



KATALOG

SYSTEMÓW ODZYSKU I ZAGOSPODAROWANIA
CIEPŁA ODPADOWEGO ZE SPRĘŻAREK



O FIRMIE

W naszej firmie pracują inżynierowie z ponad 30 letnim doświadczeniem, którzy dla naszych Klientów opracowują metody przywracania kontroli nad systemami sprężonego powietrza za pomocą sterowania, monitoringu i serwisu systemów sprężonego powietrza, od sprężarkowni do punktu końcowego odbioru.

Rocznie oszczędzamy naszym klientom
ponad 4 mln PLN.

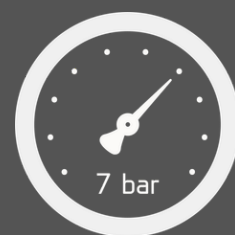
Prowadzimy współpracę z wieloma producentami i dystrybutorami markowego sprzętu dedykowanego instalacji sprężonego powietrza.

Do naszych partnerów należą uznane w branży firmy m.in AirLeader, SUTO iTEC, VP Instruments, Koganei, UE Systems, Solvair, Aichi Tokei Denki.

Ponadto współpracujemy z wieloma partnerami z branży efektywności energetycznej jak: NAPE, PAMMS, OFSIS, ZAE, GTE 2050.

Razem z kilkoma innymi partnerami z całego świata współtworzymy organizację CATZ (Compressed Air Towards Zero).

Naszą ofertę dopasujemy indywidualnie do Twoich potrzeb.



ODZYSK CIEPŁA



Zapewne wiesz, że **90% energii pobranej przez sprężarkę tracone jest na ciepło**. Natomiast, jeśli Twoja sprężarka pracuje w dociążeniu to 70% z tej mocy może być odzyskane w postaci ciepła!

Dzięki temu możesz np. uzyskać wodę o temperaturze 70-75°C, która znaleźć może zastosowanie w:

- procesie technologicznym,
- centralnym ogrzewaniu,
- węźle cieplnym do różnych układów wymagających ciepła,
- zasilaniu kotła parowego.

SYSTEMY

Wiele projektów budowanych w wersji pod klucz doprowadziło nas do przekonania, że te systemy są modularne. Skutkiem tego, było powstanie szeregu urządzeń **R-Heat Pack®** gotowych do wdrożenia w każdej sprężarce.

Są one **proste w instalacji i w pełni zautomatyzowane** oraz gotowe do oszczędzania energii i jej pomiaru.

Możliwe jest ich instalowanie przez wyszkolonego hydraulika we wszystkich olejowych sprężarkach w sposób **"Zrób to sam" (DIY)** nie naruszając Dyrektywy Maszynowej dotyczącej bezpieczeństwa (CE) oraz nie stwarzając niebezpieczeństwa dla pracy sprężarki, a raczej poprawiając jej komfort termiczny pracy.



