

HÄFELE



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



NEW FREEDOM IN MOTION. FREE.

อิสระในการเปิดบาน



ISO 9001:2015 CERTIFIED

25TH HÄFELE
THAILAND
ANNIVERSARY
GERMAN INNOVATION
-SINCE 1923-





SLIMMER

LIGHTER

SIMPLER

THE ELEGANCE OF OPENING

ความงดงามของ การเปิดบาน

FLAPS FOR **MAXIMUM
FREEDOM IN MOTION**
ENGINEERED BY HÄFELE

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น เพื่อความอิสระสูงสุด
ออกแบบโดย เฮเฟล

The fittings of the Free family give flaps new freedom in movement. This opens up more opportunities in the visual and technical design of furniture and has tangible benefits compared to hinged doors. But above all, it gives the furniture and the room undreamt of elegance and lightness.

It doesn't matter whether a flap is lifted, tilted, swivelled or folded-it immediately provides added value. And last but not least more efficiency when working.

More than 95 years of experience with furniture fittings, engineering expertise, and a close connection to the market and the people who work with furniture fittings on a daily basis led to the development of this product family. Inspired by the requirements of the market of tomorrow. The Free family fulfils the demands for creative freedom and choice of material, design, ease of installation and convenient operation on a new level.

อุปกรณ์บานเปิดขึ้นเพื่ออิสระของหน้าบานในรูปแบบใหม่ ทั้งการออกแบบที่สวยงามและการใช้งานที่เหมาะสมกับเฟอร์นิเจอร์ และให้ประโยชน์มากกว่าบานพับแบบธรรมดา ทั้งหมดนี้ทำให้เฟอร์นิเจอร์ภายในห้องมีประโยชน์ขึ้นอย่างชัดเจน ไม่สำคัญว่าหน้าบานของคุณจะมีลักษณะ ยกขึ้น เอียง หรือสลับ เมื่อคุณเปิดบานขึ้นมาแล้วพบว่าหน้าบานเอียง หมุน หรือพับลง ผลิตภัณฑ์ใหม่ของเราจะเพิ่มคุณประโยชน์และคุณค่า รวมถึงประสิทธิภาพในการใช้งานได้อีกด้วย

จากประสบการณ์มากกว่า 95 ปี กับความเชี่ยวชาญในการออกแบบอุปกรณ์สำหรับเฟอร์นิเจอร์ ความใกล้ชิดกับตลาดและผู้คนทำงานด้านอุปกรณ์สำหรับเฟอร์นิเจอร์ นำมาสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ แรงบันดาลใจต่างๆ มาจากความต้องการของตลาด ทำให้อุปกรณ์บานเปิดขึ้นต่างๆ ที่ออกมาเติมเต็มความต้องการทั้งการสร้างสรรอย่างอิสระ วัสดุที่หลากหลาย รวมถึงความสะดวกสบายในการติดตั้ง

INTELLIGENT USE OF SPACE

การใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า

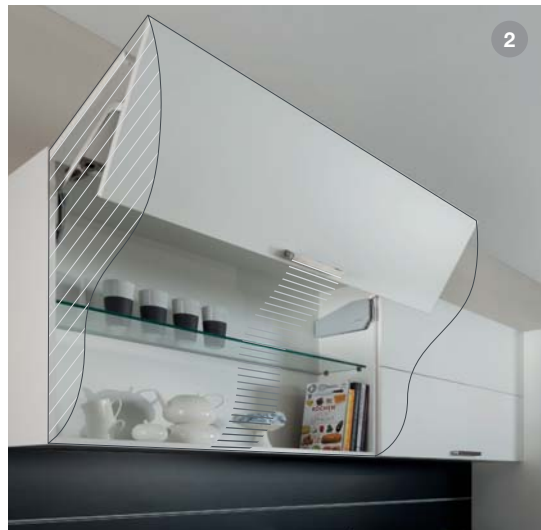
MORE DESIGN FREEDOM MORE APPLICATION POSSIBILITIES
ENGINEERED BY HÄFELE

การออกแบบเพื่ออิสระที่มากกว่า การใช้งานที่มากกว่า
ออกแบบโดย เฮเฟล

Large fronts need a lot of room to move using conventional types of opening. The Free fittings vary the flap opening geometry in a creative way. So that the type of opening is geared to the amount of available space or is suitable for the intended application. And that the main focus is on the customer and his needs, and not the technology.

หน้าบานใหญ่ต้องการพื้นที่มากสำหรับการเปิดบาน ลักษณะอุปกรณ์บานเปิดขึ้นของเราจึงตั้งใจออกแบบเพื่อสร้างสรรค์การเปิดในลักษณะต่างๆ และตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยเทคโนโลยีต่างๆ ที่เราออกแบบขึ้น





1. Free flap

Classical opening with opening angles of 90° and 107° for flaps with medium to low height. Less space required above. Compact dimensions for cabinets low in depth. Available in two models depending on the weight of the flap.

2. Free fold

Ideal for flaps with higher fronts. Less space required in the room when opening, and little space required above. The handle is reachable at all times. Interesting front design options.

3. Free swing

Elegant motion geometry. Swivels around cornice profiles and top-mounted lights. Extremely suitable for large flaps. Cabinet contents are extremely easy to access.

4. Free up

Hardly any space required in the room towards the front. Can be used in combination with upper-mounted cabinets or front panels. Creates practical storage compartments in tall cabinets, e.g. for electrical equipment. Cabinet contents are extremely easy to access.

1. บานเปิดขึ้น

การเปิดด้วยมุมเปิด 90° และ 107° สำหรับหน้าบานความสูงปานกลางจนถึงขนาดต่ำ ใช้พื้นที่ด้านบนน้อย สำหรับตู้ขนาดกะทัดรัดที่มีความลึกไม่มาก สามารถใช้ได้ 2 รุ่น ขึ้นอยู่กับน้ำหนักของหน้าบาน

2. บานพับ

สำหรับหน้าบานที่มีความสูง ใช้พื้นที่ในห้องและพื้นที่ด้านบนน้อย เมื่อเปิดบานระยะมือจับไม่สูงมาก

3. บานสวิง

การเปิดอย่างงดงามด้วยการแกว่งบานไปด้านบนเหมาะสำหรับบานเปิดขนาดใหญ่สะดวกในการใช้งานด้านในตู้

4. บานยกขนานกับตู้

ใช้พื้นที่ในห้องบริเวณด้านหน้าน้อยมาก สามารถใช้ในที่ที่มีตู้ติดกับด้านบนหรือด้านหน้าได้ สามารถทำช่องเก็บของสำหรับตู้สูงได้ เช่น เก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สะดวกในการใช้งานกับด้านในตู้

FLAP INSTEAD OF DOORS THE ADVANTAGES:

1. SEE AND REACH IN TO THE CABINET

FROM ALL  SIDES.

2. MORE STABILITY WITH  WIDE
FRONT PANELS.






3. NO BUMPING INTO OPEN 
DOORS.

4. UNIFORM VERTICAL GAP PATTERN
BETWEEN  WALL UNITS AND BASE
UNITS WITH A WIDE SYSTEM DIMENSION.

5. FEATHER-LIGHT OPERATION.



ข้อดีสำหรับการใช้บานเปิดขึ้น

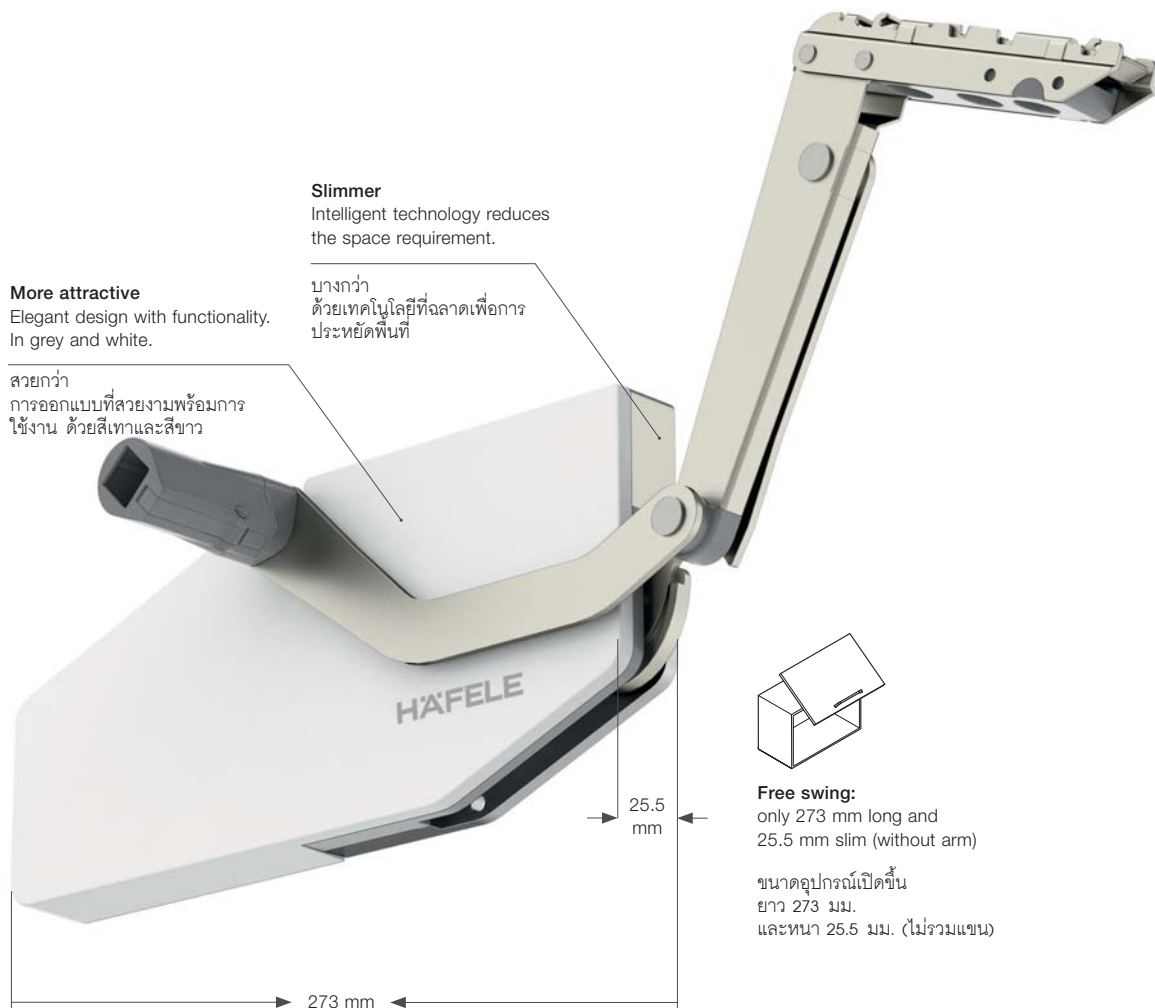
1. สามารถเห็นและเข้าถึงได้จากทุก  ด้าน
2. แข็งแรงกว่าเมื่อ  ใช้กับหน้าบานขนาดใหญ่
3. ปราศจากการกระแทกเมื่อทำการเปิด  หน้าบาน
4. รูปแบบการติดตั้งระหว่าง  หน้าบานกับตัวตู้มีหลายระบบ
5. น้ำหนักเบาเวลาใช้งาน 

REDUCTION WITH CONSIDERABLE

ลดลงเพื่อการใช้งานอย่างคุ้มค่า

SPACE-SAVING DESIGN. ENGINEERED BY HÄFELE

การออกแบบเพื่อประหยัดพื้นที่ ออกแบบโดย เฮเฟเล่



Free fittings are hinge and lid stay in one – which reduces not just the amount of space that the hardware requires in the cabinet but it also looks significantly more elegant. The force development of the 3-spring system and the motion geometry of the fittings have been consistently developed, which has made the housings noticeably slimmer. A discreet appearance in the background.

The stylish covers with matt finish are available in discreet grey and white. The Häfele logo, applied using high-quality printing technology, can be replaced with customer-specific logos.

Free fittings also open up new design options. All-glass front panels, different material thicknesses or mix of materials are possible at any time with Free fold.

อุปกรณ์ที่เป็นทั้งบานพับและตั้งค้างในหนึ่งเดียว ไม่เพียงแต่ประหยัดพื้นที่แต่ยังรวมถึงความสวยงามที่มากขึ้นอีกด้วย การพัฒนาแรงยกของระบบ 3-spring และการพัฒนาเพื่อการเคลื่อนที่ของกลไกอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งมาจากตัวยึดที่บางกว่า และถูกออกแบบขึ้นอย่างรอบคอบ

ลักษณะฝาปิดสีเทาและขาวประกอบด้วยโลโก้ Häfele ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์คุณภาพสูง หรือพิมพ์โลโก้ตามความต้องการของลูกค้า

อุปกรณ์บานเปิดขึ้นรูปแบบใหม่มีหลายทางเลือก โดยสามารถใช้กับบานหน้าต่างกระจก วัสดุที่มีความหนาต่างกันหรือชนิดของวัสดุที่แตกต่างกันก็สามารถใช้งานได้



SLIMMER

LIGHTER

SIMPLER

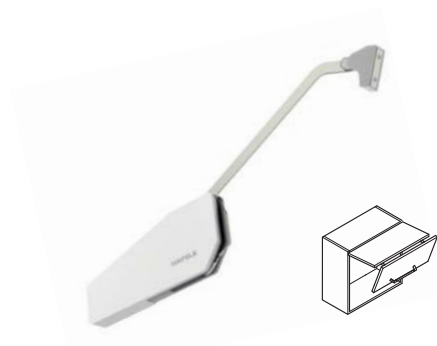
More room – slimline, discreet fittings increase the amount of usable space in the interior.
More design freedom – Free fittings make it possible to have many different front materials.

