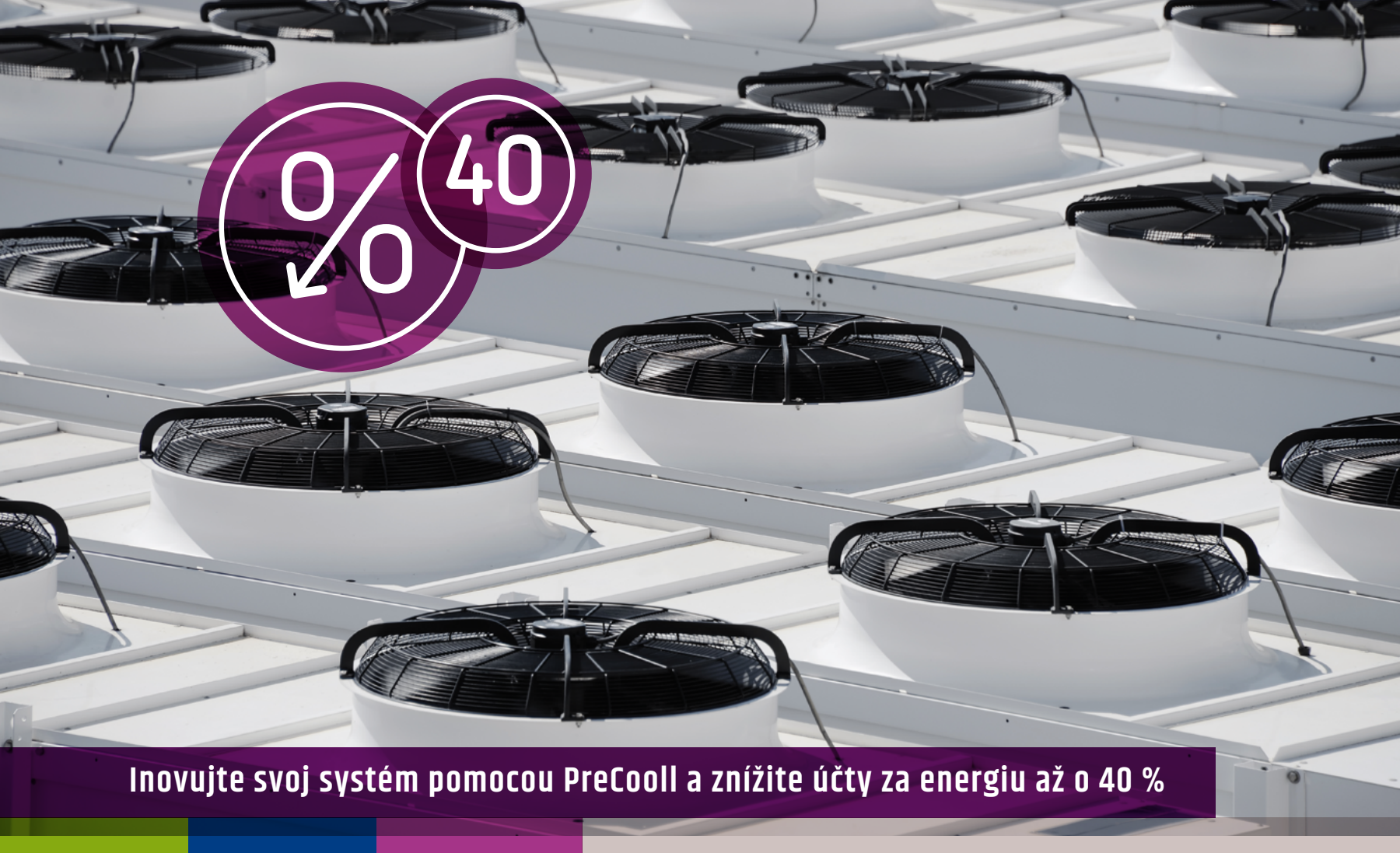


PreCooll

Ušetríte až tretinu prevádzkových nákladov vášho chladiaceho systému





Inovujte svoj systém pomocou PreCooll a znížite účty za energiu až o 40 %

Priznajme si to: priemyselné chladiace systémy sú diera na peniaze. Spotrebovávajú elektrinu a zjedia aj vaše zisky. Teraz je tu PreCooll.

