

PORKKA

Modułowe komory chłodnicze



NOWA GAMMA MODUŁOWYCH KOMÓR CHŁODNICZYCH
CHARAKTERYZUJE NISKIE WYDATKI ENERGETYCZNE, POŁĄCZONE ZE WZROSTEM WYDAJNOŚCI



Urządzenia PORKKA używane codziennie na całym świecie

Komory chłodnicze produkowane w naszej fabryce, zostały zaprojektowane tak, aby były wydajne i energooszczędne. Elektroniczny sterownik z wyświetlaczem posiada funkcję alarmu wysokiej/niskiej temperatury z sygnałem dźwiękowym i wizualnym. Dzięki zastosowaniu dodatkowego przekaźnika, sterownik może być podłączony do centralnego systemu zarządzania obiektem. Wbudowany system HACCP sprawia, że urządzenia te spełniają najnowsze normy kontroli temperatury. Urządzenia te, dzięki wyjściu RS485 mogą być podłączone do niezależnego systemu monitoringu, gdzie rejestracja temperatury odbywa się w czasie rzeczywistym. Alarmy mogą być również wysyłane poprzez GPRS na telefon komórkowy firmy serwisowej lub na email.



Starannie dobrane materiały i detale

Komory PORKKA produkowane są z modułowych paneli wypełnionych poliuretanem, nie zawierają substancji CFC/HCFC, i wykonanych w systemie izolacji na wpust i pióro z zamkiem krzywkowym typu CAM-LOCK, zapewniającym odpowiedni docisk, sztywność i wytrzymałość konstrukcji. Zewnętrzne powierzchnie paneli pokryte są trwałym, odpornym na zarysowania i bezpiecznym dla żywności poliestrem. Standardowa grubość izolacji 80 mm dla chłodni i opcjonalnie 100 mm dla mroźni zapewnia doskonałe parametry termoizolacyjne.

Drzwi z zawiasami o dużej wytrzymałości, wyposażone są w klamki z zamkiem i wewnętrzne oznaczone klamki bezpieczeństwa. Ocieplone futryny wykonane są z trwałej blachy nierdzewnej i - w przypadku mroźni - wyposażone są w grzałki. Drzwi dostarczane są zamontowane do panelu w celu wygodniejszej i łatwiejszej instalacji.

Podłoga, jeżeli wymagana, jest izolowana i wykonana ze sklejki okratowej, pokrytej antypoślizgową warstwą żywicy z włókna szklanego.

Limit obciążenia dla standardowej podłogi wynosi maks. 40 KN/m² lub maks. 1,0 KN w przeliczeniu na 40 mm kółko samonastawne. Wykonana ze stali nierdzewnej, wysoko wytrzymała podłoga jest dostępna jako akcesoria dodatkowe.

Nowo zaprojektowany system łatwych w utrzymaniu higieny półek, pozwala na mycie poszczególnych półek w przemysłowych zmywarkach do naczyń oraz umożliwia lepsze zagospodarowanie powierzchni magazynowej komór.

Szeroki zakres urządzeń pozwala na wybór, spełniający Twoje wymagania

Komory PORKKA w zakresie pojemności od 1,2 do 22 m³.

- Trzy zakresy temperatury: schładzalnik od +2 do +12°C (ustawiany co 1°C), chłodnie składowe, np. do mięs i ryb od -2 do +5°C, oraz mroźnie od -18 do -22°C.
- Opcje grubości izolacji 80 lub 100 mm.
- Możliwość wyboru komory bez podłogi do zastosowania z wózkami (tylko chłodnie).
- Komory rednotemperaturowe i mroźnie dostępne są tylko w wersji z podłogą. Mogą mieć podłogę wpuszczoną lub rampę, jeżeli konieczne jest użycie wózków.
- Monoblok chłodniczy może być przygotowany pod montaż z lewej lub prawej strony drzwi, jak również przygotowany do włączenia w centralny system chłodzenia.
- Drzwi mogą być zamontowane na lewą lub prawą stronę; decyzja w trakcie montażu.
- Standardowa wysokość zewnętrzna wynosi 2100 mm (2140 mm w przypadku izolacji 100 mm) lub odpowiednio 2400 / 2440 mm.
- Czterozdrowy system półek dostarczany jest dla 2 lub 3 ciał, w zależności od wielkości wybranej komory. Standardowo półki wykonane są z kopolimerów ABS i mogą być myte w przemysłowych zmywarkach do naczyń. Półki ze stali nierdzewnej dostępne są jako akcesoria dodatkowe.

