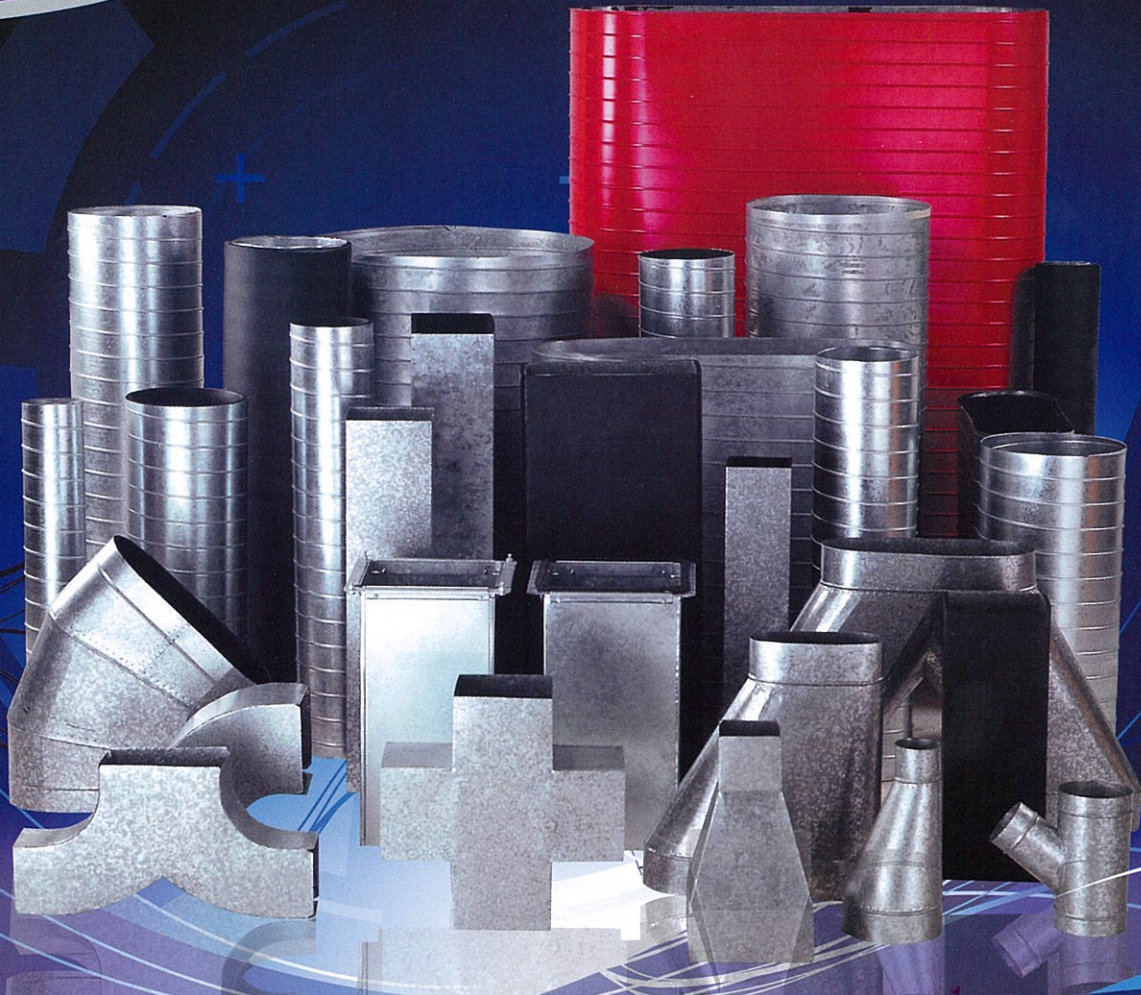


# ESCODUCT™



**ท่อส่งลมสำเร็จรูปสมบูรณ์แบบ**  
ในงานวิศวกรรมระบบปรับอากาศ



ท่อส่งลมสำเร็จรูปที่ผลิตจากแผ่นสังกะสี (Galvanized Steel Sheet) และโลหะแผ่นชนิดอื่นๆ จากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 : 2008 มีทั้งชนิดท่อส่งลมเหลี่ยม (Rectangular Duct) ท่อส่งลมกลม (Spiral Round Duct) และท่อส่งลมวงรี (Spiral Flat-Oval Duct) พร้อมทั้งข้อโค้ง ข้องอ ข้อแยก ข้อต่อชนิดต่างๆ (Fitting) ตลอดจนอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ติดตั้ง ในระบบท่อส่งลม นอกจากนี้ยังมีทั้งชนิดที่ม้วนสำเร็จรูปทั้งภายในและภายนอกท่อส่งลม โดยได้รับความนิยมน้อยยิ่งในระบบปรับอากาศที่ใช้ในอาคารสูง และโรงงานอุตสาหกรรมที่ทันสมัยต่างๆ นอกจากนี้ท่อส่งลมเขี่ยยังเหมาะสำหรับการใช้เป็นท่อดูดควัน ฟัน ไอ้น้ำ ไอตะกั่ว และอื่นๆ ในระบบสุขาภิบาล และยังสามารถใช้เป็นแบบ หล่อคอนกรีตหรือเป็นท่อแนวตั้งเพื่อทิ้งเศษวัสดุต่างๆ ในงานก่อสร้างอาคารสูงได้อีกด้วย



## คุณสมบัติท่อส่งลม

- สำเร็จรูปจากโรงงาน รวมทั้งการหุ้มฉนวนหรือพ่นสีก่อนได้ตามต้องการ
- ออกแบบและควบคุมการผลิต ด้วยเครื่องจักรระบบ Computer CAD-CAM ที่ทันสมัย
