

SMART PIPE ท่อน้ำร้อน และน้ำเย็นในท่อเดียว

หมดกังวลเรื่องค่าน้ำ จากน้ำร้อน
หรือท่อแตกอีกต่อไป



น้ำหนักเบา
ไร้รอยต่อ



ทนทาน
รับแรงดันน้ำสูง



ติดตั้งงอได้



ไร้การผูกร้อน
ไม่เป็นสนิม



ติดตั้งง่าย



อายุการใช้
งานนาน 50 ปี



ผลิตใน
เยอรมนี



GERMAN TECHNOLOGY



SMART PIPE FOR HOT & COLD WATER

SMART PIPE สำหรับระบบท่อน้ำร้อน-เย็น และอุปกรณ์เชื่อมต่อ



Overview

SMART PIPE

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

SMART PIPE combines all the benefits of plastic and metal in one pipe. This ensures a state of the art product and with quality made in Germany, a high degree of flexibility and endurance couple with high pressure and temperature stability. For plumbing, heating/cooling or radiant temperature control there's nothing like SMART PIPE system for a smart installation.

SMART PIPE เป็นท่อที่รวมเอาประสิทธิภาพและคุณสมบัติของวัสดุประเภทพลาสติกกับโลหะไว้ในผลิตภัณฑ์เดียวกัน สามารถรองรับอุณหภูมิสูงควบคู่กับแรงดันน้ำสูง ยืดหยุ่นและคงทน จึงมั่นใจได้ถึงคุณภาพ สินค้าผลิตในประเทศเยอรมนี เหมาะสำหรับระบบประปา น้ำร้อน-น้ำเย็น ระบบทำความเย็น ระบบกรองน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค หรือระบบที่ต้องการควบคุมการแผ่กระจายของอุณหภูมิ SMART PIPE เป็นระบบเดียวที่รวมทั้งคุณภาพและความชาญฉลาดในการติดตั้งใช้งาน

A unique bond

SMART PIPE multi-layer composite pipe consists of an overlapped, longitudinally welded aluminium pipe with an inner and outer layer of high temperature-resistant polyethylene. All layers are permanently bonded together by intermediate adhesive layers. A special welding technique ensures high reliability. The aluminium thickness for SMART PIPE has been selected to meet compressive and flexural strength requirements.

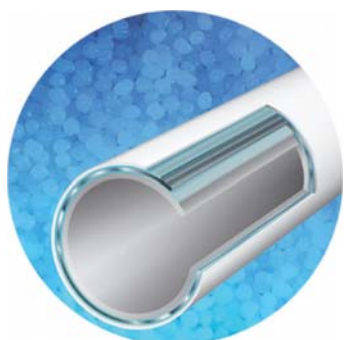
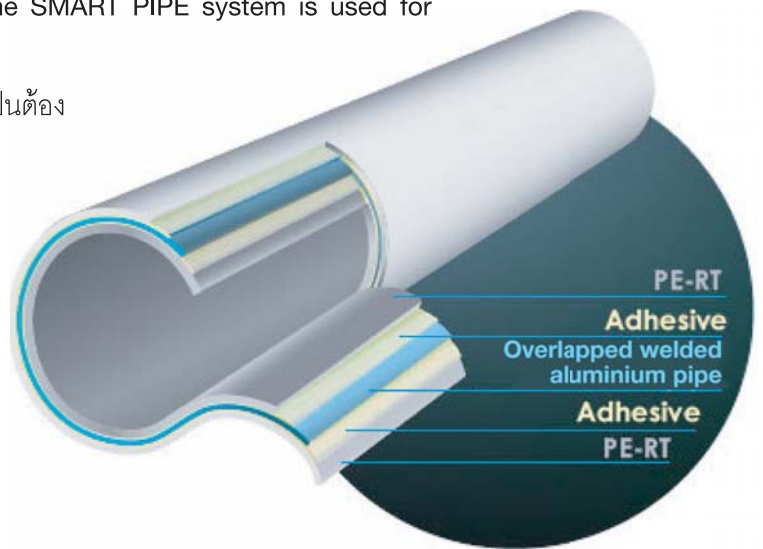
The pipe offers a high loading capacity at tmax 95°C and pmax 10 bar for the daily use.