Lata do wiadomości w projektowaniu, technologii i produkcji wysokiej

● Cyfrowy wyświetlacz temperatury z wbudowanym systemem kontroli

1. Praca sprężarki
2. Automatyczne odszranianie
3. Praca wentylatora parownika
4. Alarm
5. Wyświetlacz temperatury/informacji
6. Przycisk zmiany nastawy temperatury
7. Wł. cznik manualnego odszraniania
8. Ustawienia parametrów
9. Wł. cznik wiatła i wskaźnik modułu ON
10. Przycisk ON/OFF i modułu Stand-by
11. Przycisk kontroli wilgotności
12. Przycisk informacyjny stanu czujek



● Funkcje alarmu

Elektroniczny sterownik urządzeń firmy PORKKA posiada wbudowany alarm wysokiej/niskiej temperatury, zarówno z sygnałem dźwiękowym, jak i wizualnym. Może on być podłączony do centralnego systemu zarządzania obiektem za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego.



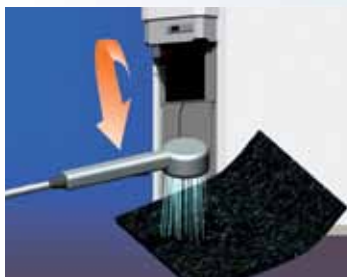
● HACCP

Uniwersalny, wbudowany system HACCP (ang. Hazard Analysis and Critical Control Point) umożliwia ciągły zapis temperatury w czasie rzeczywistym, zgodnie z prawem Unii Europejskiej. Więcej informacji na temat systemu HACCP na stronie 13.



● Skraplacz powietrzny z filtrem

Wlot powietrza do skraplacza znajduje się w dolnej części agregatu chłodniczego, zapewniając dostęp najchłodniejszego powietrza i tym samym, redukując koszty eksploatacji oraz przedłużając żywotność agregatu. Filtr ten jest łatwy do czyszczenia i wymiany. Sterownik informuje użytkownika o konieczności wyczyszczenia lub wymiany filtra.



jako ci urz dze chłodniczych



● System półek

System półek, stosowany w modułowych komorach PORKKA, jest bardzo praktyczny i łatwy w utrzymaniu czystości. Standardowy zestaw półek zawiera cztery poziomy wkładów, wykonanych z bezpiecznych dla żywności materiałów poliwęglanowych. Zestaw półek dostarczany jest na 2 lub 3 ścianach, w zależności od wybranego modelu komory.



● Bezpieczeństwo

Drzwi z mocnymi zawiasami wyposażone są w klamkę z zamkiem i wewnątrz oznakowaną klamkę bezpieczeństwa, która zawsze otwiera drzwi z pominięciem zamka, jeżeli ktoś zostanie zamknięty w chłodni. Futryna drzwi i próg posiadają grzałki, aby zapobiec przymarzaniu uszczelki w mroźnych warunkach. Opcjonalnie, panele podłogowe mogą być wykonane z wbudowanym systemem grzałek, aby zapobiec przemarzaniu podłogi w niektórych modelach komór niskotemperaturowych.



● Z wózkiem do komory!
























W celu ułatwienia użycia wózków, komory do schładzania mogą być montowane bez podłogi. W takim przypadku panele ściennie wznoszone są na izolowanym cokole, przymocowanym do podłogi pomieszczenia, a drzwi w dolnej części posiadają gumowe uszczelki. Pakiet instalacyjny zawiera wszystkie potrzebne elementy. Jeżeli istnieje konieczność użycia wózka w komorach średnio- lub niskotemperaturowych, gdzie konieczne jest zamontowanie podłogi, można zamówić podłogę z wycięciem pod podjazd dla wózków lub opcjonalnie dostarczyć rampę.