CHLADENIE SPOTREBUJE POLOVICU VŠETKEJ ELEKTRINY Chladiace systémy na báze kompresorov sú zodpovedné za 50 % celkovej svetovej spotreby elektrickej energie. Najmä v najteplejších dňoch plytvajú veľkým množstvom energie. Mnohé krajiny zápasia s prudkým nárastom dopytu po energii spôsobeným týmito bežne používanými chladiacimi systémami.

ZISKOVÉ INVESTÍCIE Relatívne nízka investícia, ktorá môže ušetriť až tretinu vašich prevádzkových nákladov na chladenie, je zriedkavá príležitosť. PreCooll znižuje vašu ekologickú stopu a realizáciou významných úspor energie aj vaše každodenné prevádzkové náklady. PreCooll sa stáva ešte atraktívnejším a výnosnejším, ak sa zohľadňujú dlhodobé náklady na priemyselné chladiace systémy.

JEDNODUCHÉ A ÚČINNÉ Napriek svojim zjavným nedostatkom zostanú chladiace systémy založené na kompresoroch v prevádzke ešte mnoho rokov. Prírodné predchladenie je zďaleka najjednoduchší a najúčinnější spôsob, ako rýchlo znížiť vplyv na životné prostredie a dosiahnuť výrazné úspory. Znížením odberu elektriny v špičkách až o 50 % pomocou PreCooll znižujete aj záťaž preťažených elektrických sietí.



Dosiahnite maximálnu účinnosť chladenia pomocou prírodného predchladenia

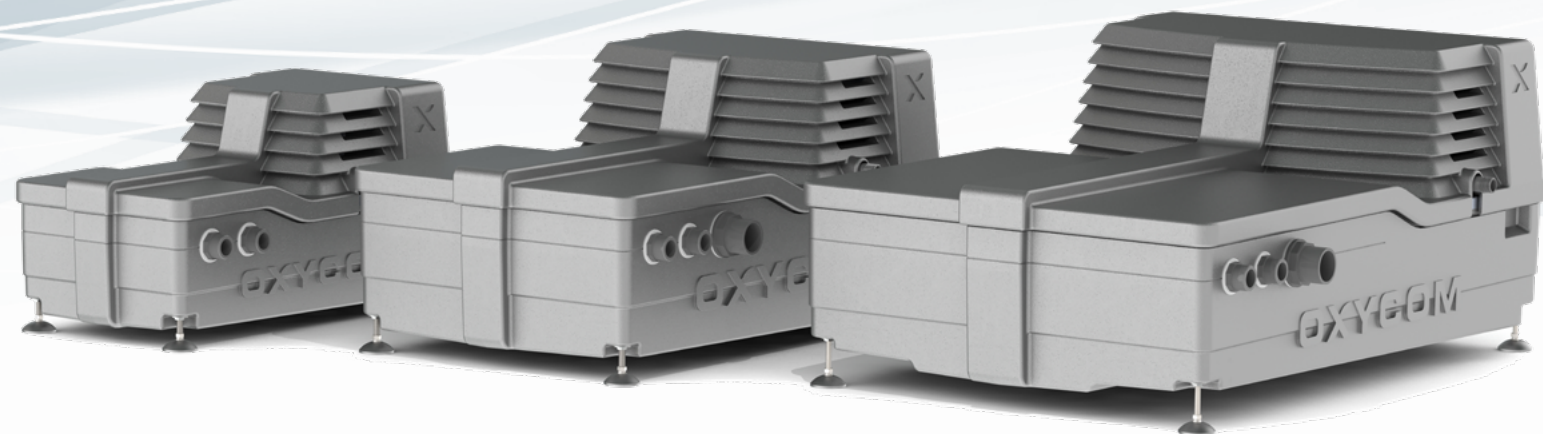
Zníženie nákladov pomocou sily prírody

PRÍRODNÁ TECHNOLOGIA PreCooll sa spolieha na mimoriadne silný prirodzený princíp odparovania vody. Váš priemyselný chladiaci systém, ktorý je zapuzdrený vysokoúčinnými adiabatickými chladiacimi doskami, môže naďalej fungovať v najvyššom možnom rozsahu a to aj v tých najteplejších dňoch. Oxycom posunul prirodzené predchladenie na novú úroveň pomocou vysoko účinnej technológie Oxyvap®.