- ได้มาตรฐานสากล (SMACNA)
- ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลาและพลังงาน
- ควบคุมมาตรฐานการผลิตและควบคุมค่าใช้จ่ายได้แน่นอน



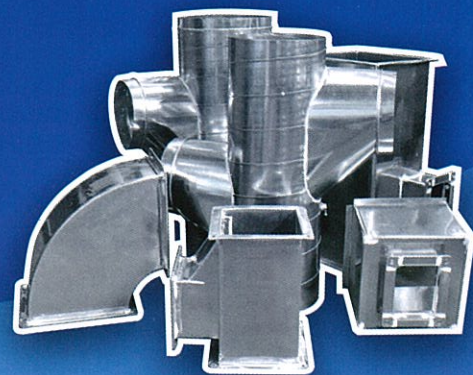
## ท่อส่งลมเหลี่ยม (Rectangular Duct)

ท่อส่งลมเหลี่ยมสำเร็จรูป ผลิตจากแผ่นเหล็กอบสังกะสีที่สำเร็จรูปจากโรงงานไม่ประกอบกันเป็นท่อส่งลมในสถานที่ติดตั้ง ซึ่งสามารถประกอบและติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว โดยได้คุณภาพมาตรฐาน SMACNA มีขนาดต่างๆ มากมายตามความต้องการ รวมถึงท่อชนิดที่ม้วนและไม่ม้วน



## ท่อส่งลมกลม (Spiral Round Duct)

ท่อส่งลมกลม ผลิตจากสังกะสีที่มีขนาดความหนา 0.4-1.2 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 4" ถึง 64" ใช้เครื่องรีดตะเข็บเป็นลักษณะเกลียว (Spiral) ขึ้นรูปเป็นท่อกลม ลักษณะตะเข็บที่มีความหนา และเป็นเกลียวต่อเนื่องตลอดความยาวท่อส่งลม ทำให้ท่อส่งลมสำเร็จรูปชนิดนี้มีความแข็งแรงกว่าท่อส่งลมชนิดเชื่อมตามยาว (Long Seam) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 100 มม. ถึง 2,000 มม. ความยาวมาตรฐาน 2 เมตร และขนาดความยาวตามความต้องการรวมถึงท่อชนิดที่ม้วนและไม่ม้วน



