

WYDAJNE I INTELIGENTNE URZĄDZENIA V-SHAPE COMPACT FIRMY GÜNTNER



Nowo opracowane urządzenia serii **V-SHAPE Compact** dostępne są jako chłodnice ciecży, skraplacze i chłodnice gazu. Nawet w suchej wersji wykonania oferują one najwyższą wydajność na bardzo małej powierzchni. Za pomocą opcjonalnej maty nawilżającej HydroPad do wstępnego chłodzenia adiabatycznego można efektywniej eksploatować instalacje ziębnicze (chłodnicze) i tym samym obniżyć koszty – bez uzdatniania wody, intensywnej konserwacji i zwilżania bloków. Wykorzystanie dostępnego regulatora Güntner Hydro Management GHM pad pozwala na bieżąco ocenić, czy bardziej opłacalnym trybem pracy jest nawilżanie, czy też zwiększenie prędkości obrotowej wentylatora.



Chłodnica serii V-SHAPE Compact: klasa sama w sobie

Nowe urządzenia V-SHAPE Compact dopełniają portfolio wydajnych produktów serii V-SHAPE firmy Güntner. Wymienniki ciepła zostały opracowane z myślą o specyficznych wymaganiach związanych z wykorzystaniem takich płynnych czynników chłodniczych, jak HFC, CO₂ i mieszanina woda-glikol. Średnice rur bloku wymiennika i materiały, z których je wykonano, a także odpowiednio zaprojektowane geometrie lamel zapewniają optymalną wydajność instalacji chłodniczych przy jednoczesnym zachowaniu minimalnej objętości rur. W połączeniu z opcjonalnie dostępnym systemem HydroPad do wstępnego chłodzenia adiabatycznego i licznymi możliwościami zastosowania akcesoriów, urządzenie serii V-SHAPE Compact spełnia wszystkie standardy w swojej klasie wydajności.

Maty HydroPad do wstępnego chłodzenia adiabatycznego: jeden system, wiele zalet

Możliwość wykorzystania maty nawilżającej HydroPad do wstępnego chłodzenia adiabatycznego oferuje wymierne korzyści finansowe. Po pierwsze system nawilżania służy do zwiększenia wydajności urządzenia, co pozwala na zastosowanie mniejszych urządzeń, zajmujących niewielką powierzchnię – bez naruszenia wymagań dotyczących wydajności. Z drugiej strony, opcja ta umożliwia jeszcze bardziej energooszczędną eksploatację wszystkich instalacji ziębniczych i tym samym prowadzi do obniżenia kosztów. Dzięki użyciu tego systemu nie jest konieczne uzdatnianie wody. Wystarczy wykonać zwykłe przyłącze wody pitnej. W ten sposób zawsze dostarczana jest świeża woda, nie następuje recykulacja oraz nie dochodzi do uwalniania aerozoli i występowania oparów. Dołączony regulator Güntner Hydro Management GHM pad kontroluje tryby pracy oraz pozwala

zagwarantować najlepsze dopasowanie pod kątem prędkości obrotowej wentylatora i zwilżenia maty. W trybie pracy suchej GHM pad zapewnia – na potrzeby spełnienia wymagań higienicznych – regularne opróżnianie urządzenia i rury.

Chłodnica gazu z systemem HydroPad: przedłużenie trybu pracy subkrytycznej

Chłodnica gazu V-SHAPE Compact z systemem HydroPad oferuje możliwość przesunięcia „równika CO₂” na południe. Wskutek wstępnego chłodzenia adiabatycznego powietrza zasysanego z otoczenia, znacznemu skróceniu ulega czas pracy w trybie transkrytycznym. Właśnie w miejscach o wysokich temperaturach przy jednocześnie niskiej wilgotności powietrza powstaje duży potencjał adiabatyczny.

Wysoka wydajność, sprawdzone bezpieczeństwo

Chłodnice serii V-SHAPE Compact wyposażone są w wyjmowane kłapy; ponadto urządzenia można łatwo ustawić i szybko zmontować. Wytrzymałe chłodnice z kompaktową obudową z ocynkowanej stali powlekanej proszkowo zostały dokładnie przetestowane pod kątem stabilności. Poddano je między innymi badaniom sztywności giętej oraz testom wytrzymałościowym na obciążenie śniegiem i oddziaływanie wiatru, a także odporność na ruchy tektoniczne. Zakres wydajności wynosi od 13 do kilkuset kilowatów. Na przykład w trybie pracy suchej, w przypadku urządzeń zasilanych CO₂, wartości te mogą sięgać nawet 560 kW. Wymienniki ciepła, zoptymalizowane pod kątem zastosowania tego czynnika chłodniczego, zostały opracowane w wersji standardowej dla ciśnienia roboczego nieprzekraczającego wartości 120 bar.

Wysokowydajne wentylatory, dopasowane systemy regulacji

Urządzenia posiadają do 4 sztuk wentylatorów wykonanych w technologii AC lub EC o średnicach 630 mm lub 800 mm. Wszystkie wentylatory spełniają aktualne wytyczne dyrektywy ErP. Dla każdego wariantu wentylatora opracowano indywidualny system regulacji. Do systemów tych należy m.in. inteligentny regulator Güntner Hydro Management GHM pad, za pomocą którego można wybrać najbardziej opłacalny rodzaj pracy oraz w trybie nawilżania wykorzystać tylko tyle wody, ile może jej wyparować w określonych warunkach. W zależności od rodzaju wentylatora możliwe jest także sterowanie za pośrednictwem sygnału napięciowego (0-10 V) lub prądowego (4–20 mA).

Szeroki wybór akcesoriów Compact

Seria produktów V-SHAPE oferuje znane, standardowe akcesoria techniczne typu Compact od firmy Güntner, jak na przykład przyłącza kołnierzone/gwintowane, zawór kulowy 1/2" do odpowietrzania lub opróżniania, osprzęt do podziału obiegu, zintegrowane dochładzacze z orurowaniem lub bez oraz lamele z powłoką epoksydową. Do tego dochodzi jeszcze możliwość dokonania modyfikacji, jak na przykład rozbudowy układu o regulatory lub szafy sterownicze, wyłączniki serwisowe i amortyzatory drgań. Jedną z najbardziej charakterystycznych opcji dostępnych w tej rodzinie produktów jest system HydroPad do wstępnego chłodzenia adiabatycznego, powstały dzięki ułożeniu bloków w kształt litery V.

www.guentner.eu