 **R-Heat Pack®**

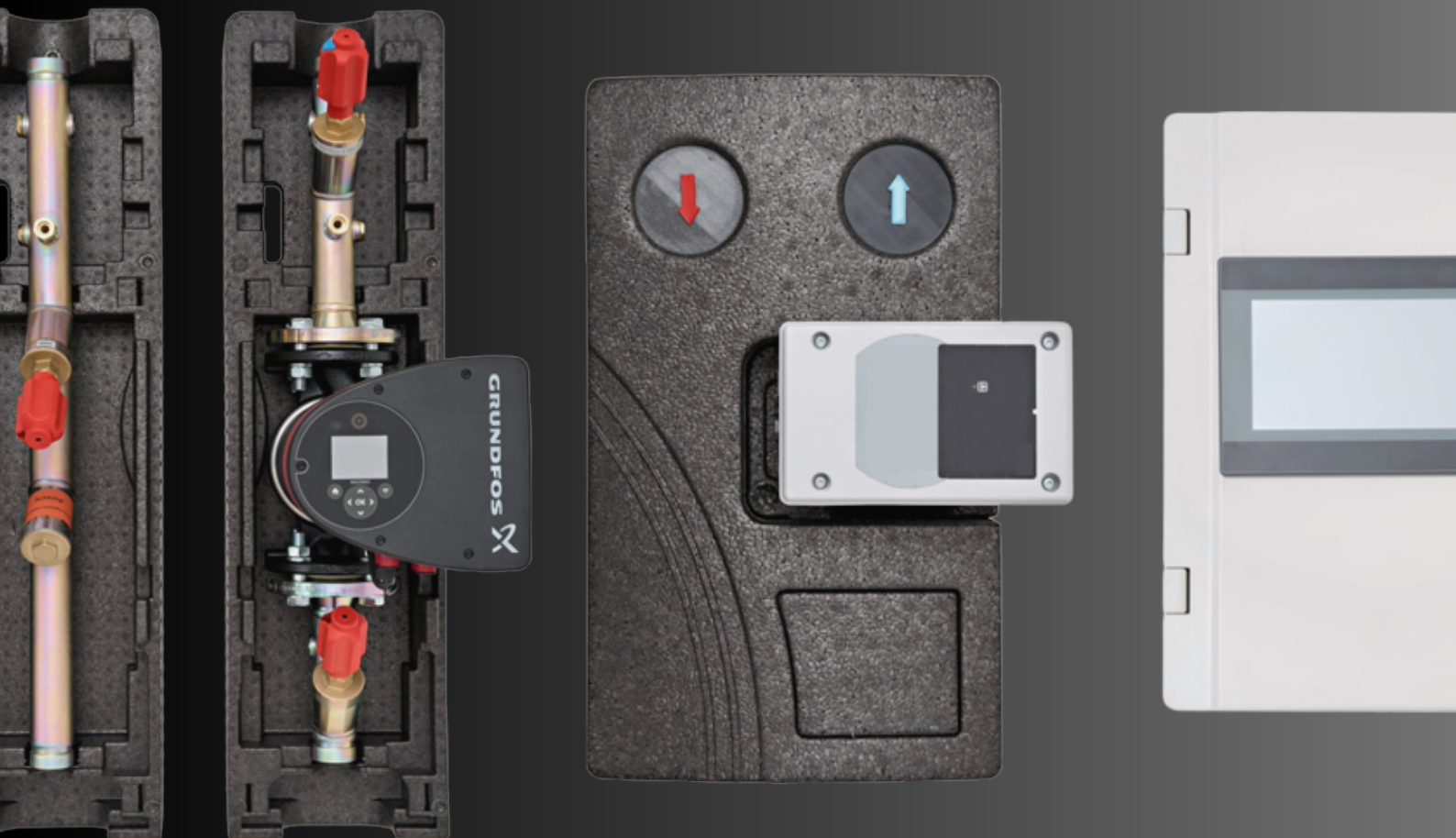
	R-Heat Pack®		
TYP	RHP 30	RHP 75	RHP 110
MOC	Sprężarka do 30 kW	Sprężarka do 75 kW	Sprężarka do 110 kW



	R-Heat Control ®					
TYP	RHC 55	RHC 110	RHC 160	RHC 250	RHC 350	RHC 500
MOC	Sprężarka do 55 kW	Sprężarka do 110 kW	Sprężarka do 160 kW	Sprężarka do 250 kW	Sprężarka do 350 kW	Sprężarka do 500 kW

Wielu użytkowników zakupiło już sprężarki z automatycznie wbudowanym wymiennikiem ciepła. Fabrycznie wbudowany wymiennik ciepła nie jest systemem odzysku ciepła- do wykorzystania tego ciepła potrzebujecie napędu automatyki który dostarczamy w postaci modułu **R-Heat Control®** składającego się z układu zaworów i pompy, a co najważniejsze sterownika z właściwym algorytmem sterowania, który został przetestowany doświadczalnie. W związku z tym, można go dopasować do każdej, dowolnej sprężarki.





Dostarczany przez nas system ma spadek ciśnienia ok. 0,13 bar na wymienniku ciepła przy temperaturze oleju ok. 40 stopni.
Ta wartość jest unikalnie niska na rynku.

Czy to rozwiązanie dla Twojej firmy?

Tak, jeśli:

- zużywasz sprężone powietrze przez > 8h dziennie,
- ogrzewasz hale, warsztaty, wodę użytkową lub potrzebujesz ciepła technologicznego,
- zależy Ci na optymalizacji energetycznej i zmniejszeniu kosztów operacyjnych.

**Projekty odzysku ciepła zwracają się
zwykle w ciągu 2 lat!**

KONWERSJA CIEPŁA NA CHŁÓD

Prawie wszystkie firmy produkcyjne posiadają sieci sprężonego powietrza. Jednocześnie zapotrzebowanie na chłodzenie, zarówno w zakładach produkcyjnych, jak i w budynkach, stale rośnie, napędzając zapotrzebowanie na energię. Chłodzenie absorpcyjne stanowi idealne rozwiązanie w tym zakresie, generując chłód poprzez odzysk ciepła i redukując koszty energii.

Ponad trzy czwarte energii elektrycznej zużywanej przez sprężarki powietrza można odzyskać w postaci gorącej wody. Co istotne, zakres temperatur gorącej wody z systemów sprężonego powietrza mieści się dokładnie w optymalnym zakresie pracy agregatów absorpcyjnych.