ด้วยลักษณะบาง รวมถึงความรอบคอบในการออกแบบ ทำให้พื้นที่ใช้สอยภายในมากยิ่งขึ้น
ด้วยการออกแบบอย่างอิสระ ทำให้อุปกรณ์ใช้ได้กับวัสดุที่แตกต่างกันได้

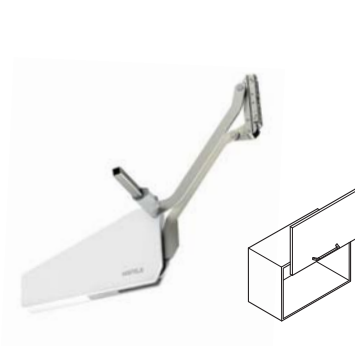


Free flap 1.7:
only 108 mm long and 36 mm slim
Free flap 3.15:
only 131 mm long and 36 mm slim

บานเปิดขึ้น 1.7
ยาว 108 มม. และหนา 36 มม.
บานเปิดขึ้น 3.15
ยาว 131 มม. และหนา 36 มม.



Free fold:
only 288 mm long and 25.5 mm slim
บานพับยืม
ยาว 288 มม. และหนา 25.5 มม.



Free up:
only 277 mm long and 25.5 mm slim
บานยกขนานกับตู้
ยาว 277 มม. และหนา 25.5 มม.

ADDED VALUE FOR EVERYDAY LIFE

เพิ่มประโยชน์ใช้สอยในชีวิตประจำวัน

EASIER OPERATION WITH **COMFORT**. ENGINEERED BY HÄFELE

การทำงานที่ง่ายกว่าพร้อมความสะดวก ออกแบบโดย เฮเฟล

The main focus of development was on maximum benefit for the customer. Easier operation quickly became topic number one. Häfele has created new standards for the Free family. Free turns opening and closing a cabinet into an experience.

ในการพัฒนานั้นเน้นหลัก มุ่งเน้นการได้ประโยชน์สูงสุดของลูกค้าโดยการใช้งานสะดวกและรวดเร็ว เป็นเรื่องแรกที่เราให้ความสำคัญ Häfele ได้สร้างมาตรฐานใหม่สำหรับอุปกรณ์บานเปิดขึ้นด้วยประสบการณ์ในการทำงานด้านบานเปิดอย่างยาวนาน

1. FEATHER-LIGHT MOVEMENT

The flaps can be moved with a minimum amount of effort. When opening or closing. Even with heavy flaps.



1. น้ำหนักเบา

หน้าบานสามารถเปิด ปิด ได้ด้วยแรงเพียงเล็กน้อยแม้หน้าบานจะมีน้ำหนักมากก็ตาม

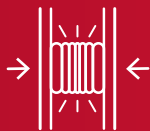
SLIMMER

LIGHTER

SIMPLER

2. SOFT OPENING AND CLOSING

Undampened stops are a thing of the past. The final movement is soft and silent in both directions.



2. การเปิด-ปิดอย่างนุ่มนวล

ไม่กระแทกเมื่อทำการหยุดบาน ในขณะที่เดียวกันก็เคลื่อนที่ด้วยความเงียบและนุ่มนวล

3. MULTIPOSITIONS-STOPP

The flaps are held reliably in any position, regardless of the flap weight. Making the handle reachable at all times.



3. หยุดบานได้หลายตำแหน่ง

สามารถกำหนดระยะการค้างได้ทุกตำแหน่งตามน้ำหนักการเปิด เพื่อให้ใช้งานได้ง่ายและตำแหน่งมือจับที่สะดวกในการใช้งาน

4. PUSH-TO-OPEN (FLAP)

For front panels without handles. A gentle push of the underside of the flap opens the flap by several centimetres (optional) for easy handling of the flap.

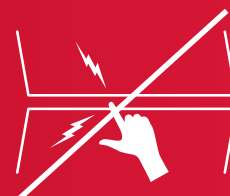


4. กดเพื่อเปิด

สำหรับหน้าบานที่ไม่มีมือจับ การกดลงบริเวณด้านล่างของหน้าบานเพียงเล็กน้อยก็สามารถเปิดขึ้นได้โดยง่าย

5. SAFETY-STOP (FOLD)

The connecting hinge of the Free fold features a quick-release finger protections. Safety first.



5. ความปลอดภัยในการหยุดบาน

บานพับที่เชื่อมระหว่างหน้าบานจะช่วยป้องกันนิ้วมือจากการโดนหนีบ

AS EASY AS PIE

การใช้งานที่แสนจะง่ายดาย

QUICKER INSTALLATION SAVES TIME. ENGINEERED BY HÄFELE

การติดตั้งที่รวดเร็ว ประหยัดเวลา ออกแบบโดย เฮเฟล

An impressive advantage of the Free family is the globally unique simple and quick installation. From one-handed installation and screw fixing of the fittings to clip-on mounting of the flaps, all working steps are optimised in such a way that the fitter saves a noticeable amount of time – for more efficiency.

ข้อดีที่ไม่เหมือนใครของระบบบานเปิดขึ้นของเรา คือ การติดตั้งได้เพียงมือเดียว โดยติดสกรูยึดกับอุปกรณ์บานเปิดก็สามารถใช้งานได้ ซึ่งขั้นตอนการทำงานต่างๆ ถูกคิดขึ้นมาเพื่อประหยัดเวลา และประสิทธิภาพที่มากยิ่งขึ้น



PLEXIGLASS DRILLING TEMPLATES

Precise locating of the drill holes is made easier using hardened inserts.

รูปแบบในการเจาะโดย Plexiglass
ตำแหน่งในการเจาะที่แน่นอนทำได้ง่ายโดยใช้แผ่นทาบเจาะ Plexiglass

DRILLING JIG ARTICLE NUMBERS

Free flap side panel:	372.91.021
Free fold side panel:	372.37.050
Free up side panel:	372.33.050
Free swing side panel:	372.34.050
Free flap, Free fold, Free up, Free swing front panel:	372.64.893

UNIQUE PLUGS

For installing the fitting with a secure hold with one hand.

การประกอบที่ไม่ซ้ำใคร
ด้วยการประกอบเข้ากับผนังตู้ได้เพียงมือเดียว



SLIMMER

LIGHTER

SIMPLER

PRE-MOUNTED EURO SCREWS

Incorporated in the fitting now just screw in.

การติดตั้งสกรู

เพียงประกอบอุปกรณ์เข้ากับผนังแล้วไขสกรูเข้าตามตำแหน่ง



GLOBALLY UNIQUE

CAN BE INSTALLED
WITH ONE HAND!

ENGINEERED
BY H. FELE



SYMMETRICAL SCREW-ON BRACKETS

For torsion-free fixing.

ไขสกรูเพื่อติดตั้งฉากรับน้ำหนักเพื่อ
ประกอบารรับแรง
การติดตั้งด้วยระบบ clip on

INSTALLATION WITH CLIP-ON SYSTEM

Flap mounting is simple and secure. Dismantling is also done without tools.

การติดตั้งด้วยระบบ clip on
การประกอบระบบบานเปิดขึ้นง่ายและปลอดภัย รวมถึงการถอดที่ไม่ต้อง
ใช้อุปกรณ์ใดๆ

CONVENIENT ADJUSTMENT

The holding power of the fitting is adjusted using simple access from the front. The same applies to the optimum gap pattern – in three dimensions.

การปรับที่สะดวกสบาย
การปรับแรงในการเปิดสามารถทำได้โดยง่ายจากด้านหน้า





FREE FLAP

HINGE AND LID STAY IN ONE

- > Opening angles of 90° and 107°
- > Compact dimensions for cabinets with depths starting at 109 mm
- > Version 1.7 for flaps up to 450 mm height
- > Version 3.15 for flaps up to 650 mm height
- > Cover cap for 3.15 is also suitable for 1.7
(harmonious appearance in interior)
- > Extremely suitable in combination with cornices
- > Push-to-open feature for front panels without handles
- > All of the advantages of the Free family



บานเปิดขึ้น

เป็นบานพับและบานเปิดในหนึ่งเดียว

- > ด้วยมุมเปิด 90° และ 107°
- > ขนาดกะทัดรัดด้วยความลึกตู้เริ่มต้นเพียง 109 มม.
- > version 1.7 สำหรับหน้าบานสูงสุด 450 มม.
- > version 3.15 สำหรับหน้าบานสูงสุด 650 มม.
- > ฝาครอบสำหรับ version 3.15 สามารถใช้ร่วมกับ version 1.7 ได้ (ด้วยลักษณะที่กลมกลืนกันของอุปกรณ์ภายใน)
- > เหมาะสำหรับใช้ร่วมกับตู้ที่มีขอบ
- > ระบบกดเพื่อเปิดสำหรับหน้าบานที่ไม่มีมือจับ
- > นี่คือประโยชน์ทั้งหมดจาก Free Family

FREE FLAP

บานเปิดขึ้น

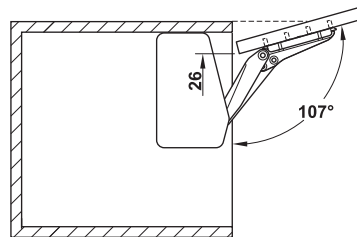
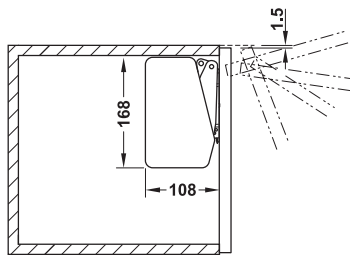
TECHNICAL DATA

ข้อมูลทางเทคนิค



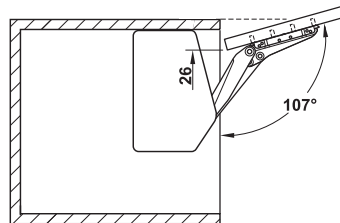
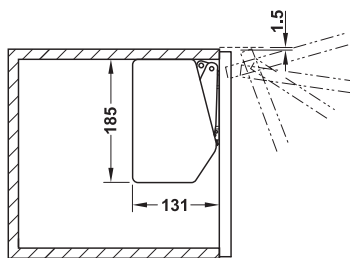
Free flap 1.7

บานเปิดขึ้น 1.7



Free flap 3.15

บานเปิดขึ้น 3.15



Free flap 1.7

บานเปิดขึ้น 1.7

1



Model รุ่น	Individ. set, grey cover caps อุปกรณ์ครบชุด พร้อมฝาปิดสีเทา	Individ. set, white cover caps อุปกรณ์ครบชุด พร้อมฝาปิดสีขาว	Individ. set, anthracite cover caps อุปกรณ์ครบชุด พร้อมฝาปิดสีแอนทราไซด์
A	372.91.320	372.91.720	372.91.370
B	372.91.321	372.91.721	372.91.371
C	372.91.322	372.91.722	372.91.372

Free flap 1.7
บานเปิดขึ้น 1.7

Flap height (mm) ความสูงบาน (มม.)	Flap weight (kg) น้ำหนักหน้าบาน (กก.)		
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C
200	1.7-4.6	3.6-7.9	6.8-14.7
225	1.5-4.1	3.1-7.1	6.0-13.1
250	1.3-3.8	2.9-6.4	5.4-11.8
275	1.2-3.3	2.5-5.7	4.8-10.6
300	1.1-3.1	2.4-5.1	4.4-9.6
325	1.0-2.8	2.1-4.6	4.0-8.8

Flap height (mm) ความสูงบาน (มม.)	Flap weight (kg) น้ำหนักหน้าบาน (กก.)		
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C
350	0.9-2.6	2.0-4.2	3.7-8.1
375	0.9-2.3	1.9-3.8	3.5-7.5
400	0.8-2.1	1.7-3.6	3.2-7.0
425	0.7-1.9	1.5-3.4	2.9-6.5
450	0.6-1.7	1.4-3.2	2.7-6.1

Front panels without handle (Push-to-open) Sample measurements table for max. flap weight when using door catch
แผงหน้าไม่มีมือจับ (บานเปิดแบบกดกระดิ่ง) ตารางตัวอย่างการวัดของน้ำหนักบานเมื่อใช้อุปกรณ์กดกระดิ่ง

