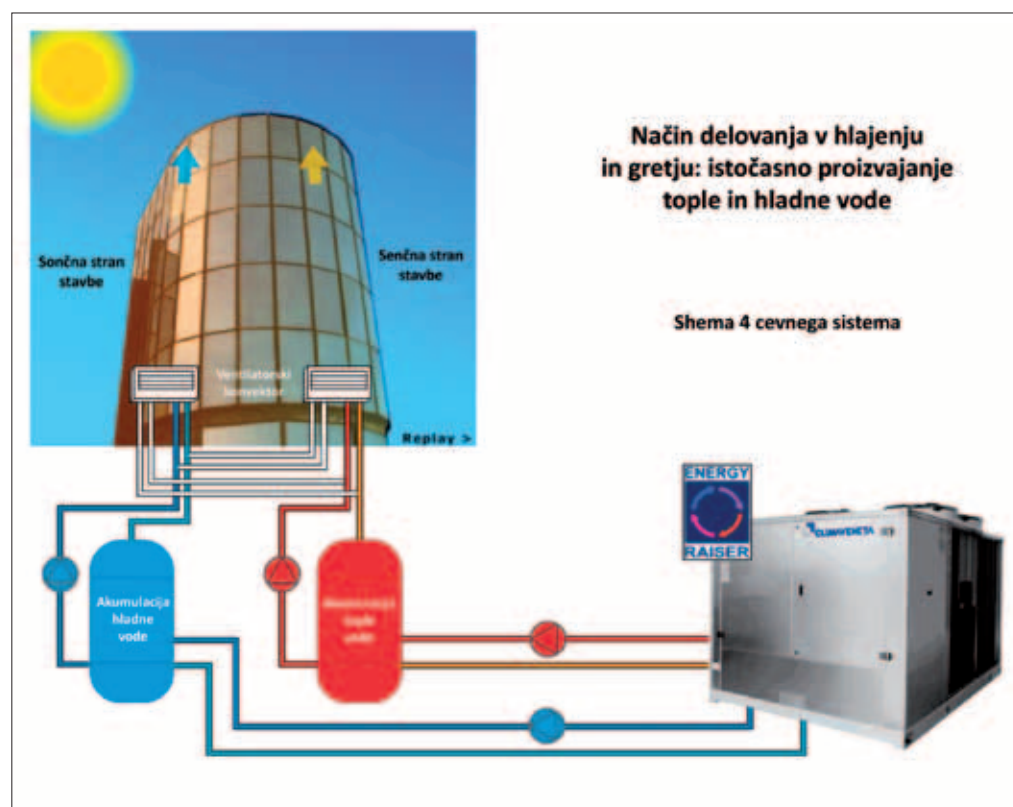
V modernih zgradbah prihaja vse pogosteje do potrebe po istočasnem hlajenju in gretju določenih delov stavbe (različna lega prostorov, različni nameni uporabe) skozi celo leto. Take potrebe rešujemo najučinkoviteje s 4-cevnim sistemom

in vgrajenimi večnamenskimi napravami INTEGRA, ki lahko v celoti nadomestijo klasičen sistem hladilni agregat + kotlarna.

Tak koncept hlajenja in gretja omogoča poleg bistveno nižjih obratovalnih stroškov sistema tudi nižje celotne stroške investicije, z bistveno krajšo dobo vračanja finančnega vložka. Odprava kotlarne, ki z vgradnjo večnamenskih naprav INTEGRA ni več potrebna, doseže poleg zmanjšanja investicijskih stroškov tudi prihranek na potrebnem prostoru in poenostavi celotno instalacijo.