PORKKA oferuje do wyboru setki modułowych komór chłodniczych

		Gł boko (mm)										
		900	1200	1350	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
Szeroko (mm)	1200	1,4 B*/**	1,8 A*/**	2,3 A*/**	2,6 A*/**	3,1 A*/**	3,7 A*/**	4,3 A*/**	4,9 A*/**	5,4 A*/**		
	1350	1,6 B*/**	2,3 B*/**		2,9 A*/**	3,6 AL*/**	4,2 AL*/**					
	1500	1,7 B**	2,6 B**	2,9 B**	3,5 A**	4,0 A**	4,8 A**	5,5 A**	6,1 A**	7,0 A**		
	1800	2,2 B**	3,1 B**	3,6 B**	4,0 B**	5,0 A**	5,9 A**	6,7 A**	7,6 A**	8,5 A	9,5 A	10,3 A
	2100		3,7 B**	4,2 B**	4,8 B**	5,9 B**	6,9 A**	8,0 A**	8,9 A	10,1 A	11,2 A	12,3 A
	2400		4,3 B**		5,5 B**	6,7 B**	8,0 B**	9,0 A	10,4 A	11,6 A	12,9 A	14,2 A
	2700		4,9 B**		6,1 B**	7,6 B**	8,9 B	10,4 B	11,8 A	13,3 A	14,7 A	16,0 A
	3000		5,4 B**		7,0 B**	8,5 B	10,1 B	11,6 B	13,3 B	14,9 A	16,4 A	18,0 A
	3300						9,5 B	11,2 B	12,9 B	14,7 B	16,4 B	
	3600						10,3 B	12,3 B	14,2 B	16,0 B	18,0 B	

* Dostępne tylko z panelem 80 mm

** Dostępne z czynnikiem chłodniczym R290

		Gł boko 900	Gł boko 1200	Gł boko 1350	Gł boko 1500	Gł boko 1800	Gł boko 2100
Szeroko 1200		1,4 B*					
Szeroko 1350		1,6 B*					
Szeroko 1500		1,7 B*					
Szeroko 1800		2,2 B*					
Szeroko 2100							
Szeroko 2400							
Szeroko 2700							
Szeroko 3000							
Szeroko 3300							
Szeroko 3600							