เอกลักษณ์เฉพาะและผลผลิตจากกระบวนการที่ทันสมัย มีความเที่ยงตรงสูง

SMART PIPE ประกอบด้วยชั้นอะลูมิเนียม (Overlapped welded aluminium layers) ที่ถูกยึดภายนอกและภายในอย่างถาวรด้วยชั้นโพลีเอธิลีนพิเศษสำหรับการใช้งานที่อุณหภูมิสูง (High temperature resistant polyethylene) ด้วยเทคโนโลยีการเชื่อมแบบพิเศษ (Adhesive layer) ท่อ SMART PIPE จึงสามารถรองรับงานที่ต้องการใช้แรงดันและต้องการความยืดหยุ่นควบคู่กัน สามารถรองรับอุณหภูมิได้สูงถึง 95°C และแรงดันที่ 10 บาร์ สำหรับการใช้งานปกติ

With our five-layer composite pipe, you no longer have to decide whether to take metal or plastic because SMART PIPE combines the benefits of both. The SMART PIPE system is used for distribution of the hot water through the whole house.

ด้วยการประกอบเข้าด้วยกันของโครงสร้างท่อถึง 5 ชั้น ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้เวลานานในการตัดสินใจว่าจะใช้ท่อโลหะหรือท่อพลาสติก SMART PIPE ได้รวมเอาข้อดีทั้งหมดของท่อทั้งสองชนิด มาไว้ด้วยกันในท่อเดียว เหมาะสำหรับงานเกี่ยวกับน้ำร้อน ภายในบ้านที่พักอาศัย คอนโดมิเนียม โรงแรม ฯลฯ



SMART PIPE	Size Ø mm x L m	Cat. No.
ท่อ SMART PIPE	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง มม. x ยาว ม.	รหัสสินค้า
PE-RT	OD20/ID15 x 200, 1/2", 4 ฟุต	589.25.817
พลาสติก PE-RT	OD25/ID20 x 100, 3/4", 6 ฟุต	589.25.750
	OD32/ID26 x 50, 1", 8 ฟุต	589.25.751

OD = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกของท่อ

ID = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางด้านในของท่อ

1/2" = 4 ฟุต

3/4" = 6 ฟุต

1" = 8 ฟุต

Fittings for Hot & Cold Water Systems

SMART PIPE

อุปกรณ์ข้อต่อสำหรับระบบน้ำร้อน-เย็น



Straight coupling ต่อตรง	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PP-White พลาสติก PP-สีขาว	20 x 20, 1/2", 4 ทุน	589.25.818
	25 x 25, 3/4", 6 ทุน	589.25.752
	32 x 32, 1", 8 ทุน	589.25.753

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Reducing coupling ต่อตรงลด	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PP-White พลาสติก PP-สีขาว	25 x 20, 1/2", 6 ทุนลดเป็น 4 ทุน	589.25.754
	32 x 20, 3/4", 8 ทุนลดเป็น 4 ทุน	589.25.755
	32 x 25, 1", 8 ทุนลดเป็น 6 ทุน	589.25.756

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Equal elbow ข้องอ 90	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PP-White พลาสติก PP-สีขาว	20 x 20, 1/2", 4 ทุน	589.25.819
	25 x 25, 3/4", 6 ทุน	589.25.757
	32 x 32, 1", 8 ทุน	589.25.758

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Equal tee สามทาง	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PP-White พลาสติก PP-สีขาว	20 x 20 x 20, 1/2", 4 ทุน	589.25.820
	25 x 25 x 25, 3/4", 6 ทุน	589.25.759
	32 x 32 x 32, 1", 8 ทุน	589.25.760

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Reducing tee สามทางลด	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PP-White พลาสติก PP-สีขาว	25 x 20 x 25, 1/2", 6 ทุนลดเป็น 4 ทุน	589.25.761
	32 x 20 x 32, 3/4", 8 ทุนลดเป็น 4 ทุน	589.25.762
	32 x 25 x 32, 1", 8 ทุนลดเป็น 6 ทุน	589.25.763

