

PORKKA



Hotel Restaurant
& Catering

Modulära Step-in kyl- och frysrum

Används dagligen över hela världen



Kraftfulla, tystgående och energisnåla

Modulära Step-in kyl- och frysrum



Porkkas modulära kylrum är tillverkade av högklassiga material och kombinerar låg energiförbrukning med tyst drift vilket gör dem till det perfekta valet för förvaring av lättförstörbara produkter.

Kylaggregat som produceras i vår egen fabrik har utformats för att vara både kraftfulla och energieffektiva.



Porkka har nu utvecklat ett nytt sortiment av kylaggregat som är ännu mer effektiva och miljövänliga.

Detta har uppnåtts med hjälp av köldmedium R290, ett naturligt kolväte. Dess höga effektivitet i kombination med en mycket låg inverkan på växthuseffekten (Global Warming Potential, GWP 3) gör detta nya Porkka-kylaggregat till det optimala valet.

Ännu viktigare är de massiva energibesparingarna. I tester har vi nått upp till en 33 % reduktion av elförbrukningen jämfört med tidigare nivåer. Detta gör att användare av Porkkas modulära kyl- och frysrum sparar stora belopp i driftkostnader över utrustningens livscykel.

Ett komplett kylrumssortiment finns som tidigare tillgängligt med det traditionella köldmediet R404A.

Modulära Step-in kyl- och frysrum

Kylaggregat som produceras i vår egen fabrik är både kraftfulla och energieffektiva. Digitala temperaturskärmar har inbyggda hög- och lågtemperaturlarm som är både optiska och akustiska. Dessa kan anslutas via ett volt fritt relä till en byggnads styrsystem. Styrenheten är också utrustad med HACCP-funktioner för att uppfylla de strängare temperaturövervakningsbestämmelser som nu har initierats.

Noggrant utvalda material och detaljer

Porkkas rum tillverkas av modulära CFC/HCFC-fria polyuretanisolerade paneler som är gjutna med han/honspont och hålls samman med excentriska kamlås, vilket ger en bra styrka för konstruktionen. De synliga yttre ytorna på panelerna är belagda med hållbar reptålig polyester som klassas som livsmedelssäker. Isoleringstjocklek med utmärkt termisk verkningsgrad är 80 mm som standard med ett alternativ på 100 mm för frystillämpning om det behövs.

Dörrarna är delvis falsade och levereras med kraftiga gångjärn och läsbara dörrhandtag med nödöppnare. Trösklar och inneslutningar tillverkas av slitstarkt rostfritt stål med en värmare som levereras för frysrummen. Dörrarna är redan förmonterade på en panel för att underlätta montering på plats.

Golven är, när de levereras, isolerade och har en stark marin plywoodyta, som är belagd med ett halkfritt glasfiberharts. Belastningsgräns för ett standardgolv max. 40 KN/m² eller max 1,0 KN/per 40 mm hjul. Kraftigare golv med yta av

rostfritt stål finns som extra tillbehör. Ett nydesignat hygieniskt hyllsystem ger användaren möjlighet att tvätta enskilda hyllor i kommersiell diskmaskin och de större dimensionerna ökar förvaringsutrymmen i våra rum.

Alla Porkka kyl- och frysrum kan placeras bredvid varandra. Kylaggregaten kan beställas med vänsterhänt eller högerhänt placering.

HACCP

Mångsidig inbyggd HACCP (riskanalys och kritiska styrpunkter) med valbar XDL-01 övervakningsanordning som möjliggör kontinuerlig temperaturövervakning i realtid som kan hämtas via ett USB-minne. I enlighet med den europeiska livsmedelslagen som implementeras av många regeringar.

Säkerhet

Dörrarna levereras med kraftiga gångjärn och läsbara dörrhandtag med en självlysande nödöppnare som alltid åsidosätter låset om någon stängs in i rummet av misstag. Dörrrens tröskel och inneslutning är försedd med ett värmare för att förhindra att packningen fryser fast på ramen i modeller med låg temperatur. Vid behov kan även golvpaneler levereras med inbyggda värmare för att förhindra frysnings eller fuktskador under ett större frysrum.