* Dostępne tylko z panelem 80 mm

** Dostępne z czynnikiem chłodniczym R290

Gł boko 2400

Gł boko 2700

Gł boko 3000

Gł boko 3300

Gł boko 3600



4,3A*



4,9A*



5,4A*



5,5 A



6,1A



7,0A



6,7A



7,6A



8,5A



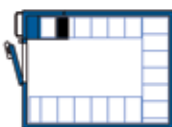
9,5A**



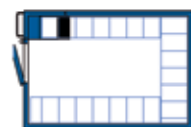
10,3A**



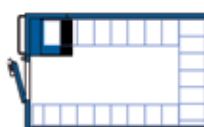
8,0A



8,9A



10,1A



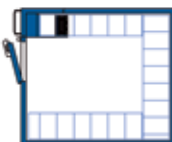
11,2A



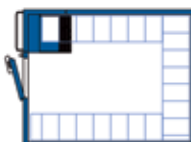
12,3A



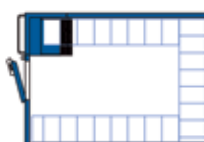
9,0A



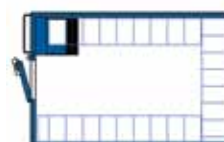
10,4A



11,6 A



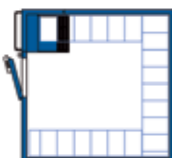
12,9A



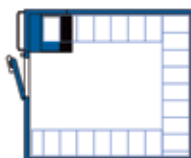
14,2A



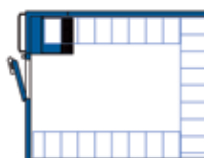
10,4 B



11,8A



13,3A



14,7A



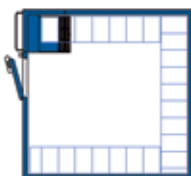
16,0A



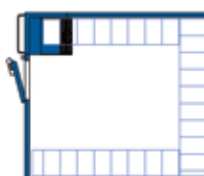
11,6 B



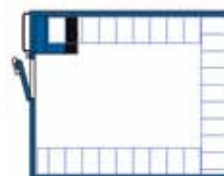
13,3 B



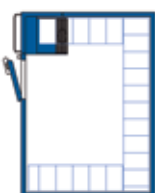
14,9A



16,4A



18,0A



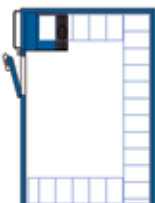
12,9 B



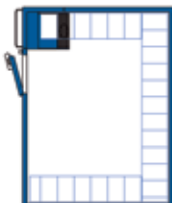
14,7 B



16,4 B



14,2 B



16,0 B



18,0 B

**Specjalny układ półek na dwóch ścianach - dla wysoko ci 2400 mm



9,5A**



10,3A**

Szeroki zakres dostępnych komór o objętości do 22 m³

Modułowe komory chłodnicze PORKKA dostępne w 81 różnych wielkościach o kubaturze od 1,2 do 22 m³. Wszystkie dostępne w trzech odmianach temperaturowych z opcjami różnych grubości izolacji oraz wysokości ci zewnętrznej. Jeżeli połączymy te wszystkie cechy z możliwością wyboru umiejscowienia agregatu chłodniczego i opcjami wykonania drzwi, wówczas zakres dostępnych komór jest naprawdę ogromny. To właśnie dlatego firma PORKKA jest doskonałym partnerem do współpracy, posiadającym rozwinięte magazyny, spełniając Twoje oczekiwania.



Dane techniczne monobloków chłodniczych PORKKA

	C940 C940 (E)	C1240	M940	M1240	F840 F840 (E)	F1140	F1540
Zakres temperatury	+2°C ... +12°C	+2°C ... +12°C	-2°C ... +5°C	-2°C ... +5°C	-22°C ... -18°C	-22°C ... -18°C	-22°C ... -18°C
Pojemność	< 12 m ³	< 22 m ³	< 12 m ³	< 22 m ³	< 11 m ³	< 14 m ³	< 22 m ³
Moc znamionowa	0.72 kW	0.96 kW	1.11 kW	1.51 kW	1.33 kW	1.76 kW	2.08 kW
Moc znamionowa RHDS *	0.84 kW	1.09 kW	1.24 kW	1.64 kW	1.45 kW	1.89 kW	2.18 kW
Zabezpieczenie elektryczne	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 16 A	1 x 16 A	1 x 16 A	3 x 10 A
Zasilanie elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wydajność chłodnicza (CC)	1 330 W	1 870 W	1 240 W	1 800 W	1 310 W	1 590 W	2 210 W
Temperatura odparowania (CC)	-8°C	-8°C	-10°C	-10°C	-30°C	-30°C	-30°C
Temperatura otoczenia	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C
Czynnik chłodniczy	R 404a / (E) R290	R 404a	R 404a	R 404a	R 404a / (E) R290	R 404a	R 404a
Poziomy hałas 1m / 1,5 m (dB re 20 µPa)	53 dB (A)	53 dB (A)	53 dB (A)	53 dB (A)	55 dB (A)	58 dB (A)	59 dB (A)
RHDS poziomy hałas 1m / 1,5 m (dB re 20 µPa)	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	51 dB (A)	54 dB (A)	55 dB (A)
RHDS skraplacz wodny	RHDS 2140	RHDS 2160	RHDS 2140	RHDS 2160	RHDS 2140	RHDS 2160	2 x RHDS 2160
Poziomy hałas skraplacza wodnego w odległości 10 m (dB re 20 µPa)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	37 dB (A)
Zakres temperatury otoczenia dla skraplacza wodnego	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C

Uwaga: jeżeli pomieszczenie jest bez wentylacji lub temperatura otoczenia przekracza dopuszczalne normy, skontaktuj się w celu znalezienia odpowiedniego rozwiązania.