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Femal thread adapter ต่อตรงเกลียวใน	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PP-White พลาสติก PP-สีขาว	20 x 1/2", 4 ทุน x เกลียวใน 4 ทุน	589.25.821
	25 x 1/2", 6 ทุน x เกลียวใน 4 ทุน	589.25.764
	25 x 3/4", 6 ทุน x เกลียวใน 6 ทุน	589.25.765
	32 x 1", 8 ทุน x เกลียวใน 8 ทุน	589.25.766

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Fittings for Hot & Cold Water Systems

SMART PIPE

อุปกรณ์ข้อต่อสำหรับระบบน้ำร้อน-เย็น



New products,
latest information
and regular promotions!

www.hafele.co.th
www.hafelethailand.com



Contact our sales department
for detailed information!

info@hafele.co.th

Häfele (Thailand) Limited

Häfele Design Studio (Bangkok)

57 Soi Sukhumvit 64, Sukhumvit Rd.,
Bangchak, Phraknong,
Bangkok 10260
Telephone: (02) 741-7171

Häfele Design Studio (Pattaya)

Opposite Outlet Mall, 140/89 Moo 11,
Nongprue, Banglamung,
Chonburi 20150
Telephone: (038) 332-485-8

Häfele Design Studio (Hua Hin)

15/84 Hua Hin 29,
Petchakasem Rd., Hua Hin,
Prachubkirikhan 77110
Telephone: (032) 547-704

Häfele Design Center (Phuket)

Opposite Big C, 81 Moo 5,
Chalermprakiet Ror-9 Rd.,
Vichit, Muang, Phuket 83000
Telephone: (076) 304-460

Häfele Design Studio (Chiang Mai)

498 Chiang Mai-Lampang Road
Thasala, Muang Chiang Mai,
Chiang Mai 50000
Telephone: (053) 240-300



Female thread elbow ข้อต่อเกลียวใน	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PP-White พลาสติก PP-สีขาว	20 x 1/2", 4 ท่อน x เกลียวใน 4 ท่อน	589.25.822
	25 x 1/2", 6 ท่อน x เกลียวใน 4 ท่อน	589.25.767
	25 x 3/4", 6 ท่อน x เกลียวใน 6 ท่อน	589.25.768
	32 x 1", 8 ท่อน x เกลียวใน 8 ท่อน	589.25.769

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Male thread adapter ต่อตรงเกลียวนอก	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PP-White พลาสติก PP-สีขาว	20 x 1/2", 4 ท่อน x เกลียวนอก 4 ท่อน	589.25.823
	25 x 1/2", 6 ท่อน x เกลียวนอก 4 ท่อน	589.25.770
	25 x 3/4", 6 ท่อน x เกลียวนอก 6 ท่อน	589.25.771
	32 x 1", 8 ท่อน x เกลียวนอก 8 ท่อน	589.25.772

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Male thread elbow ข้อต่อเกลียวนอก	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PP-White พลาสติก PP-สีขาว	20 x 1/2", 4 ท่อน x เกลียวนอก 4 ท่อน	589.25.824
	25 x 1/2", 6 ท่อน x เกลียวนอก 6 ท่อน	589.25.773
	25 x 3/4", 6 ท่อน x เกลียวนอก 6 ท่อน	589.25.774
	32 x 1", 8 ท่อน x เกลียวนอก 8 ท่อน	589.25.775

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Femal tee สามทางเกลียวใน	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PP-White พลาสติก PP-สีขาว	20 x 1/2" x 20, 4 ท่อน	589.25.826
	25 x 3/4" x 25, 6 ท่อน	589.25.776
	32 x 1" x 32, 8 ท่อน	589.25.777

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Pipe clip ก้ามปูรัดท่อ	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PP-White พลาสติก PP-สีขาว	20, 1/2", 4 ท่อน	589.25.827
	25, 3/4", 6 ท่อน	589.25.778
	32, 1", 8 ท่อน	589.25.779

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Release key กุญแจปลดลิคค์ท่อ	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PP-Black พลาสติก PP-สีดำ	20, 1/2", 4 ท่อน	589.25.828
	25, 3/4", 6 ท่อน	589.25.780
	32, 1", 8 ท่อน	589.25.781

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น