Cabinet height (mm) ความสูงตู้ (มม.)	Model Free flap 1.7 รูปแบบบานเปิด 1.7	Quantity and model of door catches/ปริมาณและรูปแบบมือจับบาน				
		1 x type 1	1 x type 2	1 x type 3	2 x type 2	2 x type 3
		Flap weight kg/น้ำหนักหน้าบาน (กก.)				
200	A	1.7-3.1	3.1-4.6	-	-	-
	B	-	3.6-5.4	5.4-7.9	-	-
	C	-	-	6.8-8.3	8.3-12.3	12.3-14.7
225	A	1.5-2.9	2.9-4.1	-	-	-
	B	-	3.1-4.7	4.7-7.1	-	-
	C	-	-	6.0-7.1	7.1-11.6	11.6-13.1
250	A	1.3-3.1	3.1-3.8	-	-	-
	B	-	2.9-5.1	5.1-6.4	-	-
	C	-	-	5.4-6.9	6.9-10.5	10.5-11.8
275	A	1.2-3.0	3.0-3.3	-	-	-
	B	2.5-3.3	3.3-5.0	5.0-5.7	-	-
	C	-	-	4.8-6.8	6.8-10.0	10.0-10.6
300	A	1.1-2.7	2.7-3.1	-	-	-
	B	2.4-3.0	3.0-4.6	4.6-5.1	-	-
	C	-	-	4.4-6.6	6.6-9.6	-
325	A	1.0-2.6	2.6-2.8	-	-	-
	B	2.1-3.0	3.0-4.2	4.2-4.6	-	-
	C	-	-	4.0-6.0	6.0-8.8	-
350	A	0.9-2.4	2.4-2.6	-	-	-
	B	2.0-2.9	2.9-4.2	-	-	-
	C	-	3.7-3.9	3.9-5.9	5.9-8.1	-
375	A	0.9-2.3	-	-	-	-
	B	1.9-2.7	2.7-3.8	-	-	-
	C	-	3.5-3.9	3.9-5.7	5.7-7.5	-
400	A	0.8-2.1	-	-	-	-
	B	1.7-2.7	2.7-3.6	-	-	-
	C	-	3.2-3.8	3.8-5.6	5.6-7.0	-
425	A	0.7-1.9	-	-	-	-
	B	1.5-2.3	2.3-3.4	-	-	-
	C	-	2.9-4.0	4.0-5.0	5.0-6.5	-
450	A	0.6-1.7	-	-	-	-
	B	1.4-2.4	2.4-3.2	-	-	-
	C	-	2.7-3.3	3.3-5.1	5.1-6.1	-

Order reference

In case of 90° opening angle, Please order 372.91.499 separately on page 20

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ในกรณีที่ต้องการบานเปิด 90 องศา กรุณาสั่ง รหัส 372.91.499 แยกต่างหากในหน้า 20

*Weight can be calculated by input dimension of width and height to link <https://www.hafelethailand.com/calculatorweightpanel>

*สามารถหาน้ำหนักหน้าบานได้โดยใส่ข้อมูลระยะความกว้างและความสูงที่ลิงค์ <https://www.hafelethailand.com/calculatorweightpanel>

Free flap 3.15
บานเปิดขึ้น 3.15

2



Model รุ่น	Individ. set, grey cover caps อุปกรณ์ชุด พร้อมฝาปิดสีเทา	Individ. set, white cover caps อุปกรณ์ชุด พร้อมฝาปิดสีขาว	Individ. set, anthracite cover caps อุปกรณ์ชุด พร้อมฝาปิดสีแอนทราไซต์
D	372.91.330	372.91.730	372.91.380
E	372.91.331	372.91.731	372.91.381
F	372.91.332	372.91.732	372.91.382
G	372.91.333	372.91.733	372.91.383

Flap height (mm) ความสูงบาน (มม.)	Flap weight (kg) น้ำหนักหน้าบาน			
	Model D รุ่น D	Model E รุ่น E	Model F รุ่น F	Model G รุ่น G
350	5.2–11.0	6.7–14.3	10.1–21.4	13.5–27.3
375	4.9–10.2	6.3–13.1	9.4–19.8	12.5–25.2
400	4.7–9.6	5.9–12.4	8.9–18.6	11.8–23.3
425	4.4–9.0	5.6–11.6	8.3–17.4	11.0–21.8
450	4.1–8.4	5.2–10.9	7.8–16.3	10.4–20.5
475	3.9–8.0	4.9–10.3	7.4–15.4	9.8–19.3
500	3.7–7.5	4.7–9.7	7.0–14.6	9.2–18.3
525	3.5–7.1	4.4–9.2	6.6–13.9	8.8–17.3
550	3.3–6.8	4.2–8.8	6.3–13.2	8.3–16.5
575	3.2–6.5	4.0–8.4	6.0–12.5	8.0–15.6
600	3.0–6.2	3.8–8.0	5.7–12.0	7.6–15.0
625	2.8–5.9	3.6–7.6	5.4–11.5	7.2–14.4
650	2.6–5.6	3.4–7.3	5.3–11.0	6.9–14.0

Front panels without handle (Push-to-open) Sample measurements table for max. flap weight when using door catch

แผงหน้าไม่มีมือจับ (บานเปิดแบบกดกระดิ่ง) ตารางตัวอย่างการวัดของน้ำหนักบานเมื่อใช้อุปกรณ์กดกระดิ่ง

Cabinet height (mm) ความสูงตู้ (มม.)	Model Free flap 3.15 รูปแบบบานเปิด 3.15	Quantity and model of door catches ปริมาณและรูปแบบมือจับบาน				
		1 x type 1	1 x type 2	1 x type 3	2 x type 2	2 x type 3
		Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน (กก.)				
350	D	–	5.2–8.1	8.1–11.0	–	–
	E	–	–	6.7–11.8	11.8–14.3	–
	F	–	–	–	10.1–17.9	17.9–21.4
	G	–	–	–	13.5–18.1	18.1–27.3
400	D	–	4.7–9.0	9.0–9.6	–	–
	E	–	5.9–7.9	7.9–11.6	11.6–12.4	–
	F	–	–	8.9–10.7	10.7–17.9	17.2–18.6
	G	–	–	11.8–12.3	13.5–18.1	17.9–23.3
450	D	4.1–5.0	5.0–8.4	–	–	–
	E	–	5.2–7.9	7.9–10.9	–	–
	F	–	–	7.8–10.2	10.2–16.3	–
	G	–	–	10.4–10.8	10.8–16.7	16.7–20.5
500	D	3.7–4.9	4.9–7.5	–	–	–
	E	–	4.7–7.8	7.8–9.7	–	–
	F	–	–	7.0–10.0	10.0–14.6	–
	G	–	–	9.2–10.7	10.7–16.0	15.3–16.5
550	D	3.3–4.9	4.9–6.8	–	–	–
	E	4.2–4.5	4.5–7.5	7.5–8.8	–	–
	F	–	6.3–6.8	6.8–9.7	9.7–13.2	–
	G	–	–	8.3–10.4	10.4–15.3	–

*Weight can be calculated by input dimension of width and height to link <https://www.hafelethailand.com/calculatorweightpanel>

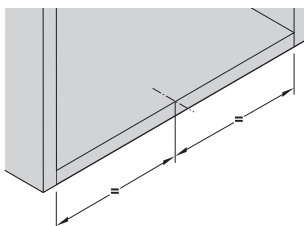
*สามารถหาน้ำหนักหน้าบานได้โดยใส่ข้อมูลระยะความกว้างและความสูงที่ลิงค์ <https://www.hafelethailand.com/calculatorweightpanel>

Free flap 3.15 บานเปิดขึ้น 3.15

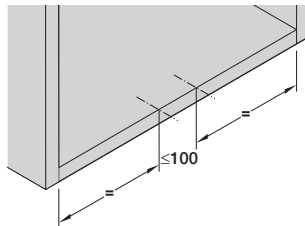
Cabinet height (mm) ความสูงตู้ (มม.)	Model Free flap 3.15 รูปแบบบานเปิด 3.15	Quantity and model of door catches ปริมาณและรูปแบบมือจับบาน				
		1 x type 1	1 x type 2	1 x type 3	2 x type 2	2 x type 3
		Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน (กก.)				
600	D	3.0-4.7	4.7-6.2	–	–	–
	E	3.8-4.2	4.2-7.2	7.2-8.0	–	–
	F	–	5.7-6.7	6.7-9.2	9.2-12.0	–
	G	–	–	7.6-10.2	10.2-15.0	–
650	D	2.6-4.1	4.1-5.6	–	–	–
	E	–	3.4-6.4	6.4-7.3	–	–
	F	–	–	5.3-8.4	8.4-11.0	–
	G	–	–	6.9-10.5	10.5-14.0	–

Free flap Stay flap fitting – Accessories

อุปกรณ์เสริมสำหรับ Free flap



Positioning with 1 door catch
สำหรับติดตั้ง 1 ตำแหน่ง



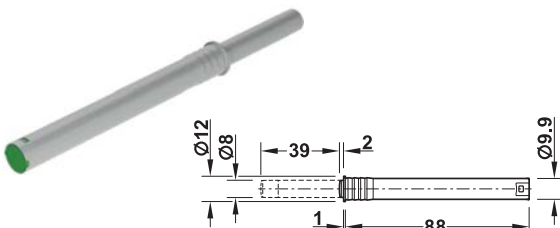
Positioning with 2 door catches
สำหรับติดตั้ง 2 ตำแหน่ง



MODEL DIFFERENTIATION

- Colour code on underside of housing for differentiation of models type 1 (green), type 2 (yellow) and type 3 (blue)
- โค้ดสีด้านใต้สำหรับระบุชนิดของอุปกรณ์ ได้แก่ ชนิด 1 (สีเขียว), ชนิด 2 (สีเหลือง) และชนิด 3 (สีน้ำเงิน)

For mounting in drilled hole, Ø 10x90 mm
สำหรับการติดตั้งรูเจาะ Ø 10x90 มม.



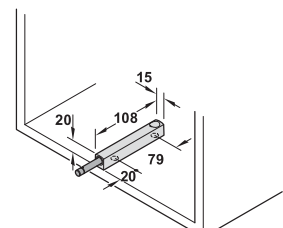
Model รูปแบบ	Colour สี	Shear force แรงเฉือน	Cat. No. รหัสสินค้า
Type 1 ชนิด 1	Green สีเขียว	17–23 N	372.91.470
Type 2 ชนิด 2	Yellow สีเหลือง	22–34 N	372.91.471
Type 3 ชนิด 3	Blue สีน้ำเงิน	26–48 N	372.91.472

Packing: 1 or 10 Pieces
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

- Area of application: For front panels without handles, with Free flap 1.7 and 3.15 stay flap fitting, up to a width of max. 1,200 mm
- Material: Plastic
- Colour: Grey, RAL 7035
- Installation: For mounting in drilled hole Ø 10 mm or sliding into screw-on housing
- Adjustment facility: Front gap +4 mm
- Release distance approx. 2 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับหน้าบานที่ไม่มีมือจับใช้งานร่วมกับ Free Flap 1.7 และ 3.15 ความกว้างมากที่สุดไม่เกิน 1,200 มม.
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: เทา RAL 7035
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งในรูเจาะ Ø 10 มม. หรือติดตั้งร่วมกับเบ้ารับ
- ระยะที่ปรับได้: ระยะห่างจากหน้าบาน +4 มม.
- ระยะกดเปิดหน้าบาน: 2 มม.

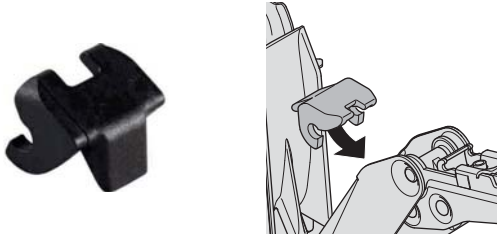
Screw-on housing เบ้ารับ



Material วัสดุ	Finish/colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	Grey, RAL 7035 สีเทา	372.91.479

Packing: 1 or 10 Pieces
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

Opening angle restraint
ตัวหยุดมุมเปิด



- Area of applicant: For opening angle of 107° – 90°
- พื้นที่ใช้งาน: สำหรับมุมเปิด 107° ถึง 90°

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	372.91.499

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Adapter for flaps with 20 mm aluminium frame
ตัวรับใช้สำหรับกรอบอะลูมิเนียม 20 มม.

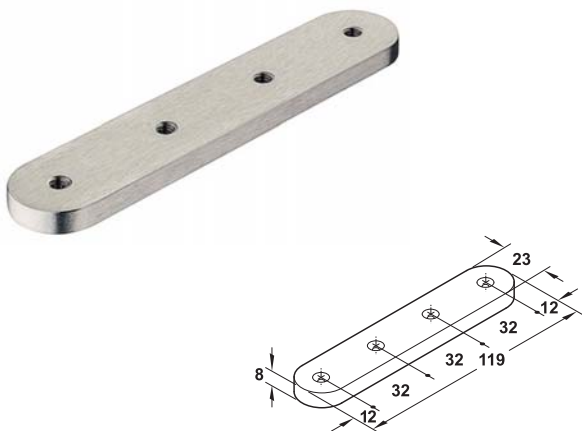


- Mounting: For left or right hand use
- Supplier with screws: M4x10 mm
- การติดตั้ง: สำหรับใช้ได้ทั้ง ด้านซ้ายและด้านขวา
- มาพร้อมกับสกรู: M4x10 มม.