Dammfilter för luftkyld kondensor

Luftintaget till kondensorn ligger på den nedre delen av kylaggregatet, vilket säkerställer att den kallaste luften alltid används för att bidra till att minska driftskostnaderna och förlänga enhetens livslängd. Dammfiltret bakom luftgallret är lätt att rengöra eller byta. Styrenheten innehåller information om när filtret kräver rengöring eller byte.

Hyllsystem

Porkkas modulära kylrumshyllsystem är mycket praktiska och enkla att rengöra.

Standardhyllleveransen innehåller diskmaskinssäkra polykarbonatinlägg (livsmedelssäkra) i fyra (4) nivåer samt stödmaterial. Hyllorna levereras för antingen 2 eller 3 väggar beroende på modellen som valts.

Larmfunktioner

Porkkas temperaturskärm levereras med ett inbyggt hög/lågtemperaturlarm som är både optiskt och akustiskt och kan även anslutas till en fastighets styrsystem med hjälp av en voltfri anslutning.

Användning av vagn

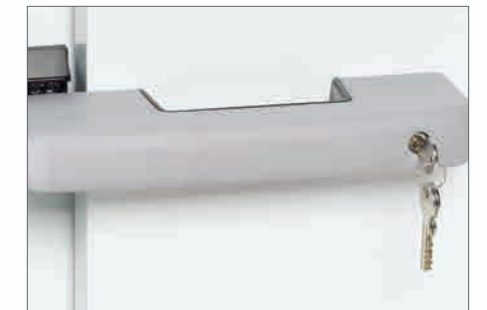
För att underlätta användningen av vagnar kan kylrum levereras utan golv. I detta fall uppförs rummet på en isolerad sockel och dörren är utrustad med en släplista. Installationspaketet innehåller alla komponenter. Rum med medium och låg temperatur måste alltid levereras med ett golv. Om det är viktigt att använda vagn är det möjligt att göra en fördjupning i golvet, eller, om det ligger ovanpå marken, leverera en valbar ramp. I båda fallen monteras dörrarna med en släplista.



Porkkas modulära kylrumshyllsystem är mycket praktiska och enkla att rengöra.



Dammfiltret bakom luftgallret är lätt att rengöra eller byta.



Dörren levereras med kraftiga gångjärn och läsbara dörrhandtag med en självlysande nödöppnare.



Alla modeller kan levereras med ett kylaggregat på vänster sida där dörröppningen är högerhängd.



Alla modeller kan levereras med ett kylaggregat på höger sida där dörröppningen är vänsterhängd.

Kombinerad digital temperaturskärm med inbyggda styrfunktioner

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Kompressor PÅ-lampa | 6 Knapp för temperaturjustering | 11 Knapp för reglering av luftfuktighet |
| 2 Automatisk avfrostning i drift-lampa | 7 Knapp för manuell avfrostning | 12 Knapp för sondskärm |
| 3 Förångarfläkt PÅ-lampa | 8 Inställningsknapp | |
| 4 Larm aktiverat-lampa | 9 Lampknapp med lampa för att indikera PÅ-läge | |
| 5 Temperatur/informationsskärm | 10 PÅ/AV-knapp för standby-läge | |





Funktioner

- Tillverkat av modulära CFC/HCFC-fria polyuretaniserade paneler som är gjutna med han/honsponter och hålls av excentriska kamlås som ger bra allmän styrka
- De synliga yttre ytorna på panelerna är belagda med hållbar reptålig polyester
- Isoleringsjocklek med 80 mm eller valbar 100 mm med utmärkt termisk verkningsgrad som är CFC/HCFC-fri
- Standardhöjder med 80 mm isolering är 2 100/2 400 mm
- Standardhöjder med 100 mm isolering är 2 140/2 440 mm
- Delvis falsade dörrar, levereras med kraftiga gångjärn och låsbart dörrhandtag med nödöppnare som åsidosätter låset vid alla tillfällen
- De helt justerbara hyllorna i fyra nivåer levereras för antingen 2 eller 3 väggar beroende på modellen som valts. Hyllplattorna är tillverkade av robust ABS-plast som är enkla att rengöra

- Specialistbyggs hornmonterad kylutrustning
- Digital temperaturskärm med inbyggd mikroprocessorstyrenhet
- Optiskt och akustiskt larm för hög/låg temperatur
- Voltfri fjärralarmkontakt för anslutning till en byggnads styrsystem.