PROSPEŠNÁ MIKROKLÍMA PreCooll vytvára chladnú mikroklimu okolo vášho priemyselného chladiaceho systému. Adiabatické chladenie okolitého vzduchu pred jeho vstupom do systému je najrýchlejším spôsobom zníženia spotreby energie. Zabezpečenie stabilného prívodu studeného vzduchu do kondenzátora nielen zvyšuje účinnosť, ale tiež prispieva k dlhšej životnosti zariadenia a nižším nákladom na údržbu.

OXYVAP® ZVYŠUJE VÝKON Samočistiaci, vyrobený z anorganických materiálov a s najnižším možným odporom vzduchu, Oxyvap® zaručuje bezpečnú prevádzku a maximálnu úsporu po mnoho rokov. Oxyvap® môže v teplých klimatických podmienkach znížiť teplotu vstupného vzduchu až o 25 °C (45 °F). To prináša až o 40 % nižšiu spotrebu energie, o 10 % vyšší chladiaci výkon, až 50 % zníženie odberu elektriny v špičkách a eliminuje výpadky chladenia.

ODPAROVANIE DÁVA ZMYSEL Na výrobu 50 kWh elektriny je potrebných 1 m³ vody a veľké množstvo fosílnych palív, zatiaľ čo odparenie 1 m³ vody poskytuje až 695 kWh chladiacej energie. Akákoľvek analýza životného cyklu preukáže, že PreCooll bude používať menej vody ako chladiace systémy bez adiabatického predchladenia.



Osvedčené technológie, ktoré posúvajú energetickú účinnosť, hospodárenie s vodou a hygienu na novú úroveň

Inteligentná čerpacia stanica AquaMizer zaistuje maximálnu účinnosť

SMART RIADENIE Kľúčom k vynikajúcemu výkonu a dlhej životnosti PreCooll je inteligentná čerpacia stanica AquaMizer. Maximálna účinnosť vody sa dosiahne pomocou najmodernejších snímačov a regulačných algoritmov, ktoré monitorujú okolité podmienky a určujú prevádzkové režimy zabezpečujúce, že systém PreCooll je aktívny iba v prípade potreby. Môžete prispôsobiť prevádzkové parametre a pripojiť voliteľné monitorovacie zariadenie.

BEZPEČNÁ PREVÁDZKA Čerpacie stanice AquaMizer sú skonštruované tak, aby vydržali a zabezpečili bezpečnú prevádzku po mnoho rokov. Plne automatizovaný systém hospodárenia s vodou nepretržite monitoruje kvalitu vody a obnovuje vodu, keď hladina minerálov dosiahne určité hodnoty. Po prevádzke systém vodu úplne vypustí.

PRIPOJENÉ Oxycom nepretržite zdokonaľuje produkty a služby pomocou zhromažďovania údajov a automatických aktualizácií firmvéru. Monitorovanie výkonu v reálnom čase je voliteľné a umožňuje ďalšie podstatné zníženie nákladov prostredníctvom včasného servisu a prediktívnu údržbou.



CONNECTED



REAL-TIME MONITORING

PreCool v skratke

- Najlepší výkon vo svojej triede
- Najnižšia tlaková strata
- Špičková kvalita a životnosť
- Vytvára efekt tienenia
- Vynikajúca hygiena v zariadení
- Click-on panel systém
- Rýchly prístup k chladiacemu systému

- Zvyšuje spoľahlivosť systému
- Zvyšuje chladiaci výkon
- Znižuje prevádzkové náklady
- Znižuje údržbu
- Nižší odber v maximálnom zaťažení