## ท่อส่งลมวงรี (Spiral Flat-Oval Duct)

ท่อส่งลมวงรี ผลิตจากท่อส่งลมกลมชนิด Spiral Round Duct ซึ่งมีความแข็งแรงและมีขนาดความสูง ที่เหมาะสำหรับงานระบบท่อส่งลมที่มีพื้นที่เหนือฝ้าจำกัด หรือพื้นที่ที่ต้องการความสวยงาม มีขนาดความสูงตั้งแต่ 10" ถึง 24" และความกว้าง 30.3" ถึง 85.5" รวมถึงท่อชนิดที่ม้วนและไม่ม้วน

## อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ (Fitting)

ESCODUCT มีอุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ ชนิดสำเร็จรูปสำหรับงานเชื่อมต่อท่อส่งลมมากมาย อาทิเช่น ข้อโค้ง ข้องอ ข้อแยก 2 ทางหรือ 3 ทางท่อลดขนาดและข้อต่อชนิดต่างๆ (Fitting) ผลิตด้วยเครื่องตัดพลาสมาคอมพิวเตอร์ CAD-CAM ซึ่งสามารถออกแบบ คำนวณ และตัดแผ่นโลหะให้ที่ขนาดตามความต้องการ รีดขึ้นรูปด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย ทำให้ได้อุปกรณ์ข้อต่อที่ได้มาตรฐานและสามารถนำไปใช้ในงานติดตั้งได้อย่างรวดเร็วและประหยัดเวลา

**ROUND DUCT BASIC (INCH)**

**MAJOR DIMENSION DUCT WIDTH (W) (INCH)**

**NORMINAL DUCT HEIGHT (H) (INCH)**

ROUND DUCT BASIC (INCH)	MAJOR DIMENSION DUCT WIDTH (W) (INCH)							
	10	12	14	16	18	20	22	24
26	34.3	33.7	32.6	31.5	30.3			
	19	21	22.4	23	24			
28	37.3	36.7	35.5	34.5	33.3			
	20	21.9	23.4	24.7	25.5			
30	40.6	40	39	37.7	36.5	35.5		
	20.8	22.7	24.4	25.5	27	27.9		
32	43.5	43	41	40.7	39.5	38.5		
	21	23.5	25	26.8	28	29		
34	46.7	46	44	43.8	42.7	41.5	40.5	
	21.8	24	26	27.7	29.1	30	31	
36	50	49.3	48	47	45.8	44.5	43	
	22.5	25	26.5	28.6	30	31.4	32	
38	53	52.2	51	50	48.8	47.6	46	45.5
	23	25.5	27.5	29	31	32.5	33.5	34.5
40	56	55.5	54	53	52	50.8	49.7	48.5
	23.5	26	28.4	30	31.5	33.4	34.8	35.5
42	59.5	58.9	57.8	56.5	55.5	54.3	53.2	52
	22.8	26.9	29	30.5	32.5	34.4	35.8	37
44	62.3	61.7	60.5	59.5	58	57	56	54.8
	25	27.5	29.6	31.8	33.7	35	36.5	38.1
46	65.5	64.8	63.7	62.5	61.5	60.3	59	58
	25.4	25.1	30.5	32.5	34	36	37.5	39
48	70	68.5	67.5	66.5	64.7	64	63	61.3
	26	31.2	31	33.5	35	37.1	38.5	34.2
50		70.7	70	68.5	67.3	66.2	65	63.9
		29	31.5	34	35.4	38	40	40.5
52		74	73.8	71.8	70.7	69.5	68.5	67.3
		34	36	38	39	40.5	42	43
54		77.5	76.3	75	74	73	71.7	70.5
		36	37.5	38	39	40.5	41	43
56		81.2	80	79	78	77	77.5	74.5
		37	38	39	40.5	41.5	42	44
58			83.5	82	81	80	79	77.5
			39	40	41	42.5	43.5	45
60			85.5	84.5	83.2	82	81	79.8
			40	41	42	46	46.5	47