Valbara funktioner

- Inre och yttre ytor kan tillverkas av stålqualität AISI 304
- Golvytta med halkskydd (R11) av stålqualität AISI 304
- Dörrar med en tydlig öppning på 900 och 1000 mm för utvalda modeller
- Temperaturdataloggning i realtid med nerladdning till USB-facilitet, valbar med batterireserv
- Extra hyllnivåer vid behov

- Kylaggregat med miljövänligt köldmedium R290 tillgängligt för rum upp till 10 m³
- Kit för lågt omgivande skydd
- Golvvärmesystem med frostskyddsmedel

Specifikation av kylaggregat

Modular Cold Rooms	C940	C1240	M940	M1240	F840	F1140	F1540
Temperaturområde	+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
Volym (m ³)	< 12	< 22	< 12	< 22	< 11	< 14	< 22
Anslutningsström (plugin) (kW)	0.81	1.07	1.20	1.62	1.42	1.91	2.19 (2.27)
Anslutningsström (CC) (kW)	0.33	0.39	1.32	1.83	1.32	1.83	1.83
Anslutningsström H2O (kW) *	0.73	0.99	1.12	1.54	1.33	1.83	2.08 (2.16)
Anslutningsström RHDS® (kW)*	0.86	1.13	1.26	1.68	1.48	1.97	2.27 (2.35)
Säkring	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 16 A	3 x 10 A
Spänning	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz 3-Ph (220V 3-ph N)
Kyleffekt (CC) (kW)	1.33	1.90	1.24	1.80	1.20	1.43	2.02
Förångningstemperatur (CC)	-8°C	-8°C	-10°C	-10°C	-28°C	-28°C	-28°C
Omgivande temperatur	+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
Köldmedium	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Ljudtrycksnivå 1m/1,5m (dB re 20µPa)	53 dB (A)	53 dB (A)	53 dB (A)	53 dB (A)	55 dB (A)	58 dB (A)	59 dB (A)
Ljudtrycksnivå 1m/1,5m (dB re 20µPa) RHDS®	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	51 dB (A)	54 dB (A)	55 dB (A)
RHDS® vätskekondensator	RHDS® 2140	RHDS® 2160	RHDS® 2140	RHDS® 2160	RHDS® 2140	RHDS® 2160	2x RHDS® 2140
Ljudtryck hos vätskekondensator på plats at location 10m (dB re 20 µPa)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)	37dB (A)
Tillåtet temperaturområde vid platsen för vätskekondensator	-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

Märk: Om det finns bristande ventilation eller om omgivande temperaturer sannolikt kommer att förbli ovanför eller under rekommenderade nivåer under avsevärd tid, vänligen kontakta oss för lösningar.*Inkluderar RHDS® vätskekondensator.