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	372.91.599

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Glass gluing adapter for all-glass front panels
ตัวต่อสำหรับแผงหน้ากระจก



- Area application: For installation on all-glass panels in combination with screw-on brackets for wooden flaps
- Material: Stainless flaps
- Installation: For glue fixing (UV glass adhesive bonds)
- For glass thickness: 6–10 mm
- For flap width: ≤ 900 mm
- Screws M5 supplied
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งบนแผงหน้ากระจกร่วมกับสกรูบนฉากสำหรับบานไม้
- วัสดุ: สแตนเลส
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยกาว
- สำหรับบานกระจกหนา: 6-10 มม.
- ความกว้างบาน: ≤ 900 มม.
- พร้อมสกรู M5

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brushed สีสแตนเลสด้าน	372.91.598

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

FREE FLAP - MOTION REDEFINED

THE NEW GENERATION OF HINGE-LESS STAY FLAP FITTINGS SETS STANDARDS

อุปกรณ์บานเปิด Free นิยามใหม่แห่งการเคลื่อนไหว

ชุดอุปกรณ์บานเปิดมาตรฐานใหม่ที่ไม่ต้องใช้ร่วมกับบานพับ



FREE FOLD

MINIMAL SPACE REQUIREMENT

- > Minimal space required inside the room
- > For cabinet depths of 288 mm and above
- > For flaps up to 1,040 mm in height and weighing up to 12.3 kg
or up to 590 mm in height and weighing up to 23.3 kg
- > Flap front panel material combinations possible
- > All of the advantages of the Free family



บานเฟี้ยม

พื้นที่ในการติดตั้งน้อย

- > ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย
- > สำหรับตู้ลึก 288 มม. ขึ้นไป
- > สำหรับหน้าบานสูงสุด 1,040 มม. น้ำหนักถึง 12.3 กก.
หรือ หน้าบานสูงสุด 590 มม. น้ำหนักถึง 23.3 กก.
- > สามารถใช้ร่วมกับหน้าบานที่มีวัสดุต่างกันได้
- > นี่คือนิยามของนวัตกรรมจาก Free Family

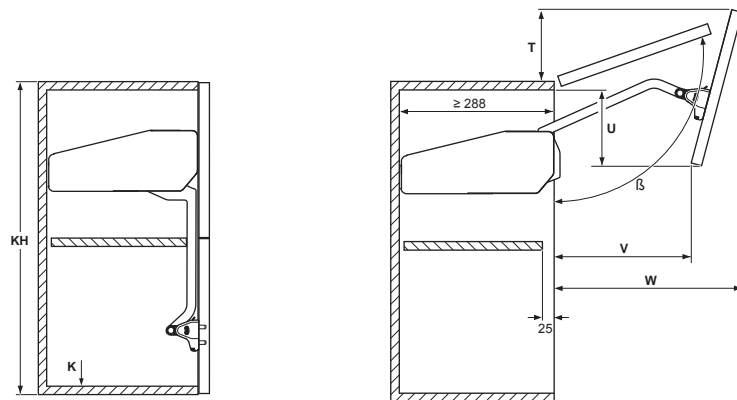



FREE FOLD

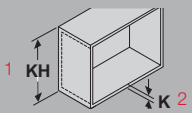

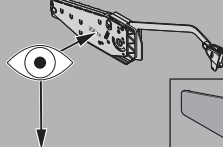
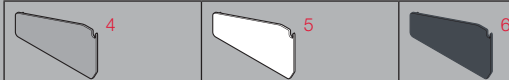
บานพับยืม

TECHNICAL DATA

ข้อมูลทางเทคนิค



	β [°]	T	U	V	W
480-530	~107-96	100-37	100-155	203-186	328-370
520-590	~107-93	106-23	112-184	213-190	347-401
580-650	~108-95	119-40	126-197	227-207	375-430
650-730	~107-94	124-38	147-224	238-215	411-470
710-790	~108-95	136-46	161-233	250-219	439-500
770-840	~108-95	146-43	179-223	267-200	466-527
840-910	~108-98	154-70	195-248	272-231	502-559
910-970	~107-98	160-78	214-246	282-225	536-588
960-1010	~107-100	170-99	228-251	295-240	560-605
1000-1040	~107-102	177-120	239-256	306-256	578-616

					
			4	5	6
480–530	2.6–5.2	C1fo	372.37.510	372.37.710	372.37.300
	5.2–10.6	C2fo	372.37.512	372.37.712	372.37.301
	7.8–15.1	C3fo	372.37.513	372.37.713	372.37.302
520–590	2.4–4.9	D1fo	372.37.520	372.37.720	372.37.303
	4.8–9.8	D3fo	372.37.522	372.37.722	372.37.304
	7.2–14.1	D4fo	372.37.523	372.37.723	372.37.305
580–650	2.2–4.4	E1fo	372.37.530	372.37.730	372.37.306
	4.3–8.8	E3fo	372.37.532	372.37.731	372.37.307
	6.0–12.2	E4fo	372.37.533	372.37.732	372.37.308
	10.6–20.9	E5fo	372.37.534	372.37.733	372.37.309
650–730	3.9–7.9	F3fo	372.37.542	372.37.742	372.37.310
	5.8–11.6	F4fo	372.37.543	372.37.743	372.37.311
	9.5–18.7	F5fo	372.37.544	372.37.744	372.37.312
710–790	3.5–7.2	G3fo	372.37.552	372.37.752	372.37.313
	5.2–10.3	G4fo	372.37.553	372.37.753	372.37.314
	8.7–17.2	G5fo	372.37.554	372.37.754	372.37.315
770–840	4.9–9.8	H4fo	372.37.562	372.37.763	372.37.316
	8.0–15.5	H5fo	372.37.563	372.37.764	372.37.317
	12.5–20.9	H6fo	372.37.564	372.37.765	372.37.332
840–910	4.5–9.0	I4fo	372.37.572	372.37.773	372.37.318
	7.3–14.6	I5fo	372.37.573	372.37.774	372.37.319
	10.0–20.0	I6fo	372.37.574	372.37.775	372.37.333
910–970	4.2–8.0	J4fo	372.37.582	372.37.783	372.37.320
	6.8–13.5	J5fo	372.37.583	372.37.784	372.37.321
	9.5–17.9	J6fo	372.37.584	372.37.785	372.37.334
960–1,010	3.9–7.6	K4fo	372.37.592	372.37.793	372.37.322
	6.5–12.8	K5fo	372.37.593	372.37.794	372.37.323
	8.6–17.3	K6fo	372.37.594	372.37.791	372.37.335
1,000–1,040	6.2–12.3	L5fo	372.37.599	372.37.799	372.37.324
	8.1–16.0	L6fo	372.37.596	372.37.796	372.37.336

¹ KH = cabinet height mm

² K = base panel thickness

³ Front panel weight kg

⁴ Individual set. Grey cover cap

⁵ Individual set. White cover cap

⁶ Individual set. anthracite cover cap

¹ KH = ความสูงตู้

² K = ความหนาพื้นตู้

³ น้ำหนักหน้าบาน

⁴ อุปกรณ์ครบชุด พร้อมฝาปิดสีเทา

⁵ อุปกรณ์ครบชุด พร้อมฝาปิดสีขาว

⁶ อุปกรณ์ครบชุด พร้อมฝาปิดสีแอนทราไซต์

Order reference

Please order full overlay non soft close hinge separately.

Please order connecting hinge (Cat.No. 372.64.796/797 for chipboard/euro screw) separately.

In case of needing 90° opening angle, please order opening angle restraint (Cat.No. 372.37.060) separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบไม่ soft close แยกต่างหาก

กรุณาสั่งซื้อบานพับกลางบาน (รหัส 372.64.796/797 สำหรับ chipboard/euro screw) แยกต่างหาก

ในกรณีที่ต้องการบานเปิด 90° กรุณาสั่งซื้อ ตัวหยุดมุมเปิด (รหัส 372.37.060) แยกต่างหาก

*Weight can be calculated by input dimension of width and height to link <https://www.hafelethailand.com/calculatorweightpanel>

*สามารถหาน้ำหนักหน้าบานได้โดยใส่ข้อมูลระยะความกว้างและความสูงที่ลิ้งค์ <https://www.hafelethailand.com/calculatorweightpanel>

FREE UP

MAXIMUM ACCESS TO CABINET

- > Hardly any space required in the room towards the front
- > Can be used in combination with upper-mounted cabinets or front panels
- > For cabinet depths from 277 mm and above
- > For flaps up to 600 mm in height and weighing up to 14.6 kg or up to 420 mm in height and up to 19.6 kg
- > All of the advantages of the Free family

บานยกขนานกับตู้

สามารถใช้พื้นที่ในตู้ได้อย่างเต็มที่

- > แทบไม่จำเป็นต้องใช้พื้นที่ของบานไปทางด้านหน้า
- > สามารถใช้ร่วมกันได้กับตู้ที่มีตู้ติดอยู่ด้านบนหรือมีแผงหน้า
- > สำหรับตู้ลึก 277 มม. ขึ้นไป
- > สำหรับหน้าบานสูง 600 มม. น้ำหนัก 14.6 กก.
หรือหน้าบานสูงสุด 420 มม. น้ำหนัก 19.6 กก.
- > นี่คือนโยบายจาก Free Family

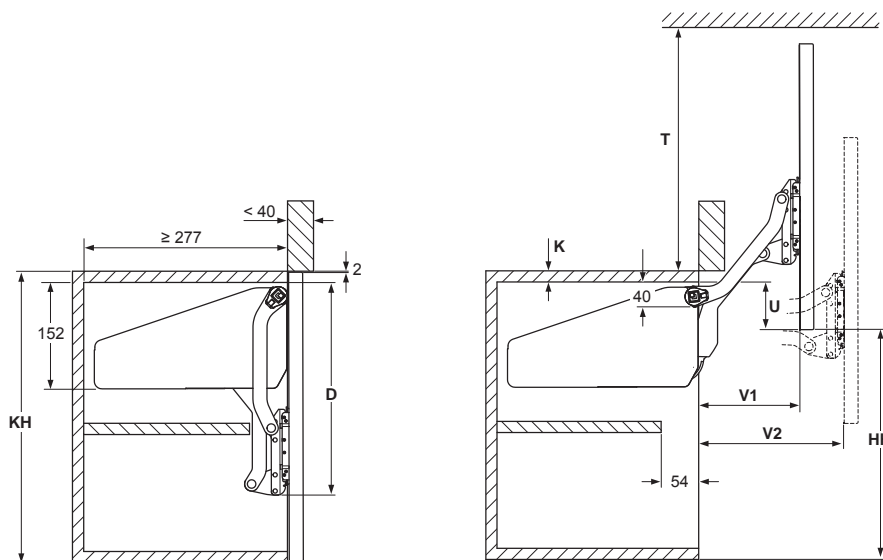


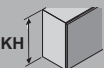
FREE UP

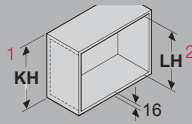
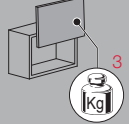
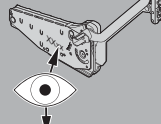
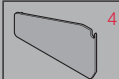
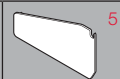

บานยกขนานกับตู้

TECHNICAL DATA

ข้อมูลทางเทคนิค



 KH	D	U	HH	T	V1	V2
320-360	274.5	KH - HH - K	278	281	128	177
345-420	302.5	KH - HH - K	328	333	146	205
380-500	337.5	KH - HH - K	390	393	168	240
430-600	382.5	KH - HH - K	470	473	198	284

					
KH: 320–360 LH: 280	3.0–5.7	O1us	372.33.500	372.33.700	372.33.300
	4.8–9.3	O2us	372.33.501	372.33.701	372.33.301
	8.7–16.5	O3us	372.33.502	372.33.702	372.33.302
KH: 345–420 LH: 308	2.4–4.8	P1us	372.33.510	372.33.710	372.33.303
	4.1–8.0	P2us	372.33.511	372.33.711	372.33.304
	7.4–14.0	P3us	372.33.512	372.33.712	372.33.305
	11.0–19.6	P4us	372.33.513	372.33.713	372.33.306
KH: 380–500 LH: 343	2.0–3.8	Q1us	372.33.520	372.33.720	372.33.307
	3.4–6.7	Q2us	372.33.521	372.33.721	372.33.308
	6.3–11.8	Q3us	372.33.522	372.33.722	372.33.309
	9.3–17.4	Q4us	372.33.523	372.33.723	372.33.310
KH: 430–600 LH: 388	1.6–3.3	R1us	372.33.530	372.33.730	372.33.311
	2.6–5.5	R2us	372.33.531	372.33.731	372.33.312
	5.0–9.7	R3us	372.33.532	372.33.732	372.33.313
	7.4–14.6	R4us	372.33.533	372.33.733	372.33.314

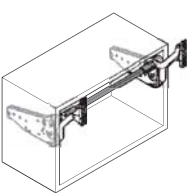
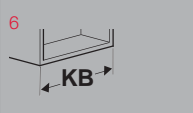
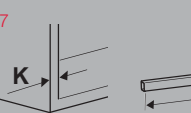
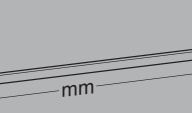
¹ KH = cabinet height mm² LH = internal height³ Front panel weight kg⁴ Individual set. Grey cover cap⁵ Individual set. White cover cap⁶ Individual set. anthracite cover cap¹ KH = ความสูงตู้² LH = ความสูงภายใน³ น้ำหนักหน้าบาน⁴ อุปกรณ์ครบชุด พร้อมฝาปิดสีเทา⁵ อุปกรณ์ครบชุด พร้อมฝาปิดสีขาว⁶ อุปกรณ์ครบชุด พร้อมฝาปิดสีแอนทราไซต์

*Please order bar according to internal width dimension.

