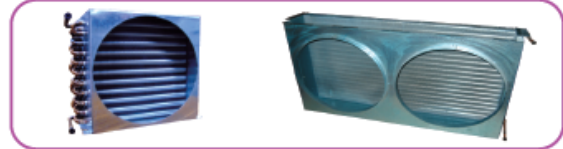


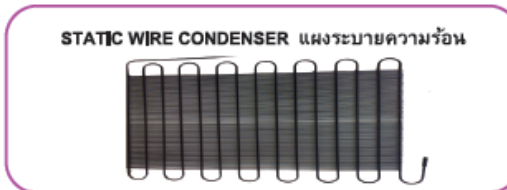
ภาคผนวก ข
รายละเอียดอุปกรณ์

ช่องทำน้ำแข็ง รั้งผึ้งระบายความร้อน และ หัวจ่ายน้ำยา



MODEL	ขนาด (มม.)			ราคา
	L	H	D	
226	192	570	344	1,100.-
707*	192	130	209	1,050.-
1640*	380	153	305	900.-
1651-A	587	410	375	1,200.-

MODEL	HP.	Copper Rows.		ขนาด		ราคา
		NO.	Inches	L	H	
KU/C3-780	1/2-1/4	2	3/8	11	11	1,650.-
KU/C3-781	1/2	3	3/8	11	11	2,400.-
KU/C3-782	3/4	3	3/8	13	12	2,800.-
50820-6	1	4	3/8	16	13	4,470.-
50797	1-1/2	4	3/8	17	15	5,500.-
50814	2	2	3/8	30-3/4	18	6,400.-
50813	3	3	3/8	29-3/4	18	8,550.-
50773-3	5	4	3/8	41-15/16	25	21,300.-



คอนเดนเซอร์ระบายความร้อน - BITZER

MODEL	BUND TUVBE	ขนาด	ราคา
ตู้หน้าเย็น			
W-1/8 HP.	1/4"	11-1/2" x 32-1/2"	320.-
ตู้เย็น ตู้แช่			
1/8-1/10 HP.	3/16"	18" X 22-3/8"	265.-
1/6 HP.	3/16"	18" X 35"	415.-
1/5 HP.	3/16"	21-7/8" X 40-1/2"	470.-
1/3 HP.	1/4"	27-7/8" X 46"	825.-
3/8 HP.	1/4"	33-1/2" X 56"	1,005.-

MODEL	Copper Rows.		ขนาด		ราคา
	NO.	inches	L	H	
L-20	2	3/8	33	31,5	1,800.-
L-30	2	3/8	43	42	4,290.-
L-40	3	3/8	48	48	6,890.-
L-50	4	3/8	52,5	53	10,000.-
L-60	5	3/8	57	58	11,600.-
L-61(T)	4	3/8	28	24	11,500.-
L-652	5	3/8	46,8	24	32,890.-
L-862	6	3/8	58,6	34	53,950.-

หัวจ่ายน้ำยา



MODEL	รายละเอียด	ขนาด	ราคา
หัวจ่ายน้ำยา "ฟลิคา" GERMANY			
LZ-011	ฟลิคา หัวจ่ายน้ำยา 2 ทาง	3/16"	210.-
หัวจ่ายน้ำยา "สปอร์แลน" U.S.A.			
1115-9	สปอร์แลนหัวจ่ายน้ำยา 9 ทาง	1/4"	600.-
1116-11	สปอร์แลนหัวจ่ายน้ำยา 11 ทาง	1/4"	820.-
1116-14	สปอร์แลนหัวจ่ายน้ำยา 14 ทาง	1/4"	880.-
1613-2	สปอร์แลนหัวจ่ายน้ำยา 2 ทาง	3/16"	340.-
1613-5	สปอร์แลนหัวจ่ายน้ำยา 5 ทาง	3/16"	370.-
1613-6	สปอร์แลนหัวจ่ายน้ำยา 6 ทาง	3/16"	370.-
D260-3	สปอร์แลนหัวจ่ายน้ำยา 3 ทาง	1/4"	420.-
D260-4	สปอร์แลนหัวจ่ายน้ำยา 4 ทาง	3/16"	450.-
D262-8	สปอร์แลนหัวจ่ายน้ำยา 8 ทาง	3/16"	550.-
หัวจ่ายน้ำยา			
1613-3-4	หัวจ่ายน้ำยา (ของโน)	3/8x3/16x4 รู	85.-
1616-3-7	หัวจ่ายน้ำยา (ของโน)	3/8x3/16x7 รู	110.-



ราคาสินค้าอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 237-237/1-4 ถนนหลานหลวง กรุงเทพฯ โทร. 0-2282-2151, 0-2628-0820
 โทรสาร 0-2280-1444, 0-2628-0770 E-mail: kulthorn@kulthorn.com, www.kulthorn.com