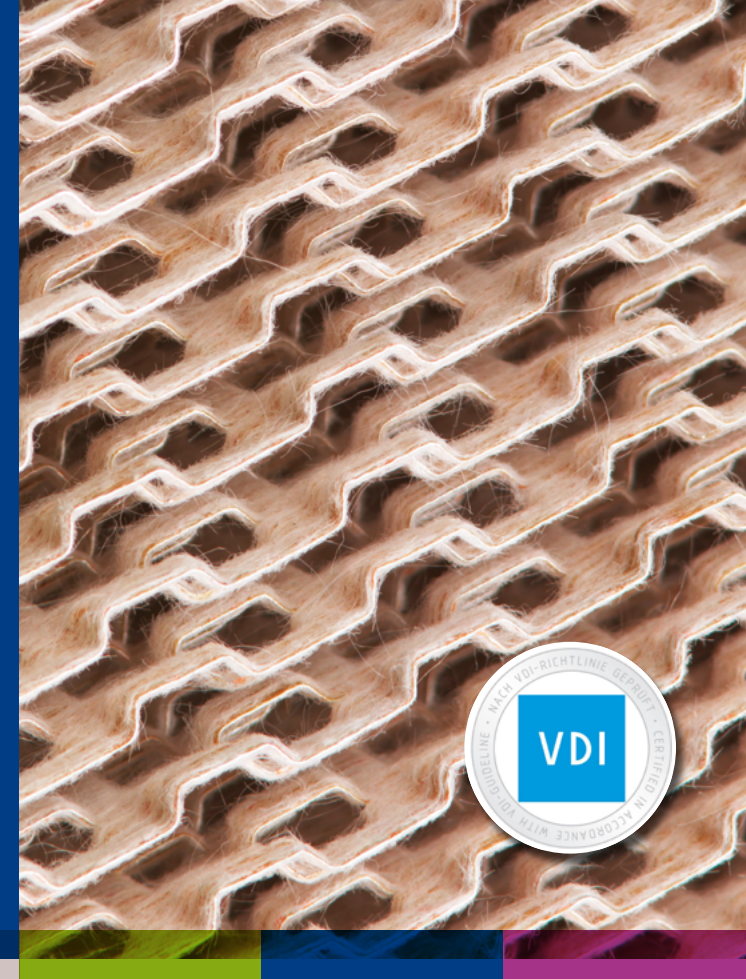
Modulárny systém click-on panel umožňuje rýchlu montáž a ľahký prístup k chladiacej jednotke





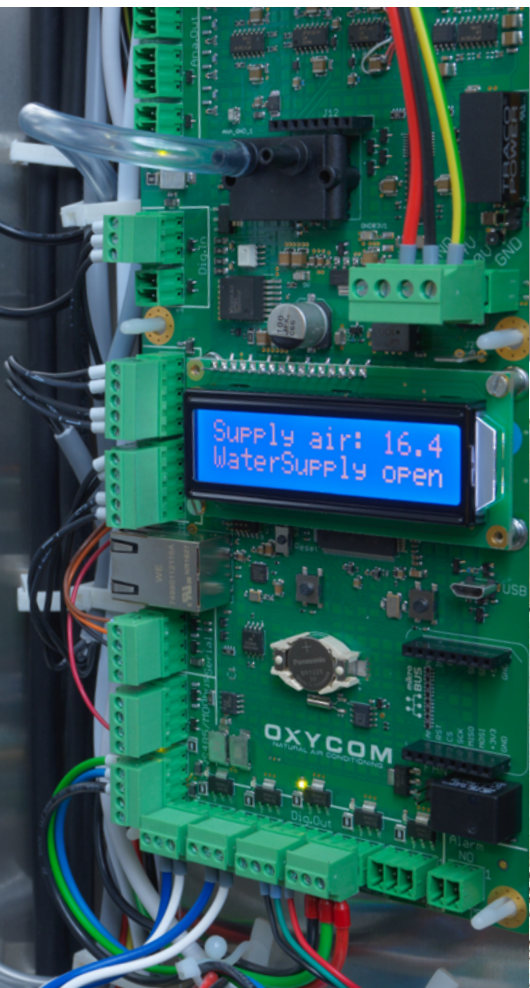
Oxyvap® PreCooll v porovnaní so sprejovými zvlhčovačmi

- Žiadne riziko korózie a upchatia kondenzátora
- Neexistuje žiadne riziko kontaminácie baktériou Legionella, pretože vo vzduchu nie sú žiadne aerosóly
- Regulácia prirodzenej vlhkosti: žiadne nadmerné alebo nedostatočné zvlhčovanie
- Nevyžaduje sa žiadna úprava vody
- Funguje ako vzduchová umývačka a udržuje vaše kondenzátory čisté



Oxyvap® PreCooll v porovnaní s kontaktnými zvlhčovačmi na báze papiera

- Vyššia úspora energie vďaka vynikajúcemu pomeru poklesu tlaku/účinnosti
- Vyššia účinnosť vody vďaka zdokonalenému systému vodohospodárstva
- Nízky pokles tlaku umožňuje dodatočnú inštaláciu
- Dlhá životnosť a dlhodobý spoľahlivý výkon
- Anorganické materiály