* Zawiera skraplacz wodny RHDS

(E) = Dostępny z czynnikiem chłodniczym R290 (01.01.2012)

Unikalny system półek PORKKA



W komorach PORKKA zastosowano zupełnie nowy system półek. Skupili się na poprawie utrzymania higieny, łatwości aranżacji oraz uzyskaniu większej powierzchni magazynowej. Wsporniki główne przymocowane są do paneli izolacyjnych, a wsporniki podtrzymujące półki są umiejscowione w taki sposób, aby ułatwić dostęp do podłogi.

W standardzie dostarczane są cztery (4) poziome półki. W komorach o szerokości do 1500 mm system półek montowany jest na dwóch (2) ścianach, a w komorach o większej szerokości - na trzech (3).

Instalowanie półek jest proste w wykonaniu i szybkie. Wsporniki podtrzymujące należy umocować na pożądaną wysokość, następnie zamocować poziome poprzeczki podtrzymujące, wykorzystując gotowe, przeznaczone do tego celu otwory, i umiejscowić półki pomiędzy poprzeczkami. Półki wykonane są z wytrzymałego tworzywa, zatwierdzonego do użytku w kontakcie z żywnością. Nawet największe elementy o wymiarach 300 x 462 mm mogą być myte w większości przemysłowych zmywarek do naczyń. Jeśli istnieje potrzeba zwiększenia powierzchni magazynowania, możliwy jest zakup dodatkowych półek.

Grubość półek na tylnej ścianie wynosi 488 mm, natomiast całkowita grubość półek na ścianach bocznych wynosi 398 lub 488 mm, w zależności od modelu. Systemy półek mogą wytrzymać obciążenie do 70 kg na metr bieżący, tj. 280 kg w przeliczeniu na metr bieżący w czteropiętrowym systemie półek.

Wsporniki podtrzymujące półki i poziome poprzeczki są łatwe i szybkie do zainstalowania oraz zaprojektowane tak, aby były trwałe i wytrzymałe na duże obciążenia.



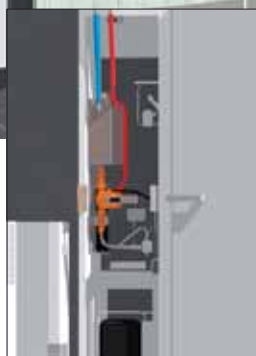
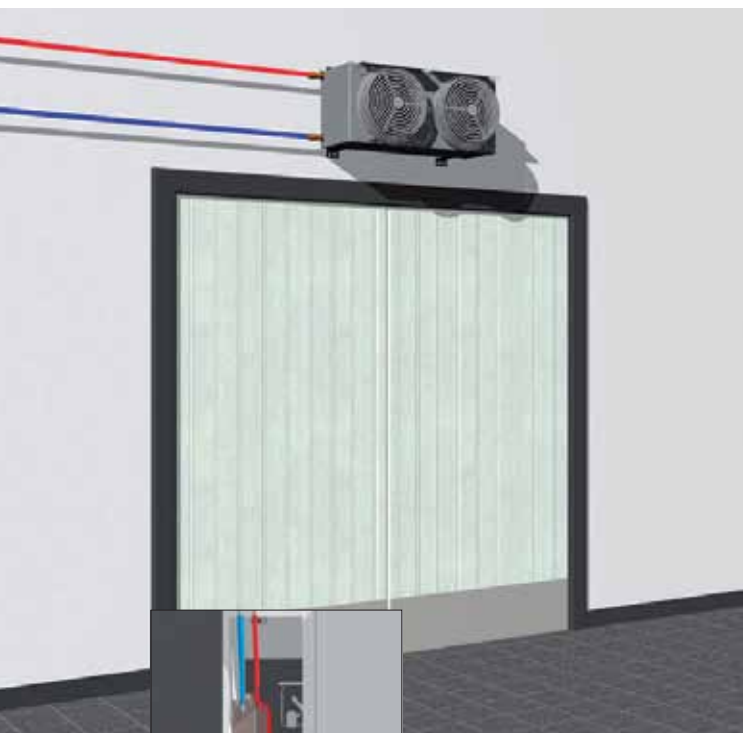
Wkłady półek wykonane są z trwałego tworzywa o dużej gęstości, zatwierdzonego do kontaktu z żywnością. Można je łatwo wyciągnąć oraz umyć, zarówno ręcznie jak i w zmywarkach do naczyń, w celu utrzymania higieny.