Porkkas modulära kylrumsstorlekar med köldmedium R404a

	1209	1212	1213	1215	1218	1221	1224	1227	1230		
	(1,4B)	(1,8A)	(2,2A)	(2,6A)	(3,2A)	(3,7A)	(4,3A)	(4,9A)	(5,4A)		
2,1											
2,4											
	1309	1312	1315	1318	1321						
	(1,6B)	(2,3A)	(2,9A)	(3,6A)	(4,2A)						
2,1											
2,4											
	1509	1512	1513	1515	1518	1521	1524	1527	1530		
	(1,7B)	(2,6B)	(2,9B)	(3,5A)	(4,0A)	(4,8A)	(5,5A)	(6,1A)	(7,0A)		
2,1											
2,4											
	1809	1812	1813	1815	1818	1821	1824	1827	1830	1833	1836
	(1,4B)	(1,8A)	(2,2A)	(2,6A)	(3,2A)	(3,7A)	(4,3A)	(4,9A)	(5,4A)	(9,5A)	(10,3A)
2,1											
2,4											
	2112	2113	2115	2118	2121	2124	2127	2130	2133	2136	
	(3,7B)	(4,2B)	(4,8B)	(5,9B)	(6,9A)	(8,0A)	(8,9A)	(10,1A)	(11,2A)	(12,3A)	
2,1											
2,4											
	2412	2415	2418	2421	2424	2427	2430	2433	2436		
	(4,3B)	(5,5B)	(6,7B)	(8,0B)	(9,0A)	(10,4A)	(11,6A)	(12,9A)	(12,4A)		
2,1											
2,4											
	2712	2715	2718	2721	2724	2727	2730	2733	2736		
	(4,9B)	(6,1B)	(7,6B)	(8,9B)	(10,4B)	(11,8A)	(11,3A)	(14,7A)	(16,0A)		
2,1											
2,4											
	3012	3015	3018	3021	3024	3027	3030	3033	3036		
	(5,4B)	(7,0B)	(8,5B)	(10,1B)	(11,6B)	(13,3B)	(14,9A)	(16,4A)	(18,0A)		
2,1											
2,4											
	3318	3321	3324	3327	3330						
	(9,5B)	(11,2B)	(12,9B)	(14,7B)	(16,4B)						
2,1											
2,4											
	3618	3621	3624	3627	3630						
	(10,3B)	(12,3B)	(14,2B)	(16,0B)	(18,0B)						
2,1											
2,4											

C 940, M 940, F 840	<5m ³
C 1240, M 1240, F 1140	5<10m ³
C 1240, M 1240, F 1541	10m ³ <

R290	C950	M950	F850	F851
Temperaturområde	+2...+12°C	-2...+5°C	-22...-18°C	-22...-18°C
Volym	<10m ³	<10m ³	<5m ³	5-10m ³
Anslutningsström (kW) (plugin)	0.7	0.7	1.43	1.9
Säkring	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 10 A
Spänning	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Omgivningstemperatur	+5...+32°C	+5...+32°C	+5...+32°C	+5...+32°C
Köldmedium	R290	R290	R290	R290

Porkkas modulära kylrumsstorlekar med köldmedium R290

	1209	1212	1213	1215	1218	1221	1224	1227	1230		
	(1,4B)	(1,8A)	(2,2A)	(2,6A)	(3,2A)	(3,7A)	(4,3A)	(4,9A)	(5,4A)		
2,1											
2,4											
	1309	1312	1315	1318	1321						
	(1,6B)	(2,3A)	(2,9A)	(3,6A)	(4,2A)						
2,1											
2,4											
	1509	1512	1513	1515	1518	1521	1524	1527	1530		
	(1,7B)	(2,6B)	(2,9B)	(3,5A)	(4,0A)	(4,8A)	(5,5A)	(6,1A)	(7,0A)		
2,1											
2,4											
	1809	1812	1813	1815	1818	1821	1824	1827	1830	1833	1836
	(1,4B)	(1,8A)	(2,2A)	(2,6A)	(3,2A)	(3,7A)	(4,3A)	(4,9A)	(5,4A)	(9,5A)	(10,3A)
2,1											
2,4											
	2112	2113	2115	2118	2121	2124	2127	2130	2133	2136	
	(3,7B)	(4,2B)	(4,8B)	(5,9B)	(6,9A)	(8,0A)	(8,9A)	(10,1A)	(11,2A)	(12,3A)	
2,1											
2,4											
	2412	2415	2418	2421	2424	2427	2430	2433	2436		
	(4,3B)	(5,5B)	(6,7B)	(8,0B)	(9,0A)	(10,4A)	(11,6A)	(12,9A)	(12,4A)		
2,1											
2,4											
	2712	2715	2718	2721	2724	2727	2730	2733	2736		
	(4,9B)	(6,1B)	(7,6B)	(8,9B)	(10,4B)	(11,8A)	(11,3A)	(14,7A)	(16,0A)		
2,1											
2,4											
	3012	3015	3018	3021	3024	3027	3030	3033	3036		
	(5,4B)	(7,0B)	(8,5B)	(10,1B)	(11,6B)	(13,3B)	(14,9A)	(16,4A)	(18,0A)		
2,1											
2,4											
	3318	3321	3324	3327	3330						
	(9,5B)	(11,2B)	(12,9B)	(14,7B)	(16,4B)						
2,1											
2,4											
	3618	3621	3624	3627	3630						
	(10,3B)	(12,3B)	(14,2B)	(16,0B)	(18,0B)						
2,1											
2,4											