## มาตรฐานทั่วไปของท่อส่งลม

ขนาดความหนาของแผ่นสังกะสี 0.4 มม. ถึง 1.4 มม.  
อุณหภูมิในการใช้งาน -40 °C ถึง 400 °C ขึ้นอยู่กับโลหะที่ใช้ผลิต  
แรงต้านทานความเร็วสูงสุด 8,000 ฟุต/นาทีก (40 เมตร/วินาที)  
แรงต้านทานความดันลม Positive 10 นิ้วน้ำ (W.G.) สำหรับท่อส่งลม  
แรงต้านทานความดันลม Negative -10 นิ้วน้ำ (W.G.) สำหรับท่อดูด

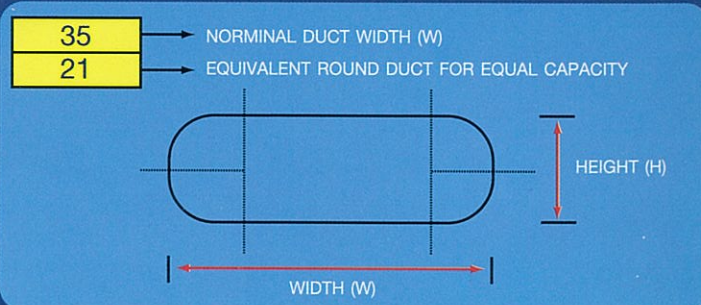
## ขนาดท่อส่งลม

ท่อส่งลมเหลี่ยม 4 ฟุต และขนาดตามความต้องการ  
ท่อส่งลมกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 4 นิ้วถึง 64" นิ้ว (4" , 6" , 8" , 10" , 12" , 14" , 16" , 18" , 20" , 22" , 24" , 26" , 28" , 30" , 32" , 34" , 36" , 38" , 40" , 42" , 44" , 46" , 48" , 50" , 52" , 54" , 56" , 58" , 60" , 64" )  
ขนาดความยาวมาตรฐาน 2 เมตร และขนาดความยาวตามความต้องการ มีขนาดความสูงตั้งแต่ 10" ถึง 24" และความกว้างตั้งแต่ 30.3" ถึง 85.5" ความยาว 2 เมตรและขนาดตามความต้องการ โดมีรายละเอียดตามตาราง

ท่อส่งลมวงรี

## ผลิตด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติที่ทันสมัย

ท่อส่งลมทุกชนิดผลิตด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติที่ทันสมัย มีทั้งระบบติดตั้งทุบถนอมสำเร็จรูปทั้งภายในและภายนอก ท่อส่งลมสามารถผลิตได้ตามความต้องการพร้อมทั้งอุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ ที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิด ซึ่งผลิตจากเครื่องตัดแผ่นโลหะพลาสมาที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ CAD-CAM ในการออกแบบตามมาตรฐาน SMACNA และเครื่องรีดประกอบขึ้นรูปที่ทันสมัย เพื่อให้ได้อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการผลิตที่สมบูรณ์แบบ

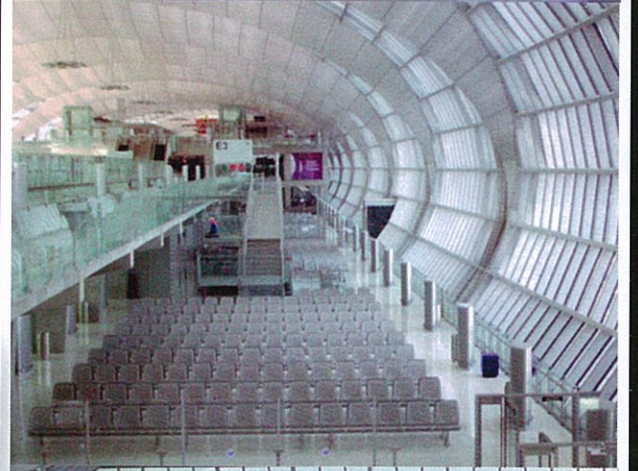
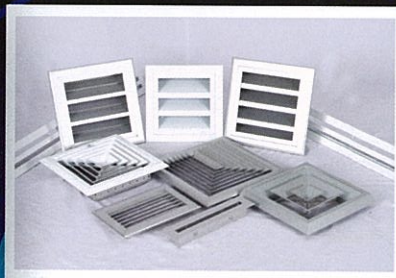
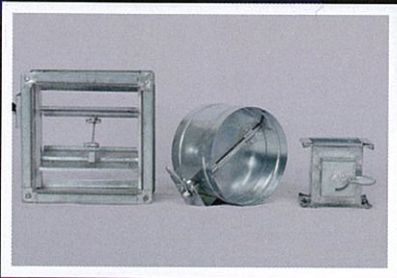