*Bar length can be cut but can not be connected

*กรุณาสั่งซื้อบาร์เพิ่มตามความกว้างภายในของตู้

*ความยาวของบาร์สามารถตัดได้ แต่ไม่สามารถต่อได้

			
600	16	474	372.33.692
	19		
900	16	774	372.33.694
	19		
1,200	16	1,074	372.33.696
	19		
1,800	16	1,674	372.33.698
	19		
KB ≥ 1,800	16	KB - (2 x K) - 88	
	19		

⁶ KB = cabinet width⁷ K = side panel thickness⁶ KB = ความกว้างตู้⁷ K = ความหนาแผงข้าง*Weight can be calculated by input dimension of width and height to link <https://www.hafelethailand.com/calculatorweightpanel>*สามารถหาน้ำหนักหน้าบานได้โดยใช้ข้อมูลระยะความกว้างและความสูงที่ลิ้งค์ <https://www.hafelethailand.com/calculatorweightpanel>



FREE SWING

ELEGANT MOTION IN THE ROOM

- > Swivels around cornice profiles and top-mounted lights
- > Extremely suitable for large flaps
 - Cabinet contents are extremely easy to access
- > For cabinet depths from 273 mm and above
- > For flaps up to 800 mm in height and weighing up to 15.3 kg
or up to 670 mm in height and weighing up to 17.1 kg
- > All of the advantages of the Free family

บานสวิง

ความสวยงามของการเปิด

- > อุปกรณ์จะเปิดขึ้นโดยจะสวิงไปด้านหลังของตัวตู้
- > เหมาะสำหรับหน้าบานที่มีขนาดใหญ่ ตัวตู้สามารถใช้งานได้โดยง่าย
- > สำหรับตู้ลึก 273 มม. ขึ้นไป
- > สำหรับหน้าบานสูงสุด 800 มม. น้ำหนัก 15.3 กก. หรือหน้าบานสูงสุด 670 มม. น้ำหนัก 17.1 กก.
- > นี่คือนวัตกรรมจาก Free Family



FREE SWING

บานสวิง

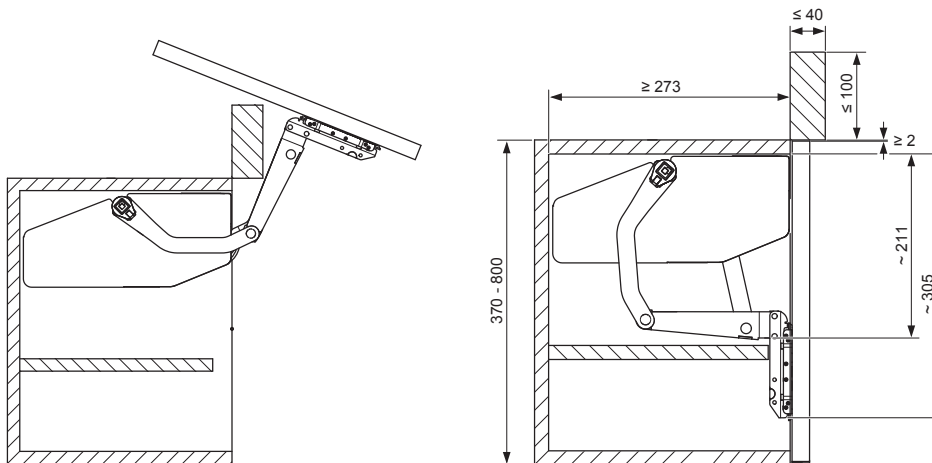
TECHNICAL DATA

ข้อมูลทางเทคนิค



*Please order bar according to internal width dimension
*Bar length can be cut but can not be connected

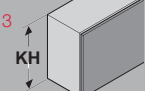

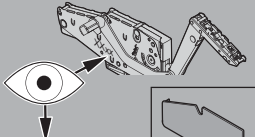
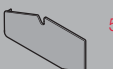


*กรุณาสั่งซื้อบาร์เพิ่มตามความกว้างภายในของตู้
*ความยาวของบาร์สามารถตัดได้ แต่ไม่สามารถต่อได้



	KB	K	mm	
	600	16 19	474	372.33.692
	900	16 19	774	372.33.694
	1,200	16 19	1,074	372.33.696
	1,800	16 19	1,674	372.33.698
	KB	16 19	$KB - (2 \times K) - 88$	

¹KB = cabinet width ²K = side panel thickness

¹KB = ความกว้างตู้ ²K = ความหนาแผงข้าง

						
						
370		1.8–4.0 kg	S1sw	372.34.500	372.34.700	372.34.300
		3.4–6.5 kg	S4sw	372.34.501	372.34.701	372.34.301
		5.2–10.3 kg	S7sw	372.34.502	372.34.702	372.34.302
400		1.8–3.9 kg	S1sw	372.34.500	372.34.700	372.34.300
		3.3–6.3 kg	S4sw	372.34.501	372.34.701	372.34.301
		5.0–10.0 kg	S7sw	372.34.502	372.34.702	372.34.302
450		1.9–3.7 kg	S1sw	372.34.500	372.34.700	372.34.300
		3.2–6.1 kg	S4sw	372.34.501	372.34.701	372.34.301
		4.8–9.4 kg	S7sw	372.34.502	372.34.702	372.34.302
500		1.9–3.5 kg	S1sw	372.34.500	372.34.700	372.34.300
		3.0–5.8 kg	S4sw	372.34.501	372.34.701	372.34.301
		4.5–8.9 kg	S7sw	372.34.502	372.34.702	372.34.302
500		2.5–5.9 kg	S2sw	372.34.510	372.34.710	372.34.303
		5.0–10.0 kg	S5sw	372.34.511	372.34.711	372.34.304
		8.2–15.9 kg	S8sw	372.34.512	372.34.712	372.34.305
550		2.5–5.6 kg	S2sw	372.34.510	372.34.710	372.34.303
		4.8–9.6 kg	S5sw	372.34.511	372.34.711	372.34.304
		7.8–15.2 kg	S8sw	372.34.512	372.34.712	372.34.305
600		2.5–5.3 kg	S2sw	372.34.510	372.34.710	372.34.303
		4.7–9.3 kg	S5sw	372.34.511	372.34.711	372.34.304
		7.5–14.5 kg	S8sw	372.34.512	372.34.712	372.34.305
670		2.5–4.8 kg	S2sw	372.34.510	372.34.710	372.34.303
		4.5–8.8 kg	S5sw	372.34.511	372.34.711	372.34.304
		7.0–13.5 kg	S8sw	372.34.512	372.34.712	372.34.305
670		3.2–6.5 kg	S3sw	372.34.520	372.34.720	372.34.306
		5.7–11.3 kg	S6sw	372.34.521	372.34.721	372.34.307
		8.5–17.1 kg	S9sw	372.34.522	372.34.722	372.34.308
700		3.1–6.3 kg	S3sw	372.34.520	372.34.720	372.34.306
		5.6–11.1 kg	S6sw	372.34.521	372.34.721	372.34.307
		8.4–16.7 kg	S9sw	372.34.522	372.34.722	372.34.308
750		3.0–6.0 kg	S3sw	372.34.520	372.34.720	372.34.306
		5.4–10.7 kg	S6sw	372.34.521	372.34.721	372.34.307
		8.2–16.0 kg	S9sw	372.34.522	372.34.722	372.34.308
800		2.9–5.7 kg	S3sw	372.34.520	372.34.720	372.34.306
		5.3–10.3 kg	S6sw	372.34.521	372.34.721	372.34.307
		8.0–15.3 kg	S9sw	372.34.522	372.34.722	372.34.308

³KH = cabinet height mm ⁴Front panel weight kg ⁵Individual set. Grey cover cap ⁶Individual set. White cover cap ⁷Individual set. anthracite cover cap

³KH = ความสูงตู้ (มม.) ⁴น้ำหนักหน้าบาน (กก.) ⁵อุปกรณ์ครบชุด พร้อมฝาปิดสีเทา ⁶อุปกรณ์ครบชุด พร้อมฝาปิดสีขาว ⁷อุปกรณ์ครบชุด พร้อมฝาปิดสีแอนทราไซด์

*Weight can be calculated by input dimension of width and height to link <https://www.hafelethailand.com/calculatorweightpanel>

*สามารถหาน้ำหนักหน้าบานได้โดยใส่ข้อมูลระยะความกว้างและความสูงที่ลิ้งค์ <https://www.hafelethailand.com/calculatorweightpanel>

FREE FLAP H 1.5

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น รุ่น H 1.5

NEW. ELEGANT. ALL-PURPOSE FLAP FITTING

สวย งดงาม เหมาะกับทุกความต้องการ

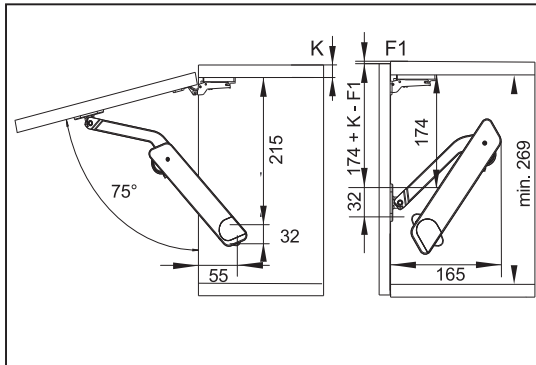


- > In plastic or as a mix of materials (plastic housing and metal support arm)
- > Multiple functions for flaps with and without handle
- > Can be mounted left or right
- > Application possible on one or both sides
- > Designed for cabinet heights 275–600 mm
- > Load bearing capacity up to 5.5 kg with 400 mm cabinet height; up to max. 11 kg with application on both sides
- > Can be adjusted to multi-position stop feature
- > Soft-closing via concealed hinges or add-on soft close device
- > Quick and easy installation

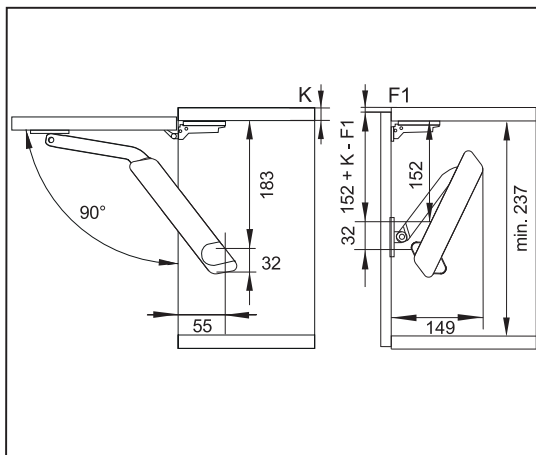
- > พลาสติกหรือการผสมผสานของวัสดุ (กรอบพลาสติกและแขนโลหะ)
- > การใช้งานที่หลากหลายสำหรับดีไซน์แบบมีและไม่มีมือจับ
- > สามารถติดตั้งได้ทั้งซ้ายและขวา
- > สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบข้างเดียว และสองข้าง
- > ออกแบบมาสำหรับตู้สูง 275–600 มม.
- > สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 5.5 กก. กับ ตู้สูง 400 มม. และได้มากที่สุด 11 กก. กับการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งสองด้าน
- > สามารถตั้งค่าตำแหน่งหยุดได้หลายตำแหน่ง
- > สามารถปิดแบบนุ่มนวลผ่านบานพับ หรือติดตั้งอุปกรณ์เสริมสำหรับระบบปิดแบบนุ่มนวลได้
- > มีการติดตั้งที่ง่ายและรวดเร็ว

TYPE 1: STANDARD APPLICATION DOOR WITH HANDLE

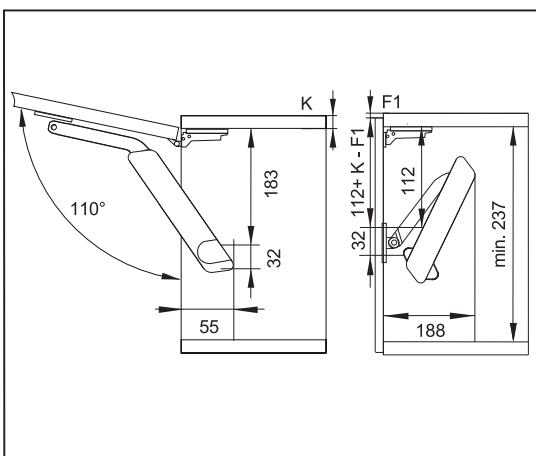
แบบที่ 1: ติดตั้งแบบบานเปิดธรรมดาด้วยมือจับ



Door height mm ความสูงบาน มม.	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model D รุ่น D
350	2.7 - 4.1	3.6 - 7.3	6.8 - 10.9
400	2.2 - 3.4	3.2 - 5.7	5.6 - 10.2
450	1.9 - 3.1	3.0 - 5.3	5.2 - 9.7
500	1.7 - 2.8	2.7 - 4.9	4.9 - 8.5
550	1.5 - 2.5	2.4 - 4.4	4.2 - 7.7
600	1.4 - 2.3	2.2 - 3.9	3.8 - 6.0



Door height mm ความสูงบาน มม.	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model D รุ่น D
275	2.7 - 4.0	3.7 - 6.8	6.5 - 10.5
300	2.5 - 3.6	3.3 - 6.0	5.9 - 9.4
350	2.1 - 3.0	2.8 - 5.3	5.1 - 8.5
400	1.7 - 2.5	2.4 - 4.5	4.3 - 7.9
450	1.3 - 2.2	2.1 - 4.0	3.9 - 7.4
500	1.3 - 2.0	1.9 - 3.8	3.7 - 6.6
550	1.2 - 1.8	1.8 - 3.5	3.4 - 6.0
600	1.1 - 1.7	1.6 - 3.1	3.0 - 4.9



Door height mm ความสูงบาน มม.	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model D รุ่น D
275	2.1 - 2.8	2.7 - 4.6	4.4 - 7.2
300	1.8 - 2.5	2.4 - 4.0	3.4 - 6.7
350	1.7 - 2.1	2.0 - 3.5	3.1 - 6.2
400	1.5 - 1.8	1.7 - 3.0	2.9 - 5.5
450	1.0 - 1.6	1.5 - 2.9	2.7 - 5.3
500	0.9 - 1.4	1.4 - 2.6	2.5 - 4.5
550	0.8 - 1.3	1.3 - 2.5	2.4 - 4.1
600	0.7 - 1.2	1.1 - 2.2	2.1 - 3.8

Weight calculation

- Weight capacities are not include handle weight.
- Capacity specifications in kg and for use of 1 fitting. When employed on both cabinet sides, the capacity specifications can be doubled.
- If cabinet width is more than or equal to 60 cm, please use 2 fittings.