F 850, C 950, M 950	<5m ³
F 851, C 950, M 950	5<10m ³
N/A	10m ³ <

Porkka Remote Heat Disposal System (RHDS®)

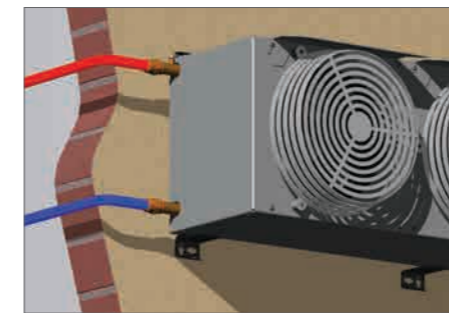
RHDS-systemet liknar den vanliga Porkka-enheten med tillägg av en vätskekondensator, huvudtank och pump. Vattenledningar kopplas sedan från fjärrkondensorn till kylaggregatet. Efter anslutning fylls systemet med en vattenglykollösning som fungerar i både sommar- och vinterförhållanden. Multifix-kondensorn kan placeras antingen inom ett område som kommer att gynnas av värmeförsel eller externt. Enheten kan vara golv- eller väggmonterad.

Utrustningen gynnar även miljön genom att utnyttja en mycket liten köldmedieladdning

och minskar driftkostnaderna. Installationen av utrustningen är snabb och enkel och kan genomföras av kompetenta installatörer som inte nödvändigtvis behöver vara kvalificerade kyltekniker, även om det rekommenderas. RHDS® kan användas i hela vårt standardsortiment av rum och vid alla temperaturer, dvs. kylda, medium eller frysversioner. Vid en standardinstallation kan ett rör dras så mycket som 25 meter horisontellt med en maximalt vertikal höjning på 4,5 meter inom dragningen. Höjden mäts från pumpen i kylaggregatet.

Porkka RHDS®-enheten är utrustad med en köldmedium-till-vätska-värmväxlare. Överskott överförs till vattenlösningen där den cirkuleras till kondensorn där värmen släpps ut i den omgivande luften.

RHDS® vätska till luft-kondensorn kan vara vägg-, golv- eller takmonterad antingen externt eller helst inom ett område där värmen kan utnyttjas, som ett lager, osv.. Bullernivåer hålls låga eftersom fläktar körs på den externa enheten.



RHDS® vätska till luft-kondensorn kan vara vägg-, golv- eller takmonterad.



Porkka RHDS®-enheten är utrustad med en köldmedium-till-vätska-värmväxlare.



Installationen av utrustningen är enkel och kan genomföras av kompetenta installatörer.