รูปที่ ข.1 รายละเอียดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (รุ่น KU/C3-780)

PUMPS AND WATER SYSTEM ACCESSORIES

Stainless Steel Centrifugal Pump in AISI 304

เครื่องสูบน้ำปิดทอยโป่งพลาสติกจากสแตนเลส AISI 304



CDX series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ขึ้นส่วนสัมผัสน้ำผลิตจากสแตนเลส เหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไปที่ต้องการปริมาณน้ำปานกลางถึงมากหรือน้ำที่ไม่สะอาดอยู่เพียงเล็กน้อย เป็นภาคอิเล็กทรอนิกส์ เหมาะสำหรับ

- งานอุตสาหกรรม (Industrial applications)
- งานสูบน้ำขึ้นแรงดันภายในที่พักอาศัย (Domestic pressure boosting)
- งานสูบน้ำในระบบหล่อเย็น (Cooling towers)
- งานระบบเปลี่ยนถ่ายความร้อน (Heat exchanger)
- งานสูบน้ำในสวนดอกไม้หรือสวนผัก (Garden, vegetable garden)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATION)

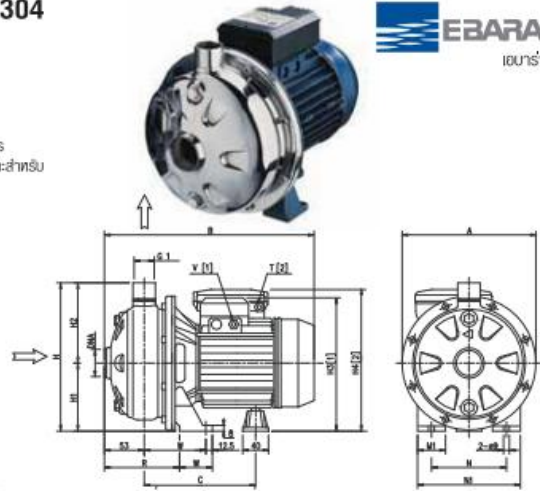
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.37-1.85 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....1.2-15.0 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....12.5-38.0 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

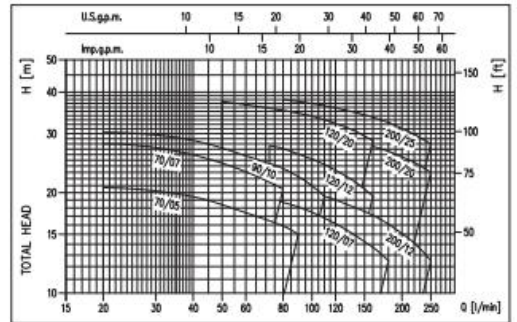
- เรือนปั๊ม (Casing) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- โป๊พ (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- แฉก (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 303)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/NBR
- Mechanical Seal แบบ Ceramic/Carbon/FPM (CDXH) และแบบ SiC/SiC/FPM (CDXHS) บนลูกสูบมีอุณหภูมิ 110 °C เป็นอุปกรณ์เสริมพิเศษ

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ, เฮิร์ตซ์.....2900 (r.p.m.), 50 เฮิร์ตซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- ระดับการป้องกันฝุ่นละออง (Degree of Protection).....IP55
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินขีดจำกัดโดยอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) ตรวจจับที่ระดับแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)8 bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max liquid Temperature)60 องศาเซลเซียส สำหรับรุ่น CDX 70/05-70/07-90/10 และ 90 องศาเซลเซียส สำหรับรุ่นอื่น ๆ สำหรับรุ่นพิเศษ CDXH และ CDXHS 110 องศาเซลเซียส โปรดสอบถามทางบริษัท
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัท



PERFORMANCE CURVE



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model	พิกัดมอเตอร์	Capacitor	ท่อ (นิ้ว)	l/min	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ										ราคา			
					20	50	80	90	110	130	160	180	210	250	1 เฟส 220 V	3 เฟส 380 V		
CDXM 70/05	CDX 70/05	0.37 0.5	12.5 450	1 1/4 x 1	20.7	18.4	15.9	15	-	-	-	-	-	-	-	-	7,900.-	7,900.-
CDXM 70/07	CDX 70/07	0.55 0.75	16 450	1 1/4 x 1	28	24.5	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,400.-	8,400.-
CDXM 90/10	CDX 90/10	0.75 1	20 450	1 1/4 x 1	30.3	27.2	23.6	22.3	19.5	-	-	-	-	-	-	-	9,100.-	9,100.-
CDXM 120/07	CDX 120/07	0.55 0.75	16 450	1 1/4 x 1	-	20.5	18.7	18.1	16.8	15.5	13.7	12.5	-	-	-	-	10,200.-	10,200.-
CDXM 120/12	CDX 120/12	0.9 1.2	31.5 450	1 1/4 x 1	-	29.5	27.1	26.1	24.3	22.4	19.5	-	-	-	-	-	11,500.-	11,500.-
CDXM 120/20	CDX 120/20	1.5 2	40 450	1 1/4 x 1	-	37.5	35.3	34.6	33.1	31.4	28.6	-	-	-	-	-	16,200.-	15,800.-
CDXM 200/12	CDX 200/12	0.9 1.2	31.5 450	1 1/2 x 1	-	-	20.6	20.2	19.5	18.5	17.1	16.1	14.6	12.5	-	-	13,200.-	12,800.-
CDXM 200/20	CDX 200/20	1.5 2	40 450	1 1/2 x 1	-	-	-	31	30.6	29.7	28.9	27.5	26.6	25.1	23	-	16,100.-	16,100.-
-	CDX 200/25	1.8 2.5	-	1 1/2 x 1	-	-	-	38	37.5	36.4	35.3	33.6	32.4	30.5	28	-	17,000.-	-