Order reference

Please order full overlay hinge separately.

In case of soft close function, please order full overlay with soft close hinge (Cat.No. 329.17.700) with mounting plate separately.

การคำนวณน้ำหนัก

- การรับน้ำหนักของหน้าบานเท่านั้น ไม่รวมมือจับ
- ข้อมูลการรับน้ำหนักเป็นกิโลกรัม และสำหรับอุปกรณ์ 1 ตัว ถ้าหากติดตั้งอุปกรณ์ 2 ตัว น้ำหนักที่รับได้จะเพิ่มเป็นสองเท่า
- ถ้าความกว้างตู้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 ซม. จะต้องใช้อุปกรณ์ 2 ตัว

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

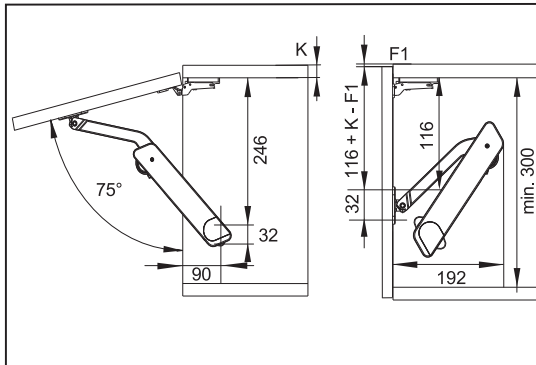
กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแยกต่างหาก

ในกรณีที่ต้องการระบบปิดแบบนุ่มนวล กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแบบมีระบบปิดแบบนุ่มนวล รหัส 329.17.700

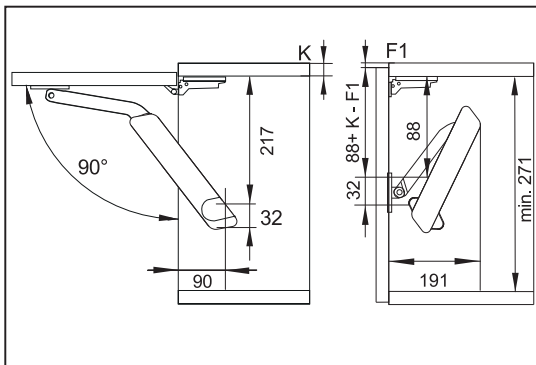
พร้อมฐานบานพับแยกต่างหาก

TYPE 2: TOUCH OPENING APPLICATION

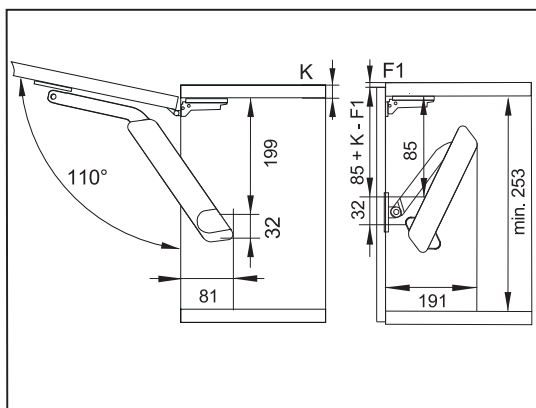
แบบที่ 2: ติดตั้งแบบสัมผัสเพื่อเปิด



Door height mm ความสูงบาน มม.	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
350	4.2 - 5.7	-	-
400	3.4 - 4.9	4.5 - 7.0*	5.5 - 7.8*
450	3.0 - 4.4	4.3 - 6.2*	5.0 - 6.7*
500	2.5 - 4.2	4.1 - 5.6*	4.6 - 6.5*
550	2.4 - 3.8	3.7 - 4.8	4.2 - 6.3
600	-	3.5 - 4.4	3.8 - 5.6



Door height mm ความสูงบาน มม.	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
350	2.7 - 4.1	4.0 - 5.6*	4.9 - 7.2*
400	2.3 - 3.6	3.5 - 5.1*	4.0 - 5.8*
450	2.3 - 3.1	3.1 - 4.6*	3.5 - 5.3*
500	2.0 - 2.9	2.8 - 4.1	3.4 - 4.5
550	1.7 - 2.5	2.3 - 3.8	3.3 - 4.4
600	1.5 - 2.3	2.3 - 3.0	-



Door height mm ความสูงบาน มม.	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.4 - 4.4	4.3 - 5.7	-
350	2.3 - 3.4	3.1 - 4.9	3.9 - 5.9
400	2.0 - 2.9	2.5 - 4.1	2.9 - 5.0
450	1.8 - 2.8	2.1 - 3.6	2.7 - 4.2
500	1.5 - 2.4	2.1 - 3.4	2.7 - 4.0
550	1.4 - 2.1	1.9 - 3.2	2.6 - 3.7
600	-	1.9 - 2.9	2.4 - 3.4

Weight calculation

- Capacity specifications in kg and for use of 1 fitting. When employed on both cabinet sides, the capacity specifications can be doubled.
- If cabinet width is more than or equal to 60 cm, please use 2 fittings.

Order reference

Please order full overlay hinge with push to open function (Cat.No. 329.17.900) with mounting plate separately.

Please order 1 piece of push to open ejector (Cat.No. 356.06.460/461) separately.

In case of star mark (*) please order push to open ejector and magnetic catch together (Cat.No. 356.06.460/461 and 356.06.470/471)

การคำนวณน้ำหนัก

- ข้อมูลการรับน้ำหนักเป็นกิโลกรัม และสำหรับอุปกรณ์ 1 ตัว ถ้าหากติดตั้งอุปกรณ์ 2 ตัว น้ำหนักที่รับได้จะเพิ่มเป็นสองเท่า
- ถ้าความกว้างตู้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 ซม. จะต้องใช้อุปกรณ์ 2 ตัว

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

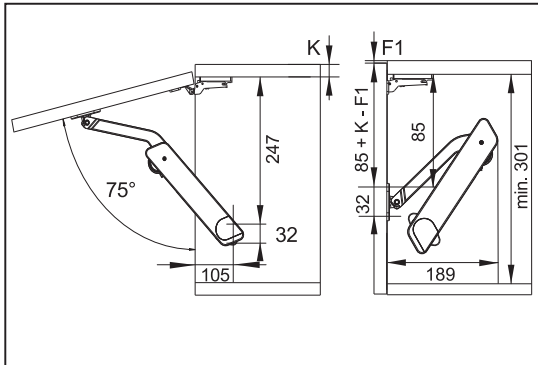
กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแบบกดกระดิ่ง รหัส 329.17.900 พร้อมฐานบานพับแยกต่างหาก

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับกดกระดิ่งจำนวน 1 ตัว รหัส 356.06.460/461 แยกต่างหาก

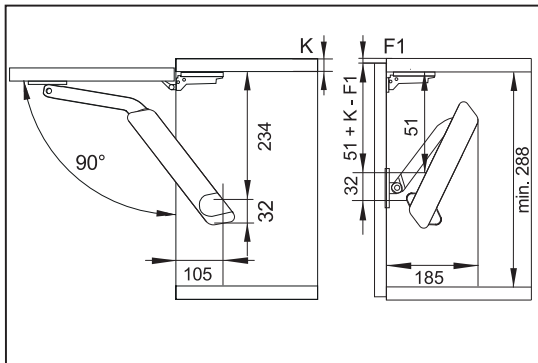
ในกรณีเครื่องหมายดอกจัน (*) กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับระบบกดกระดิ่ง และตัวดูดจับด้วยแม่เหล็กด้วยกัน รหัส 356.06.460/461 และ 356.06.470/471

TYPE 3: PUSH TO OPEN APPLICATION

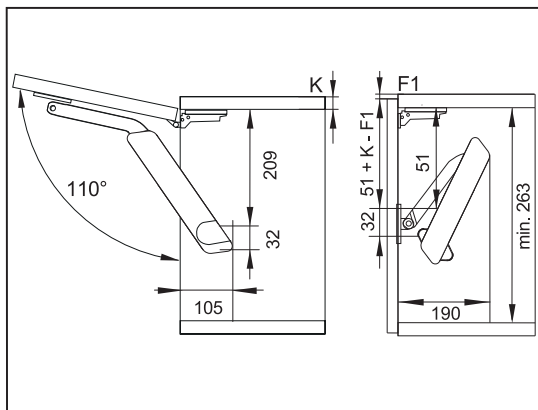
แบบที่ 3: ติดตั้งแบบกดเพื่อเปิด



Door height mm ความสูงบาน มม.	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
350	2.8 - 3.9	4.4 - 6.2 *	5.6 - 7.0*
400	2.5 - 3.3	3.4 - 5.3 *	4.1 - 6.3*
450	2.1 - 2.8	3.0 - 4.8 *	3.7 - 5.6*
500	1.8 - 2.4	2.9 - 4.2	3.6 - 5.0
550	1.7 - 2.0	2.7 - 3.7	3.3 - 4.3
600	1.5 - 2.2	2.6 - 3.5	3.2 - 4.2



Door height mm ความสูงบาน มม.	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
350	1.4 - 2.0	2.6 - 3.9	2.9 - 4.8
400	1.3 - 1.5	2.1 - 3.2	2.7 - 4.0
450	1.0 - 1.4	2.0 - 2.8	2.1 - 3.3
500	-	1.7 - 2.7	2.0 - 3.0
550	-	1.6 - 2.2	1.9 - 2.6
600	-	1.6 - 2.1	1.7 - 2.4



Door height mm ความสูงบาน มม.	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	1.2 - 1.8	2.5 - 3.8	3.4 - 4.4
350	1.1 - 1.6	2.3 - 3.5	2.9 - 3.9
400	1.1 - 1.6	1.8 - 2.6	2.1 - 3.2
450	1.0 - 1.2	1.8 - 2.4	1.9 - 2.9
500	-	1.7 - 2.3	1.8 - 2.6
550	-	1.6 - 1.9	1.6 - 2.2
600	-	1.4 - 1.8	1.6 - 2.0

Weight calculation

- Capacity specifications in kg and for use of 1 fitting. When employed on both cabinet sides, the capacity specifications can be doubled.
- If cabinet width is more than or equal to 60 cm, please use 2 fittings.

Order reference

Please order full overlay hinge with push to open function (Cat.No. 329.17.900) with mounting plate separately.

Please order 1 piece of push to open ejector (Cat.No. 356.06.460/461) separately.

In case of star mark (*) please order push to open ejector and magnetic catch together (Cat.No. 356.06.460/461 and 356.06.470/471).