Kľúčové komponenty

• Vstavané ovládacie prvky

Inteligentné prispôsobenie prevádzkovým režimom okolitého prostredia a chladiča

• Čerpacie stanice

Čerpacie stanice s rôznymi kapacitami

• Adaptačná súprava

Rýchla a ľahká adaptácia na nové a existujúce inštalácie

• Odparovacie médiá

Veľmi efektívny OXYVAP® s antibakteriálnou úpravou

• Sterilizátor vody

Odstraňuje takmer všetky vodné baktérie a vírusy

• Čerpadlo

Navrhnuté pre tie najtvrdšie klimatické podmienky

• Senzor kvality vody

Monitoruje kvalitu vody a zaisťuje, že sa neplytvá ani jednou kvapkou



Kľúčové špecifikácie

Oxyvap® PreCooll

EFEKTIVITA	90 %
POKLES TLAKU	44 Pa @ 2.0 m/s (0.176 inAq @ 393 fpm)
MAXIMÁLNA RÝCHLOSŤ VZDUCHU	2.5 m/s (492 fpm)

AquaMizer čerpacie stanice

	SMALL	MEDIUM	LARGE
MENOVITÝ VÝKON	87 watt	152 watt	232 watt
NOMINÁLNY PRIETOK VODY	32 Lpm @ 2.0 m head (9 gpm @ 79 inAq)	55 Lpm @ 2.0 m head (15 gpm @ 79 inAq)	80 Lpm @ 2.0 m head (21 gpm @ 79 inAq)
NOMINÁLNY OBJEM	30 L (8 gal)	75 L (20 gal)	130 L (34 gal)
NOMINÁLNA DĺŽKA STENY	4 m @ 2.0 m head (158 in @ 79 inAq)	7 m @ 2.0 m head (276 in @ 79 inAq)	10 m @ 2.0 m head (394 in @ 79 inAq)
ROZMERY	800 mm x 395 mm x 405 mm (31.5 in x 15.6 in x 15.9 in)	1000 mm x 595 mm x 486 mm (39.4 in x 23.5 in x 19.1 in)	1200 mm x 795 mm x 544 mm (47.2 in x 31.3 in x 21.4 in)
MINIMÁLNA VÝŠKA ZBERNEJ NÁDOBY	160 mm (6.3 in)	195 mm (7.7 in)	210 mm (8.26 in)
HMOTNOSŤ (SUCHÉ/ MOKRÉ)	15 kg / 45 kg (33 lb / 99 lb)	20 kg / 95 kg (44 lb / 209 lb)	25 kg / 155 kg (55 lb / 347 lb)

O firme Energio

Firma Energio – PTS s. r. o. sa už dlhé roky zaoberá dodávkami a realizáciou chladiarenských, mraziarenských skladov, výrobných priestorov a ich vybavením, vybavením potravinárskych prevádzok, ako aj klimatizačnými zariadeniami a vzduchotechnikou a inými technológiami. Spoločnosť taktiež ponúka rôzne riešenia pre stavbu budov zo sendvičových panelov ako montované haly alebo logistické centrá a podobne.

Zameranie a cieľ spoločnosti je ponúkať našim zákazníkom riešenia v oblasti klimatizácie, chladenia a mrazenia, ktoré sú šité na mieru s maximálnou efektívnosťou. Každý systém je navrhovaný profesionálom v obore na základe detailných požiadaviek našich zákazníkov. Taký istý prístup máme aj pri navrhovaní halových či logistických systémov.



O firme Oxycom

Oxycom rozumie potrebe čerstvého a chladného vzduchu. V tomto veku rastúceho environmentálneho záujmu je našim cieľom poskytnúť zdravý vnútorný klímu, vďaka ktorej sa budú ľudia cítiť dobre a dosahovať lepšiu výkonnosť v každom ročnom období. Inšpirovaní prírodou vyvíjame a vyrábame najpraktickejšie a energeticky najúčinnnejšie riešenia, ktoré poukazujú na budúcnosť kontroly klímy.

Kontaktujte nás:

*Energio – PTS s.r.o.
Kremnička 5A
Banská Bystrica, 974 05,
Slovakia*

+421 484 718 408
chladenie@energio.sk
www.energio.sk