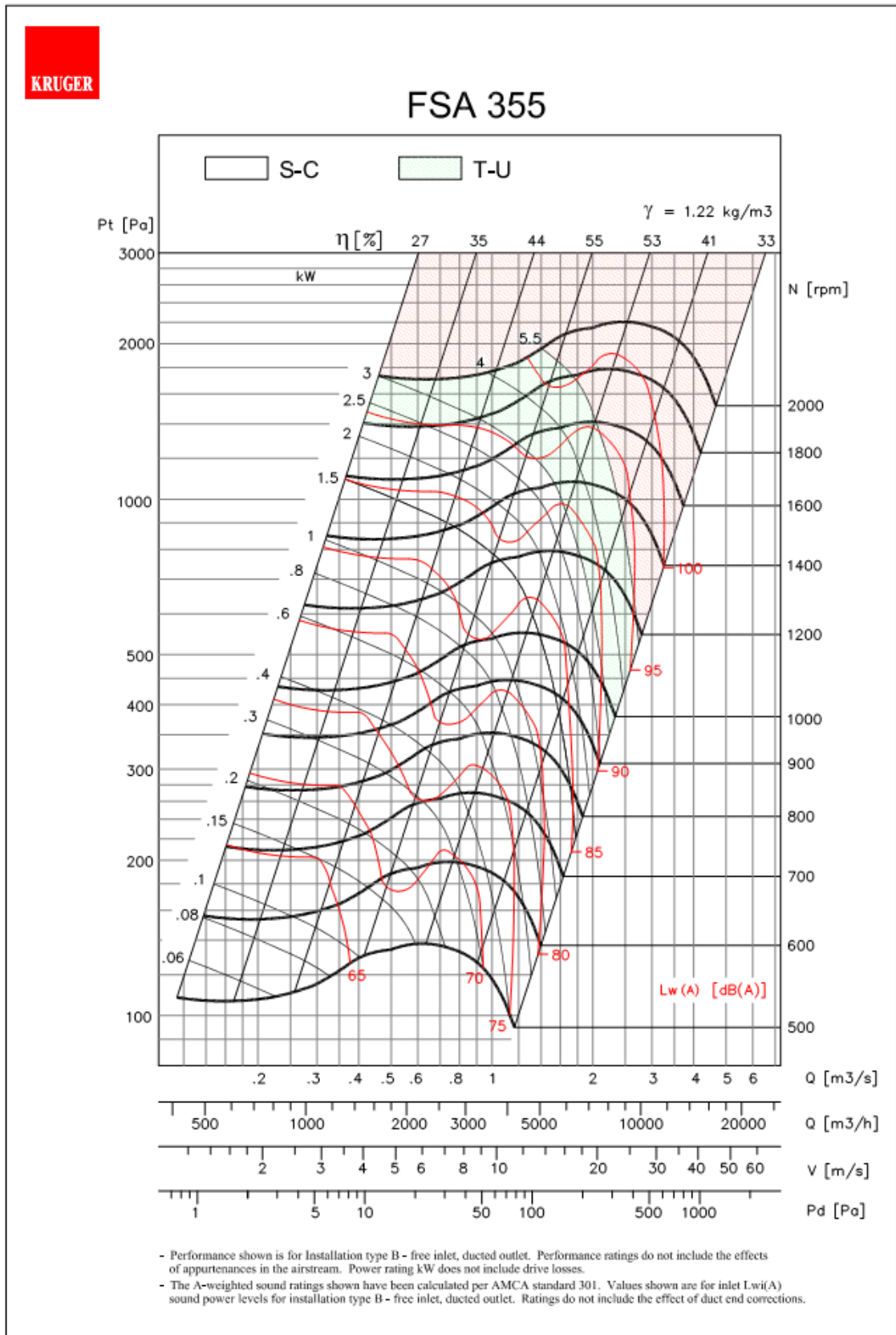
DIMENSIONAL TABLE

Pump Type	Dimensions (mm)																Weight Kg			
	A	B	C	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	W	DNA	1-	3-		
Single-phase	Three-phase		1-	3-													1-	3-		
CDXM 70/05	CDX 70/05	208	318	318	178	229.5	106	123.5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92.5	G 1 1/4	9.1	9.1
CDXM 70/07	CDX 70/07	208	318	318	178	229.5	106	123.5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92.5	G 1 1/4	10.4	10.4
CDXM 90/10	CDX 90/10	208	318	318	178	229.5	106	123.5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92.5	G 1 1/4	11.9	11.9
CDXM 120/07	CDX 120/07	208	318	318	178	229.5	106	123.5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92.5	G 1 1/4	10.4	10.4
CDXM 120/12	CDX 120/12	208	318	318	178	229.5	106	123.5	209	215	50	38	120	160	108	PG13.5	92.5	G 1 1/4	12.5	12.5
CDXM 120/20	CDX 120/20	232	345	345	199	250	118	132	235	253	55	40	140	180	105.5	PG13.5	95	G 1 1/4	17.2	16.2
CDXM 200/12	CDX 200/12	208	318	318	178	229.5	106	123.5	209	215	50	38	120	160	108	PG13.5	92.5	G 1 1/2	16.3	11.4
CDXM 200/20	CDX 200/20	208	345	345	199	229.5	106	123.5	223	240	55	40	140	180	105.5	PG13.5	95	G 1 1/2	15.3	14.2
-	CDX 200/25	232	345	-	199	250	118	132	235	-	55	40	140	180	105.5	-	95	G 1 1/2	-	17

C-10 เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ระบบน้ำ




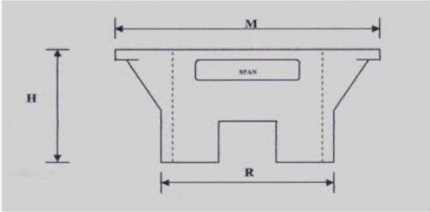