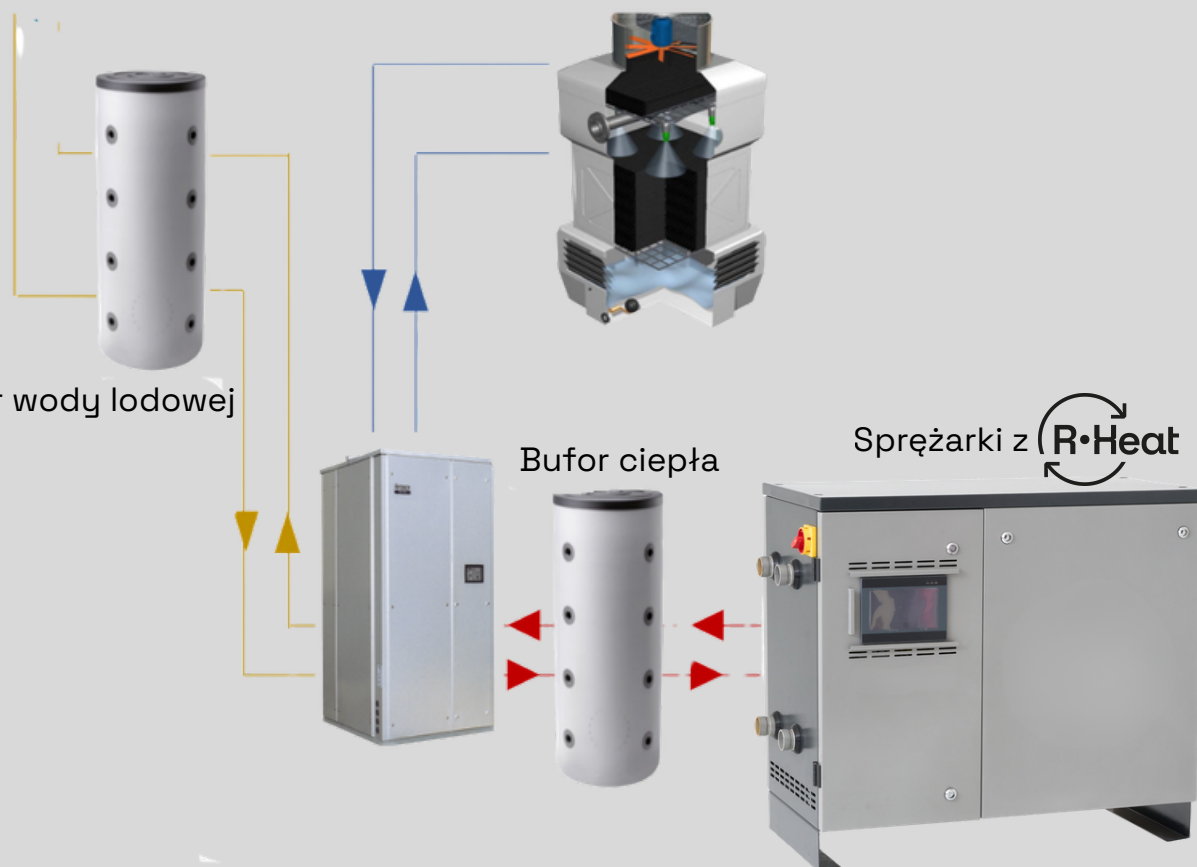
Obieg wody lodowej

Chłodnia wyparna lub adiabatyczna

Bufor wody lodowej

Bufor ciepła

Sprężarki z **R•Heat**



ZAPROJEKTUJ ODZYSK CIEPŁA

SPRAWDZIMY, ILE CIEPŁA MOŻESZ ODZYSKAĆ, JAKIE ROZWIĄZANIE
BĘDZIE NAJLEPSZE I ZROBIMY KALKULACJĘ OSZCZĘDNOŚCI!
SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI!

Jak wygląda proces?

Krok 1 – Zbierz zestawienie sprężarek zacznij od audytu FactFindAir®

Krok 2 – Ustal ilość energii pobieranej przez sprężarki.

Krok 3 – Ustal zużycie energii cieplnej.

Krok 4 – Porównaj zużycie energii cieplnej z dostępną energią cieplną ze sprężarek.

Krok 5 – Ustal obciążenie poszczególnych sprężarek.

Krok 6 – Dobierz R-Heat, ustal czas zwrotu.

Krok 7 – Przelicz możliwe oszczędności.

Krok 8 – Złóż wniosek o Białe Certyfikaty.

Krok 9 – **Wystartuj!**



7 bar Sp. z o.o

ul. Kordeckiego 30B
60-144 Poznań

sales@7bar.pl

tel. +48 61 834 35 80

Umów bezpłatną konsultację

tel. +48 537-555-277