Podpory półek montuje się do gotowych otworów wspornika głównego. W ten sposób półki mogą zostać zamocowane znacznie bliżej poziomu podłogi, pozostawiając jednocześnie wystarczającą przestrzeń, by umożliwić wygodne umycie podłogi.



Układ glikolowy PORKKA RHDS (ang. Remote Heat Disposal System)



Jednostka RHDS firmy PORKKA wyposażona jest w skraplacz wody. Wytworzone w czasie chłodzenia ciepło przekazywane jest do roztworu wodnego, a następnie poprzez dodatkowy zewnętrzny wymiennik ciepła z wentylatorem, oddawane jest do otoczenia.



Zewnętrzny wymiennik ciepła RHDS może być umiejscowiony na ścianie, podłodze lub na dachu, bądź też na zewnątrz budynku.

Instalacja modułów komor PORKKA wewnątrz budynku, brak wentylacji może powodować, że wzrost temperatury otoczenia podwyższy koszty eksploatacji i skróci żywotność urządzenia. Rozwiązaniem problemu jest zastosowanie układu ze skraplaczem wodnym PORKKA (RHDS). System RHDS PORKKA umożliwia łatwy i niedrogi sposób na odprowadzenie ciepła wytwarzanego przez urządzenie chłodnicze na zewnątrz budynku, bądź do pomieszczenia, w którym może być ono oddane. RHDS jest łatwy i szybki w montażu, a jego dodatkową zaletą jest znacznie cichsza praca, w odniesieniu do konwencjonalnych skraplaczy powietrznych.

System RHDS jest podobny do standardowego monobloku PORKKA. Składa się ze skraplacza wodnego, zbiornika wyrównawczego, pompy wodnej i dodatkowego wymiennika ciepła. Wymienniki ciepła łączą się rurami z agregatem chłodniczym. Po podłączeniu układu, wypełnia się go roztworem wodnym glikolu, który jest skuteczny zarówno w warunkach letnich jak i zimowych. Jednostka może być zamontowana na podłodze lub na ścianie. Dodatkową zaletą jest pozytywny wpływ na środowisko naturalne, ze względu na zużycie bardzo małej ilości czynnika chłodniczego i zmniejszenie kosztów utrzymania.

Instalacja urządzenia jest szybka i łatwa, i może być przeprowadzona przez kompetentnych instalatorów, niekoniecznie wykwalifikowanych inżynierów chłodnictwa, jakkolwiek tacy są rekomendowani. System RHDS może być używany w całym zakresie naszych standardowych komór chłodniczych i w całym zakresie temperatur, tj. schładzalnik, chłodnia lub mroźnia. Instalacja rurowa może osiągnąć długość nawet do 25 m w poziomie, przy maksymalnym wzniesieniu pionowym, wynoszącym 4,5 m, która to wysokość mierzona jest od poziomu pompy w jednostce chłodniczej.

	C940	C1240	M940	M1240	F840	F1140	F1540
Poziom hałas standardowego urządzenia 1m / 1,5 m (dB re 20 µPa)	53 dB (A)	53 dB (A)	53 dB (A)	53 dB (A)	55 dB (A)	58 dB (A)	59 dB (A)
Poziom hałas skraplacza RHDS 1m / 1,5 m (dB re 20 µPa)	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	51 dB (A)	54 dB (A)	55 dB (A)
Skraplacz wodny RHDS	RHDS 2140	RHDS 2160	RHDS 2140	RHDS 2160	RHDS 2140	RHDS 2160	2 x RHDS 2160
Poziom hałas skraplacza wodnego w odległości 10m (dB re 20 µPa)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	37 dB (A)
Zakres temperatury otoczenia dla skraplacza wodnego	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C	-40°C ... +35°C

Modułowe komory PORKKA s łatwe i szybkie w montażu



Modułowe panele izolowane PORKKA wytwarzane s w technologii na wpust zewnętrzny i wewnętrzny i l czony zamkiem typu cam-lock. Daje to gwarancj szczelnych połączeń.