รูปที่ ข.2 รายละเอียดปั๊มน้ำร้อน (รุ่น CDXM 70/07)



รูปที่ ข.3 กราฟแสดงสมรรถนะของพัดลม (รุ่น FSA 355)



บริษัท ไฮ-เซฟเวอร์ จำกัด 67/103 หมู่ 12 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170 โทร. 02 888 2955 - 7 โทรสาร 02 888 2958 ฝ่ายบริการลูกค้าพิเศษ 24 ชม. : 086-909 0489 www.hi-saver.com email1 : info@hi-saver.com email2 : hi-saver@hotmail.com	
J-114S (รุ่นประหยัด) ราคา 2,900 บาท สำหรับ ต้ม อุ่น นึ่ง ผัด ทอด ขนาด = ฐานล่าง (R) x เส้นผ่าศูนย์กลาง (M) x สูง (H) 21 cm x 30 cm x 17 cm หน้ากว้าง (Span) = 11.4 cm น้ำหนัก 6 Kg.	 J-114S
J-114 (รุ่นสุดประหยัด) ราคา 4,900 บาท สำหรับ ต้ม อุ่น นึ่ง ผัด ทอด ขนาด = ฐานล่าง (R) x เส้นผ่าศูนย์กลาง (M) x สูง (H) 21 cm x 30 cm x 17 cm หน้ากว้าง (Span) = 11.4 cm น้ำหนัก 10 Kg.	 J-114
J-160 (รุ่นสุดคุ้มค่า) ราคา 6,900 บาท สำหรับ ต้ม อุ่น นึ่ง ผัด ทอด) (หม้อและกระทะขนาดใหญ่) ขนาด = ฐานล่าง (R) x เส้นผ่าศูนย์กลาง (M) x สูง (H) 24 cm x 34 cm x 19 cm หน้ากว้าง (Span) = 16 cm น้ำหนัก 16 Kg.	 J-160
	
สามารถใช้ทดแทนหัวเตาแก๊สขนาดมาตรฐานที่วางจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป ได้ทันที	
วิธีการชำระเงิน :	<ol style="list-style-type: none"> 1 ชำระโดยวิธีโอนเงินเข้าบัญชี บริษัท ไฮ-เซฟเวอร์ จำกัด ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด สาขา ปตท. สาย 4 บัญชีกระแสรายวัน เลขที่ 538 - 0 - 00185 - 1 2 เช็คขีดคร่อมสั่งจ่าย บริษัท ไฮ-เซฟเวอร์ จำกัด 3 ชำระกับเจ้าหน้าที่ติดตั้ง

รูปที่ ข.4 หัวเผาประสิทธิภาพสูง