Porkkas modulära kyl- och frysrum erbjuder hundratals alternativ att välja från

	Djup 900	Djup 1200	Djup 1350	Djup 1500	Djup 1800	Djup 2100	Djup 2400	Djup 2700	Djup 3000	Djup 3300	Djup 3600
Bredd 1200	1209* (1,4B)	1212* (1,8A)	1213* (2,3A)	1215* (2,6A)	1218* (3,1A)	1221* (3,7A)	1224* (4,3A)	1227* (4,9A)	1230* (5,4A)		
Bredd 1350	1309* (1,6B)	1312* (2,3B)		1315* (2,9A)	1318* (3,6A)	1321* (4,2A)					
Bredd 1500	1509* (1,7B)	1512 (2,6B)	1513 (2,9B)	1515 (3,5A)	1518 (4,0A)	1521 (4,8A)	1524 (5,5A)	1527 (6,1A)	1530 (7,0A)		
Bredd 1800	1809* (2,2B)	1812 (3,1B)	1813 (3,6B)	1815 (4,0B)	1818 (5,0A)	1821 (5,9A)	1824 (6,7A)	1827 (7,6A)	1830 (8,5A)	1833 (9,5A)	1836 (10,3A)
Bredd 2100		2112 (3,7B)	2113 (4,2B)	2115 (4,8B)	2118 (5,9B)	2121 (6,9A)	2124 (8,0A)	2127 (8,9A)	2130 (10,1A)	2133 (11,2A)	2136 (12,3A)
Bredd 2400		2412 (4,3B)		2415 (5,5B)	2418 (6,7B)	2421 (8,0B)	2424 (9,0A)	2427 (10,4A)	2430 (11,6A)	2433 (12,9A)	2436 (14,2A)
Bredd 2700		2712 (4,9B)		2715 (6,1B)	2718 (7,6B)	2721 (8,9B)	2724 (10,4B)	2727 (11,8A)	2730 (13,3A)	2733 (14,7A)	2736 (16,0A)
Bredd 3000		3012 (5,4B)		3015 (7,0B)	3018 (8,5B)	3021 (10,1B)	3024 (11,6B)	3027 (13,3B)	3030 (14,9A)	3033 (16,4A)	3036 (18,0A)
Bredd 3300				3318 (9,5B)	3321 (11,2B)	3324 (12,9B)	3327 (14,7B)	3330 (16,4B)			
Bredd 3600				3618 (10,3B)	3621 (12,3B)	3624 (14,2B)	3627 (16,0B)	3630 (18,0B)			

**Speciell hyllayout, höjd 2 400

1833** (9,5A) 1836** (10,3A)

Porkka i Finland är en internationellt erkänd designer och tillverkare av kyl- och livsmedelsförvarings/skyltningsutrustning.

Porkka i Finland är en internationellt erkänd designer och tillverkare av utrustning för kylning och livsmedelsförvarings/skyltningsutrustning. Sortimentet innehåller kyl-, frys- och uppvärmningsalternativ. Stora kunder inkluderar storkök, restauranger, snabbmatställen, hotell, industriella personalmatsalar, sjukhus, laboratorier och återförsäljare över hela världen.

Våra viktigaste marknader är de Nordiska länderna, Storbritannien, Tyskland, Schweiz, Holland, Belgien, Ryssland och de baltiska regionerna. 80 % av företagets omsättning kommer från affärer utanför bolagets hemmamarknad (Finland).

Kontinuerlig och anpassande utveckling av många utländska dotterbolag och representanter säkerställer vår fortsatta tillväxt. Porkkas framgång bygger på årtionden av erfarenhet, kundfokuserad design och kontinuerlig produktutveckling.

Porkka ingår i Huurre-koncernen. Varumärkena Porkka och Huurre är kända för sin kvalitet och tillförlitlighet över hela världen.



Porkka designar och tillverkar enligt kvalitetsstandarderna ISO 9001 som kontrolleras och certifieras av Lloyd's Register Quality Assurance. Vi har även miljöcertifikat ISO 14001 som har utfärdats av LRQA. Detta innebär att produktionens miljöpåverkan hålls till ett minimum.

CE märkta produkter. Tillverkaren genomför kontinuerlig forskning och utveckling och förbehåller sig rätten att ändra tekniska specifikationer och formgivning utan föregående meddelande.

Porkka förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

PORKKA

Porkka in Finland
Mukkulankatu 19
FI-15210 Lahti, Finland
Tel. +358 20 5555 12
Fax +358 20 5555 497
e-mail: contact@porkka.com
www.porkka.com

Porkka in Sweden
Industrigatan 21
S-61933 Trosa, Sverige
Tel. +46 156 348 40
Fax +46 156 167 50
e-post: porkka@porkka.se
www.porkka.se

Porkka in Norway
Lensmannsliå 30
N-1386 Asker, Norge
Tel. +47 66 98 77 77
Fax +47 66 98 77 88
e-post: salg@porkka.no
www.porkka.no

Porkka in UK
29B Greenhill Crescent
Watford Business Park, Watford
Hertfordshire, WD18 8YB, UK
Tel. +44 1923 23 36 75
Fax +44 1923 80 57 17
e-mail: sales@porkka.co.uk
www.porkka.co.uk