Do zainstalowania komory wymagana jest obecno dwóch osób, zachowuj c wszelkie zasady bezpieczeństwa w czasie montażu. Szczegółowe instrukcje i komponenty dostarczane sa wraz z komorą.

Mechanizm mimo rodzaju cam-lock czyni instalację łatwą i szybką.



1 Przed rozpakowaniem komory, należy upewnić się, że wymiary komory pasują do wybranego pomieszczenia oraz sprawdzić czystość i poziom podłogi. Zacząć od paneli podłogowych i/lub ustawić cokół.



2 Instalacja kontynuowana, montując panele boczne w kierunku tyłu komory. (Uwaga: należy postąpić zgodnie z planem i zwrócić szczególną uwagę, aby wsporniki półek były w odpowiednim położeniu).



3 Położyć zamki cam-lock za pomocą dolnego klucza. Zamontować ściany, a następnie zainstalować agregat chłodniczy. Jako ostatni montuje się sufit. Następnie należy docisnąć wszystkie zamki cam-lock do podłogi i sufitu. (Uwaga: zamki cam-lock znajdują się również przy agregacie i trzeba je także docisnąć).



4 Zainstalować system półek i umocować uchwyty oraz klamki bezpieczeństwa. Wypełnić szczeliny silikonem (założony) i wygładzić. Wyczyścić powierzchnie przy użyciu dostarczonego rozpuszczalnika. Podłączyć jednostki chłodzące do odpowiedniego źródła zasilania i obserwować spadek temperatury.

Monitoring XWEB HACCP PORKKA

System XWEB firmy PORKKA jest niezależnym systemem monitoringu z funkcją alarmu ostrzegawczego dla urządzeń chłodniczych. XWEB jest kompaktowym komputerem, który działa jako niezależny serwer sieciowy, uzupełniony o własną gotową stronę internetową. Dostęp do informacji może być uzyskany zarówno poprzez internet, jak i telefon wyposażony w GPRS. Firma PORKKA oferuje różne wersje systemu, dostosowane do małych i dużych aplikacji.

System XWEB pozwala na stały monitoring urządzeń, kontrolę i zmianę ustawień w czasie rzeczywistym. Zapisuje on wartości temperatury i dane alarmowe w sposób ciągły oraz informuje personel o usterekach działania urządzenia. Dostęp do systemu jest możliwy z dowolnego komputera, ponieważ nie jest wymagane żadne oprogramowanie wejściowe.

Łatwy nadzór

W porównaniu do tradycyjnych, pasywnych systemów monitorujących, system XWEB firmy PORKKA oferuje kontrolę temperatury w czasie rzeczywistym oraz sygnały alarmowe, które mogą być zintegrowane z istniejącym systemem BMS (ang. Building Monitoring System). Przeglądarka pozwala posiadaczowi hasła na dostęp do różnych poziomów, w zależności od potrzeby. Dostęp do informacji na poszczególnych poziomach jest łatwy i czytelny dla każdego użytkownika.

Redukcja kosztów utrzymania

Monitorowanie danych temperaturowych w czasie rzeczywistym umożliwia szybki dostęp do informacji o stanie użytkownika urządzenia. To z kolei pozwala osobie obsługującej na kontrolę funkcjonowania urządzenia i redukcję zużycia energii. Personel obsługujący może tak uzyskać istotne informacje, dotyczące konieczności serwisowania. Ma to również wpływ na zmniejszenie awaryjności głównych elementów, co redukuje koszty utrzymania całego urządzenia.

Inteligencja = wiedza

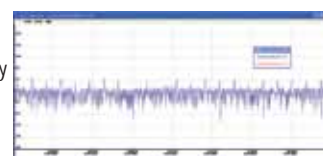
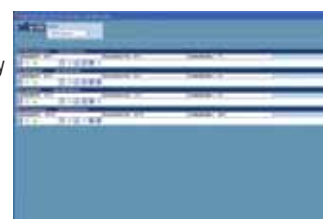
System XWEB firmy PORKKA umożliwia operatorowi lepszą kontrolę użytkownika urządzenia chłodniczego, co z kolei jest korzystniejsze dla środowiska naturalnego. Przykładowo, system pozwala na rejestr otwarcia-zamknięcia drzwi (w przypadku urządzeń wyposażonych w wyłącznik w drzwiach), cykli rozmrażania itp.. To natomiast, może uwidocznić krytyczne punkty funkcjonowania urządzenia, na przykład, gdy drzwi pozostają zbyt długo otwarte podczas dostawy towaru. Po analizie danych i przeszkoleniu personelu, koszty zużycia energii mogą zostać znacznie zmniejszone.