# มาตรฐานการติดตั้งงานระบบท่อส่งลม

สำหรับงานวิศวกรรมระบบปรับอากาศ และระบายอากาศทางบริษัทฯ มีทีมงานวิศวกรผู้เชี่ยวชาญด้านงานติดตั้งระบบท่อส่งลมชนิดต่างๆ วั้บริการ และให้คำปรึกษาเพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพตามมาตรฐานและตรงตามความต้องการ

## PROJECT REFERENCE

- AMRIN VINIJSHIA
- BIG-C SUPERCENTER
- BITEC
- CARRFOUR
- CENTRAL WORLD TOWER
- DHANA SIAM FINANCIAL
- GYM-1 THAMMASART
- IMPACT CONVENTION HALL
- KRUNGTHAI BANK BUILDING
- LOTUS SUPERCENTER
- RANGSIT UNIVERSITY
- RBSC
- ROYAL THAI NAVY CONFERENCE
- SHINNAWATRA BUILDING
- SIAM CENTER
- SIAM COMPRESSOR
- SIAM PARAGON
- ST.LOUIS HOSPITAL
- SUVANNABHUMI AIRPORT
- THE MALL DEPARTMENT STORE
- THE ROYAL PALACE
- MAKRO SUPERCENTER
- ETC.



บริษัท ตะวันออก ซินเทค จำกัด  
EASTERN SYNTECH CO.,LTD.

### สำนักงานชาย

1179/21-25 ถ. ริมทางรถไฟสายปากน้ำ  
แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร : 0-2249-3976 แฟกซ์ : 0-2249-7798, 0-2249-4098  
**โรงงาน**  
611 หมู่ 4 ซอย 9 เอ นิคมอุตสาหกรรมบางปู  
ถ.สุขุมวิท ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280  
Website : <http://www.escoduct.com>,  
<http://www.epggroups.com>, <http://www.aeroflex.co.th>

# ESCODAMPER®

ตัวปรับปริมาณลม  
สำหรับท่อส่งลมสำเร็จรูป



## COMPONENT CONSTRUCTION

- Frame** : 0.45-1.6mm.galvanized steel, mechanically joined
- Blades** : 0.45-1.6mm.galvanized steel
- Linkage** : 1/8 inch rolled steel
- Axles** : 1/2" diameter
- Bearings** : Oil impregnated bronze

สามารถผลิตได้ทั้งเป็นแบบ Galvanized และ Stainless

## ESCO VOLUME DAMPER



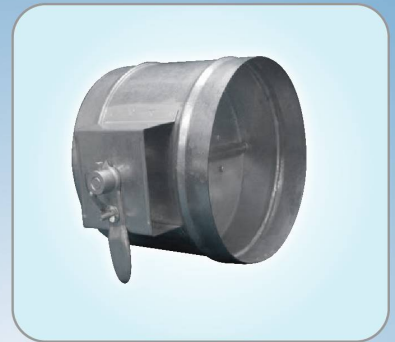
Model : DR-331

W INCH	H INCH	Blades Qty.	W INCH	H INCH	Blades Qty.
6	4	1	14	14	2
8	8	1	16	16	3
10	10	1	18	18	3
12	12	1	20	20	3



Model : DF-332

W INCH	H INCH	Blades Qty.	W INCH	H INCH	Blades Qty.
36	10	2	51	16	3
39	10	2	54.5	16	3
41	12	2	56.5	18	3
44.5	12	2	59.5	18	3
46	14	2	58.5	20	3
49.5	14	2	59.5	24	3



Model : DS-333

DLA INCH	Blades Qty.	DIA INCH	Blades Qty.
6	1	18	1
8	1	20	1
10	1	22	1
12	1	24	1
14	1	26	1
16	1	28	1