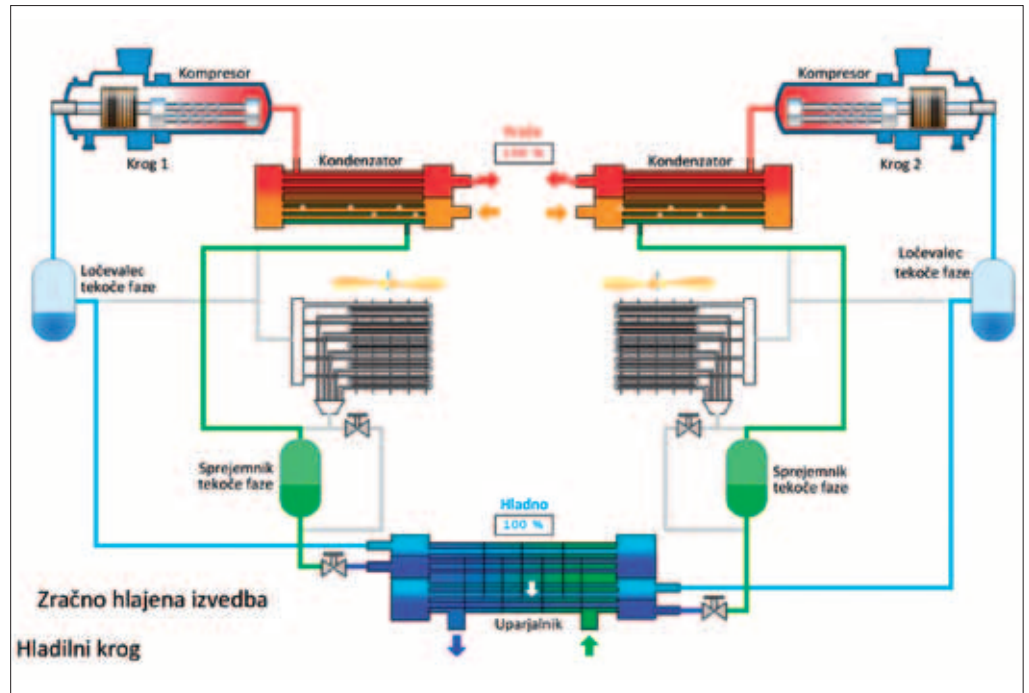
Zadnja novost v družini večnamenskih naprav INTEGRA predstavljajo modeli i-FX-Q, sistem zrak/voda z vijačnimi inverter kompresorji, razpoložljive moči od 479 do 811 kW. Zaradi inverterskega krmiljenja kompresorjev, naprave avtomatsko prilagajajo moč dejanskim toplotnim potrebam objekta in s tem dosegajo maksimalne energijske učinke, brez izgub, ki nastajajo pri napravah s stopenjsko regulacijo.

Naprave izberemo glede na maksimalno potrebno moč, ki je odvisno od potreb objekta hladilna ali grelna. V prehodnih obdobjih naprava deluje z delnimi obremenitvami, vendar dosegajo tudi v teh pogo-



jih naprave i-FX-Q maksimalno energijsko učinkovitost s preko 40% manjšo porabo energije kot klasične rešitve s hladilnim agregatom in kotlarno.

Dodatna velika prednost teh naprav je tiho delovanje. Podatki za zvočno moč (tlak) so podani za maksimalno moč naprave, pri delnih obremenitvah naprave pa so dejansko bistveno nižji, saj naprava avtomatsko prilagaja režim delovanja kompresorjev in ventilatorjev obremenitvi in s tem znatno zniža hrup. Zaradi zveznega delovanja naprave (od 15% do 100% moči) se bistveno zmanjša število vklopov kompresorjev in ventilatorjev in s tem posledično tudi hrup. Pomembna prednost je tudi bistveno manjši zagonski tok naprave in s tem manjši stroški investicije in obratovanja.



Večnamenske naprave INTEGRA i-FX-Q predstavljajo optimalno izbiro za znižanje stroškov klimatizacije in zmanj-

šanje škodljivih vplivov na okolje. Na področju hlajenja in ogrevanja je zelo malo rešitev, ki jim je uspelo tako inovativne

perspektive v praksi potrditi s toliko uspešno izvedenimi projekti vodilnih svetovnih projektantskih hiš.



CLIMVENETA

Največji evropski proizvajalec hladilnih agregatov

Prodajni program:

- hladilni agregati od 4 do 2400kW
- toplotne črpalke od 4 do 900kW
- toplotne črpalke za stanovanjsko gradnjo Prana
- prezračevalne naprave
- ventilatorski konvektorji
- klimatske naprave



Termoklima Koper
Trgovina, montaža, servis, storitve d.o.o. Koper

Šmarska c. 5b, 6000 Koper
tel. 05/6250660, fax 05/6250661
termo.klima@siol.net, www.termoklima.si