Informacje o urządzeniu

W obrębie cyfrowego wyświetlacza temperatury, znajduje się płytka sterująca, wyposażona w port cennej TTL. Opcjonalnie dostępny jest również dodatkowy adapter RS485. Jednostka kontrolna wykorzystuje protokół przekazu danych Modbus RTU. Elementy urządzenia chłodniczego podłączone są do komputera z systemem PORKKA XWEB (system operacyjny Linux). Możliwy jest wybór spośród różnych modeli, pozwalających na ciągły monitoring do 12 jednostek; najwięcej jest w stanie kontrolować do 230 jednostek. Dostępne są również rozwiązania programowe, dostosowane do różnych wymagań klienta.

Dobrym rozwiązaniem jest zrobienie zdjęcia cyfrowego każdego elementu urządzenia po zainstalowaniu, wówczas graficzny interfejs użytkownika wyświetla informacje w czasie rzeczywistym, dotyczące temperatury i funkcjonowania urządzenia. W celu podłączenia do sieci, należy użyć kabla RJ-45 i przyporządkować do ustalonego adresu IP. Pozwoli to na ciągłe podłączenie kilku użytkowników w tym samym czasie. Można również podłączyć system do gniazdka sieciowego poprzez modem, jednakże wówczas w danym czasie tylko jeden użytkownik może mieć dostęp do systemu.



PORKKA

PORKKA Finland Oy jest znanym w świecie projektantem i producentem urządzeń chłodniczych

PORKKA Finland Oy jest znanym na skalę międzynarodową projektantem i producentem urządzeń chłodniczych. W nasze urządzenia wyposażamy kuchnie przemysłowe, restauracje, punkty fast food, hotele, stołówki zakładowe, szpitale, laboratoria oraz sklepy naszych klientów na terenie całej Europy.

Główne rynki poza Finlandią, obejmują Skandynawię, Wielką Brytanię, Niemcy, Szwajcarię, Holandię, Belgię, Polskę, Rosję i obszar nadbałtycki. 80% obrotów przedsiębiorstwa pochodzi z transakcji zagranicznych i eksportu. Utrzymujemy się rozwój, wspierany przez liczne oddziały i przedstawicieli zagranicznych, zapewniając cię sukcesy Firmy.

Nieustanne sukcesy firmy PORKKA wynikają z wieloletniego doświadczenia, projektowania ukierunkowanego na potrzeby klienta oraz z ciągłego ulepszania produktów. Każdego roku wdramy nowe, innowacyjne rozwiązania.

PORKKA Finland Oy jest częścią **Huurre Group**. PORKKA i Huurre są markami dobrze znanymi ze swojej rzetelności i wysokiej jakości ich produktów.



PORKKA Finland Oy projektuje i wytwarza zgodnie z normami jakości ISO 9001, które podlegają kontroli i zatwierdzeniu przez towarzystwo Lloyd's Register Quality Assurance. Posiadamy również certyfikat ochrony środowiska ISO 14001, wydany przez LRQA, uwzględniający utrzymanie minimalnego wpływu procesów produkcyjnych na środowisko naturalne.

Produkty oznakowane symbolem **CE**. Ze względu na nieustanne prace badawcze i ciągły rozwój, producent zastrzega sobie prawo do zmian specyfikacji technicznej i wzorów bez uprzedzenia.

Porkka Finland Oy
Soisalmentie 3
FI-15860 Hollola, Finland
Tel. +358 20 5555 12
Fax +358 20 5555 497
e-mail: porkka@huurre.com
www.porkka.fi

PORKKA Poland
I.C.E. Pro
ul. Westerplatte 70
58-100 Widnica, Poland
Tel. +44 74 667 11 35
Fax +44 74 642 16 15
e-mail: biuro@porkka.pl
www.porkka.pl