การคำนวณน้ำหนัก

- ข้อมูลการรับน้ำหนักเป็นกิโลกรัม และสำหรับอุปกรณ์ 1 ตัว ถ้าหากติดตั้งอุปกรณ์ 2 ตัว น้ำหนักที่รับได้จะเพิ่มเป็นสองเท่า
- ถ้าความกว้างตู้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 ซม. จะต้องใช้อุปกรณ์ 2 ตัว

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแบบกดกระดิ่ง รหัส 329.17.900 พร้อมฐานบานพับแยกต่างหาก

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับกดกระดิ่งจำนวน 1 ตัว รหัส 356.06.460/461 แยกต่างหาก

ในกรณีเครื่องหมายดอกจัน (*) กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับระบบกดกระดิ่ง และตัวดูดจับด้วยแม่เหล็กด้วยกัน รหัส 356.06.460/461 และ 356.06.470/471

Free Flap H 1.5 – Accessories

อุปกรณ์เสริมสำหรับ Free Flap 1.5



Model A รุ่น A	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Right ขวา	Grey สีเทา	372.39.800
Left ซ้าย	Grey สีเทา	372.39.801

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Model B รุ่น B	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Right ขวา	Beige สีเบจ	372.39.810
Left ซ้าย	Beige สีเบจ	372.39.811

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Model C รุ่น C	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Right ขวา	White สีขาว	372.39.820
Left ซ้าย	White สีขาว	372.39.821

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Model D รุ่น D	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Right ขวา	Black สีดำ	372.39.830
Left ซ้าย	Black สีดำ	372.39.831

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Accessories for application 2 and 3

อุปกรณ์เสริมสำหรับการติดตั้งแบบ 2 และ 3



Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Push to open ejector with
magnetic catch function
(plug-in)
ตัวกดกระดังพร้อมระบบดูดจับ
ด้วยแม่เหล็ก (แบบฝังหน้าบาน)
Cat. No. 356.06.460



Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Magnetic catch
(plug-in)
ตัวดูดจับด้วยแม่เหล็ก
(แบบฝังหน้าบาน)
Cat. No. 356.06.470



Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Push to open ejector with
magnetic catch function
(stick-on)
ตัวกดกระดังพร้อมระบบดูดจับ
ด้วยแม่เหล็ก (แบบติดหน้าบาน)
Cat. No. 356.06.461



Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Magnetic catch
(stick-on)
ตัวดูดจับด้วยแม่เหล็ก
(แบบติดหน้าบาน)
Cat. No. 356.06.471

FREE FLAP H 1.5

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น รุ่น H 1.5

NEW. ELEGANT. ALL-PURPOSE FLAP FITTING

สวย งดงาม เหมาะกับทุกความต้องการ

Häfele extends its multiple award-winning Free product family with the new stay flap fitting Free flap H 1.5. This economical and well-designed product solution shows our decades of experience in terms of flap kinematics and innovative materials research. The Free flap H 1.5 has been consequently developed to meet the customer requirements and its design has been adapted to that of the other members of the Free family. This means maximum flexibility in furniture design.

การคำนวณน้ำหนัก

เฮเฟเลได้รับรางวัลเกี่ยวกับกลุ่มอุปกรณ์บานเปิดรุ่น FREE คือ อุปกรณ์บานเปิดขึ้น รุ่น H 1.5 เป็นสินค้าประหยัดที่มีการออกแบบที่ดี แสดงให้เห็นถึงประสบการณ์เกี่ยวกับกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของอุปกรณ์บานเปิด และการวิจัยเกี่ยวกับนวัตกรรมของวัสดุ อุปกรณ์บานเปิดขึ้น รุ่น H 1.5 ได้มีการพัฒนาให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า และได้มีการปรับการออกแบบมาจากกลุ่มอุปกรณ์บานเปิดรุ่น FREE ถือเป็นอุปกรณ์ที่มีความยืดหยุ่นที่สุดในการออกแบบเฟอร์นิเจอร์



FREE E-DRIVE

อุปกรณ์เปิดบานระบบไฟฟ้า

ELECTRIC MOVEMENT SUPPORT FOR FREE SERIES

อุปกรณ์ช่วยเปิดบานระบบไฟฟ้าสำหรับซีรีส์บานยกระบบ FREE

FOR FREE FLAP, FREE FOLD, FREE SWING AND FREE UP

Free E-Drive is Häfele's electro-mechanical movement assistance for the entire application area of the Free flap fitting family. It impresses with its elegant design, gentle movements and its ease of installation and programming. The electrical drive solution is perfectly coordinated with all Free fittings, and adds Free flap 1.7 E, Free flap 3.15 E, Free fold E, Free up E and Free swing E solutions to the multi-award-winning Free family:

สำหรับ บานเปิดขึ้น, บานพับ, บานสวิง และบานยกขนานกับตู้

Free E-Drive เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ช่วยในการเปิดบานของบานยกระบบ Free ได้ทั้งระบบ ตัวสินค้าจะมีดีไซน์ที่ทันสมัย สวยงาม การเคลื่อนที่ที่เรียบลื่น การติดตั้งและตั้งค่าต่างๆ ทำได้อย่างง่ายดาย ตัวอุปกรณ์จะติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์แบบกับอุปกรณ์ระบบ Free ทุกตัวได้แก่ บานเปิดขึ้น 1.7 E, บานเปิดขึ้น 3.15 E, บานพับ E, บานยกขนานกับตู้ E และ บานสวิง E จึงเป็นการตอบโจทย์ของอุปกรณ์ Free Family ถึงรางวัลต่างๆ ที่ได้รับมา



Free flap 1.7/3.15 E



Free fold E



Free swing E



Free up E

- > An E-Drive unit that is suitable for the Free flap 1.7 and 3.15 standard fittings
- > An E-Drive unit that is suitable for the Free fold, Free up and Free swing standard fittings
- > Standard programming and operating functions for all Free E applications
- > The installation position and the range of applications of the Free fittings remain unchanged
- > The E-Drive unit can be retrofitted at any time (lever arm replacement also required with Free up and Free swing)
- > Extremely quiet and smooth running
- > Automatic safety stop function with interruption of the opening or closing movement if obstacles are detected
- > Parallel connection for up to three drive units, collision avoidance with cross-corner installation situations and temporary disabling of the drive to clean the flap fronts can also be programmed (optional)

- > อุปกรณ์ E-Drive สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์บานเปิดขึ้นมาตรฐานรุ่น 1.7 และ 3.15
- > อุปกรณ์ E-Drive สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์บานพับ, บานเปิดขึ้น และบานยกขนานกับตู้รุ่นมาตรฐาน
- > การตั้งโปรแกรม และการใช้งาน สามารถใช้ได้กับ Free E ทุกรุ่น
- > ตำแหน่งการติดตั้ง และขอข่ายการใช้งานอุปกรณ์ยังคงเหมือนเดิม
- > อุปกรณ์ E-Drive สามารถติดตั้งเพิ่มเติมกับอุปกรณ์เดิมได้ (จำเป็นต้องสั่งแขนเพิ่มเติมสำหรับบานเปิดสวิงและบานยกขนานกับตู้)
- > ทำงานได้อย่างเรียบลื่น และเงียบสนิท
- > มีระบบหยุดอัตโนมัติหากมีสิ่งกีดขวาง
- > สามารถต่อกันได้มากถึง 3 อุปกรณ์ และเพื่อหลีกเลี่ยงการชนกันระหว่างตู้ ตำแหน่งมุม หรือปิดอุปกรณ์ชั่วคราวขณะทำความสะอาด จะสามารถตั้งค่าเพิ่มเติมได้อีกด้วย

FREE E-DRIVE

อุปกรณ์เปิดบานระบบไฟฟ้า

ELECTRIC MOVEMENT SUPPORT FOR FREE SERIES

อุปกรณ์ช่วยเปิดบานระบบไฟฟ้าสำหรับซีรีส์บานยกระบบ FREE

Installation and programming
การติดตั้ง และการตั้งค่า



The E-Drive drive unit sits on the left-hand fitting. The lead is simply inserted into the drive unit.

อุปกรณ์ E-Drive จะต้องติดตั้งที่ด้านซ้ายมือของอุปกรณ์เท่านั้น สายไฟจะสามารถใส่ได้อย่างง่ายดายเข้ากับอุปกรณ์



24 V interior cabinet lighting from the Loox product range can also be operated using the drive unit. The light switches on when the flap is opened.

สามารถติดตั้งระบบไฟ Loox 24V เพิ่มเติมได้จากตัวอุปกรณ์ E-Drive ไฟที่ติดตั้งเพิ่มเติมจะเปิดเมื่อหน้าบานถูกเปิดขึ้น



The push button sender assigning and the programming of other functions take place via a switching button directly on the drive unit. All programming processes are accompanied and acknowledged by visual and acoustic system feedback.

ปุ่มกดสำหรับตั้งค่าระบบต่างๆ สามารถกดได้จากด้านหน้าของตัวอุปกรณ์ การตั้งค่าต่างๆ สามารถจัดการและสังเกตจากไฟการตอบสนองได้จากด้านหน้าของตัวอุปกรณ์เช่นกัน

Operation
การใช้งาน



Opening: The sensor switches, which are usually recessed in the side panels, react to gentle pressure on the flap front. They emit a radio signal and the flap moves quietly and automatically to the open position.

การเปิด: สามารถกดได้จากหน้าบานเพื่อสั่งการทำงานไปที่ตัวสวิทช์ที่โดยปกติแล้วจะฝังอยู่ที่แผงข้างของตู้ จากนั้นสวิทช์จะส่งสัญญาณวิทยุไปที่ตัวอุปกรณ์บานเปิดเพื่อเปิดอุปกรณ์โดยอัตโนมัติและเงียบสนิท



Closing: Pressing the button on the inner surface of the sensor switch sends a radio signal to the drive, which then automatically closes the flap. The movement to the closed position takes place quietly and gently.

การปิด: สามารถกดปุ่มด้านในของเซนเซอร์สวิทช์เพื่อส่งสัญญาณวิทยุไปที่อุปกรณ์ จากนั้นหน้าบานจะปิดลงโดยอัตโนมัติอย่างเงียบและแผ่วเบา

FREE E-DRIVE SUPPLEMENTARY SETS

ชุดอุปกรณ์สำหรับ FREE E-DRIVE

- > Material: Drive housing zinc alloy, push button sender plastic
- > Installation: E-Drive unit for screw fixing onto left Free fitting, push button sender for recess installation in side panel (drill hole Ø35 mm)
- > วัสดุ: ฝาครอบอุปกรณ์ซิงค์อัลลอย, ปุ่มกดพลาสติก
- > การติดตั้ง: ใช้ยึดชุดอุปกรณ์ E-Drive เข้ากับอุปกรณ์บานยกด้านซ้ายมือ, ติดตั้งสวิตช์กดเข้ากับแผงข้างตู้โดยการฝัง (รูเจาะ Ø35 มม.)

Technical data ข้อมูลทางด้านเทคนิค	
Nominal voltage แรงดันไฟฟ้า	24 V DC/2.5 A
Wattage W กำลังไฟฟ้า วัตต์	60
Radio frequency ความถี่คลื่นวิทยุ	2.4 GHz
Degree of protection ระดับการป้องกัน	III

Free Flap 1.7 and 3.15

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1.7 และ 3.15



Supplied with

- 1 E-Drive unit
- 2 Push button senders (with CR2032 battery)
- 1 Free Flap D-Drive front fixing bracket
- 1 Drilling template for push button sender
- 1 Set of operating instructions
- Fixing material

อุปกรณ์

- อุปกรณ์ E-Drive 1 ชิ้น
- สวิตช์แบบปุ่มกด (มาพร้อมแบตเตอรี่ CR2032) 2 ชิ้น
- แป้นยึดหน้าบานสำหรับอุปกรณ์บานเปิดขึ้น E-Drive 1 ชิ้น
- แบบทาบเจาะสำหรับสวิตช์ปุ่มกด 1 ชิ้น
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม
- อุปกรณ์ติดตั้ง

Description รายละเอียด	Cat. No. รหัสสินค้า
E-Drive set for Free flap ชุดอุปกรณ์ E-Drive สำหรับบานเปิดขึ้น	372.91.099

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Note

Free E-Drive covers the same application areas as the mechanical basic fittings. The drilling patterns on side panel and front panel also remain unchanged.

หมายเหตุ

อุปกรณ์ Free E-Drive จะครอบคลุมขอบข่ายการทำงานของอุปกรณ์ Free แบบพื้นฐานโดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงตำแหน่งเจาะแผงข้าง และหน้าบาน

Free Fold, Free Up and Free Swing

อุปกรณ์บานพับม, บานยกขนานกับตู้ และบานสวิง



Supplied with

- 1 E-Drive unit
- 2 Push button senders (with CR2032 battery)
- 1 Drilling template for push button sender
- 1 Set of operating instructions
- Fixing material

อุปกรณ์

- อุปกรณ์ E-Drive 1 ชิ้น
- สวิตช์แบบปุ่มกด (มาพร้อมแบตเตอรี่ CR2032) 2 ชิ้น
- แบบทาบเจาะสำหรับสวิตช์ปุ่มกด 1 ชิ้น
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม
- อุปกรณ์ติดตั้ง

Description รายละเอียด	Cat. No. รหัสสินค้า
E-Drive set for Free fold/up/swing ชุดอุปกรณ์ E-Drive สำหรับบานพับม/ขนานตู้/สวิง	372.37.099

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Please order cover cap and driver set for all versions separately.
Please order lever arm and cross bar for Free up/swing separately.

คำแนะนำการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อฝาปิด ชุดอุปกรณ์หม้อแปลงแยกต่างหากสำหรับทุกรูปแบบ และสั่งแขนติดตั้งทดแทน, บาร์เชื่อมสำหรับ บานยกขนานตู้, บานสวิง

FREE E-DRIVE DRIVER SETS

ชุดอุปกรณ์หม้อแปลง FREE E-DRIVE



Technical data ข้อมูลทางด้านเทคนิค	
Input voltage แรงดันไฟฟ้าเข้า	100–240 V AC/ 50–60 Hz/3.5 A
Degree of protection ระดับการป้องกัน	III
Output power W กำลังไฟฟ้า W	0–90

Supplied with

- 1 Loox driver 24V/90W
- 1 E-Drive and Loox driver lead
- 1 EU-plug

อุปกรณ์

- หม้อแปลง Loox 24V/90W 1 ชิ้น
- สายไฟสำหรับ E-Drive และ หม้อแปลง Loox 1 ชิ้น
- สายไฟหัว EU 1 ชิ้น

Description รายละเอียด	Cat. No. รหัสสินค้า
Driver set ชุดอุปกรณ์หม้อแปลง	833.71.838

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

FREE Flap 1.7 E

บานเปิดขึ้น 1.7 E



Material/Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	372.91.444
Plastic white พลาสติก สีขาว	372.91.445
Plastic anthracite พลาสติก สีแอนทราไซต์	372.91.447

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

FREE E-Drive Cover cap sets

ชุดฝาปิดสำหรับ FREE E-Drive

FREE Flap 3.15 E

บานเปิดขึ้น 3.15 E



Material/Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	372.91.080
Plastic white พลาสติก สีขาว	372.91.085
Plastic anthracite พลาสติก สีแอนทราไซต์	372.91.086

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

FREE Fold E

บานพับ E



Material/Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	372.37.080
Plastic white พลาสติก สีขาว	372.37.085
Plastic anthracite พลาสติก สีแอนทราไซต์	372.37.086

FREE Up E

บานยกขนานกับตู้ E



Material/Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	372.33.080
Plastic white พลาสติก สีขาว	372.33.085
Plastic anthracite พลาสติก สีแอนทราไซต์	372.33.086

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

FREE Swing E

บานสวิง E



Material/Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	372.34.080
Plastic white พลาสติก สีขาว	372.34.085
Plastic anthracite พลาสติก สีแอนทราไซต์	372.34.086

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

FREE E-Drive Replacement lever arms

แขนสำหรับติดตั้งทดแทน FREE E-Drive

- Material: Lever arm steel, holder plastic
- Area of application: For replacing standard lever arms in E-Drive applications
- วัสดุ: แขนเหล็ก, ตัวยึดพลาสติก
- การใช้งาน: สำหรับติดตั้งทดแทนแขนมาตรฐานเพื่อใช้งานกับอุปกรณ์ E-Drive

FREE Up E

บานยกขนานกับตู้ E



For cabinet height mm สำหรับความสูงตู้ มม.	Model รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
320-360	O	372.33.090
345-420	P	372.33.091
380-500	Q	372.33.092
430-600	R	372.33.093

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

FREE Swing E

บานสวิง E



Description รายละเอียด	Cat. No. รหัสสินค้า
Replacement lever arm for Free swing E แขนติดตั้งทดแทนสำหรับบานสวิง E	372.34.090

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

FREE E-Drive Cross bar

บาร์เชื่อมสำหรับอุปกรณ์ FREE E-Drive

- Material: Aluminium anodized
- Area of application: For synchronising both fitting parts
- Can be cut to size for the respective cabinet width
- วัสดุ: อะลูมิเนียมสีอะโนไดซ์
- การใช้งาน: เพื่อเชื่อมต่อการทำงานของอุปกรณ์ทั้ง 2 ฝั่ง
- สามารถตัดให้ได้ตามขนาดตู้

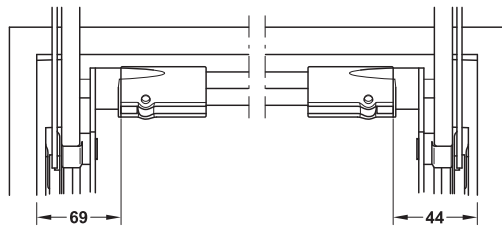
FREE Up E & Swing E

บานยกขนานกับตู้ E และบานสวิง E



Installation

การติดตั้ง



Cutting dim. = internal cabinet width - 113 mm

ระยะตัด = ความกว้างภายในตู้ - 113 มม.

Note

Cross bar is pre-assembled for side panel thickness 16–19 mm.

หมายเหตุ

บาร์เชื่อมนี้สำหรับการติดตั้งกับตู้ขนาดความหนาไม้ 16-19 มม.

For cabinet height mm สำหรับความสูงตู้ มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
600	449	372.33.689
900	749	372.33.688
1,200	1,049	372.33.687

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

FREE E-Drive Push button sender

อุปกรณ์เสริมสำหรับสวิตช์ปุ่มกด FREE E-Drive

- Optional for supplementary and replacement purpose
- สำหรับในกรณีของการเปลี่ยนอะไหล่เท่านั้น

Push button sender

สวิตช์ปุ่มกด

Technical data ข้อมูลทางด้านเทคนิค	
Radio frequency ความถี่คลื่นวิทยุ	2.4 GHz



Description รายละเอียด	Cat. No. รหัสสินค้า
With replaceable CR2032 button cell lithium battery พร้อมแบตเตอรี่ CR2032	372.91.097

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Screw-on adapter for push button sender

แป้นยึดสำหรับสวิตช์ปุ่มกดแบบติดลอย



- Area of application: For screw fixing to the side panel as support for push button sender
- การใช้งาน: สำหรับยึดกับแผงข้างตู้เพื่อติดตั้งสวิตช์ปุ่มกดแบบลอย

Material/Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic light grey, RAL 7035 พลาสติก สีเทา RAL 7035	372.37.090

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Battery for push button sender

แบตเตอรี่สำหรับสวิตช์แบบปุ่มกด



Description รายละเอียด	Cat. No. รหัสสินค้า
CR 2032 button cell battery แบตเตอรี่ CR2032	002.99.032

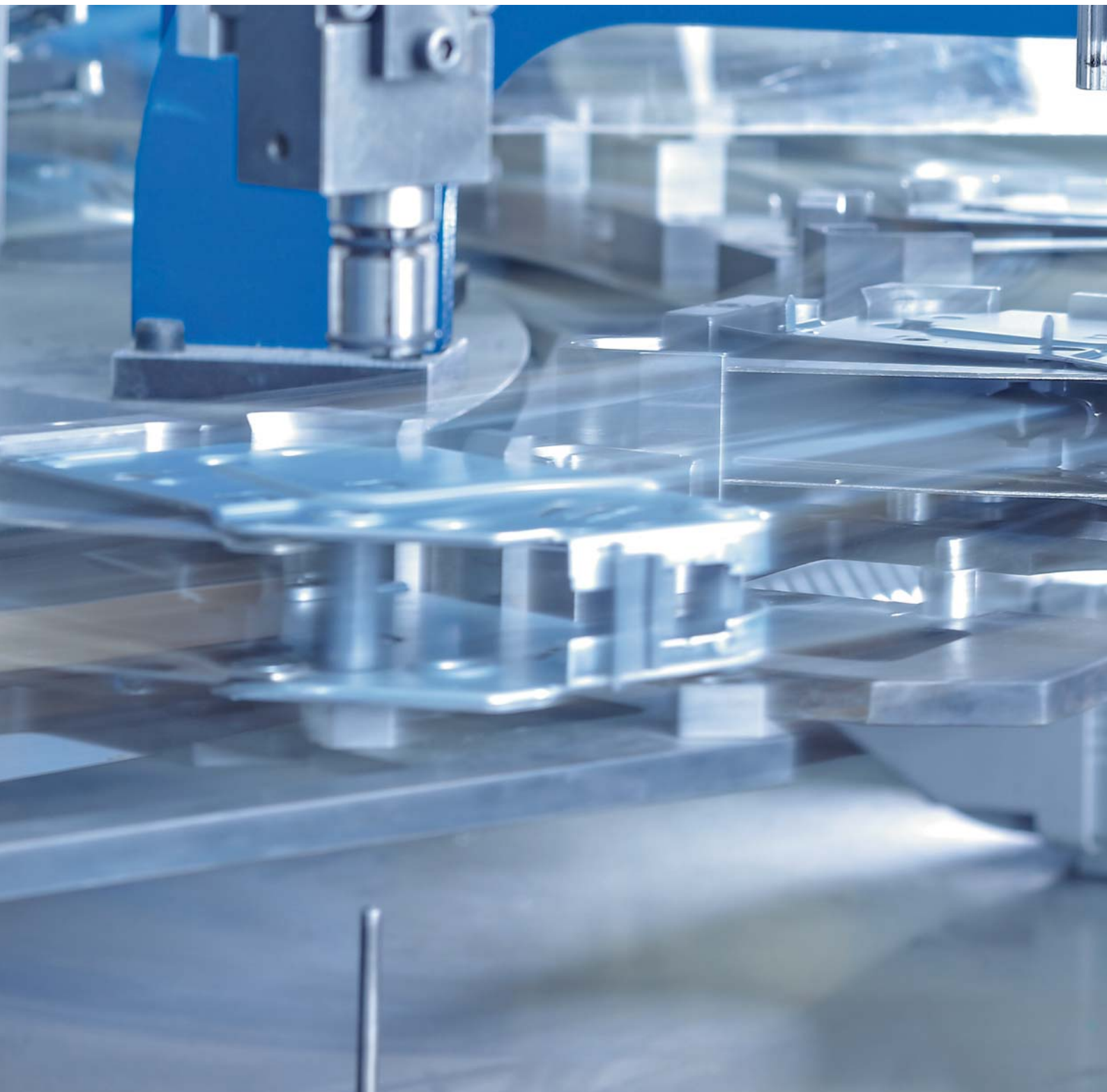
Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

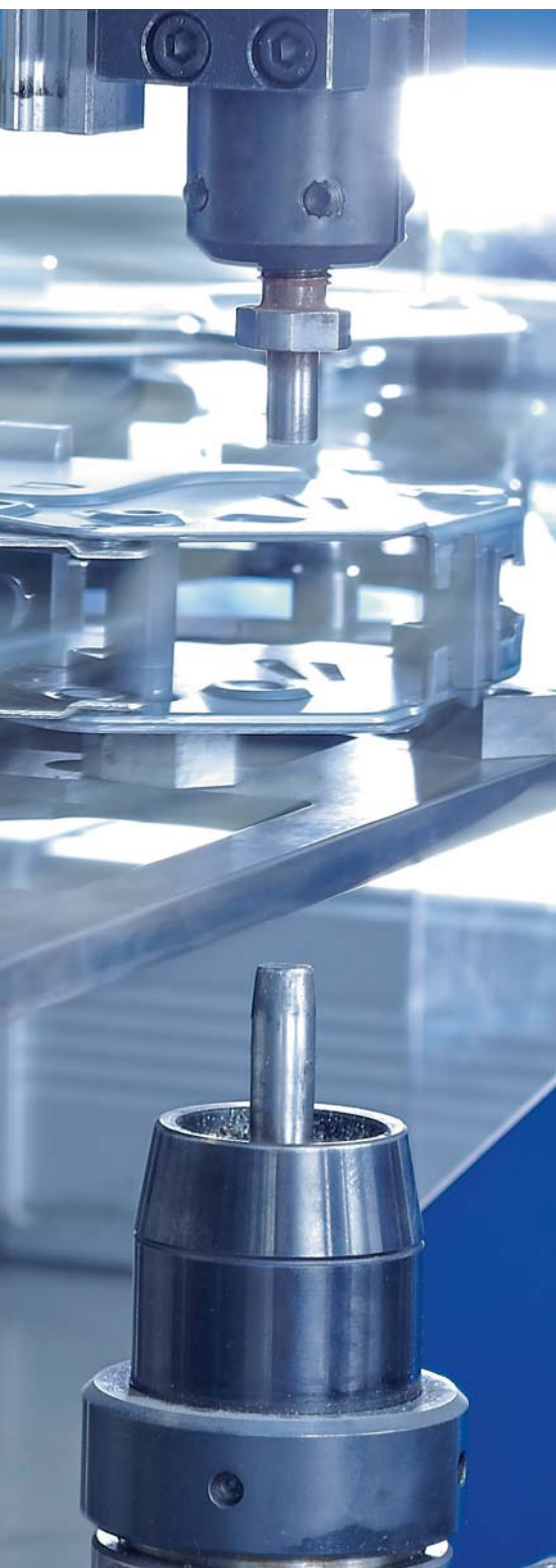
EXPERIENCE TURNS TO EXPERTISE

จากประสบการณ์สู่ความชำนาญ

QUALITY WITHOUT COMPROMISE. ENGINEERED BY HÄFELE

เครื่องคัดเรียงคุณภาพ ออกแบบโดย เฮเฟล





Stress test in heat and cold under continuous use ensure high quality.
การทดสอบความเค้นในสภาวะร้อนและเย็นอย่างต่อเนื่องเพื่อรับรองคุณภาพระดับสูง

“The Complete Häfele” is a well-known term in the industry: It represents over 95 years of comprehensive experience with furniture fittings. Today, Häfele stands for even more. The expanded engineering expertise and the constant drive to think ahead lead to innovative solutions for the market of today and tomorrow.

The Free family of products is the next significant step in the development of Häfele's expertise. The expectation to set a new standard for flap fittings in the market, and to have those fittings meet Häfele's typical level of quality could only be achieved by developing and manufacturing the product in-house, by creating Häfele's own solutions for flap fittings.

A new manufacturing hall, the latest machinery and the most modern standards are the cornerstones for reliable production. Experienced development engineers in the factory ensure continuously high quality. The goal is to connect the opening and closing of cabinets with a feeling of luxury and reliability. Engineered by Häfele.

Häfele ได้เป็นที่รู้จักเป็นอย่างดีจากการทำงานในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์มากกว่า 95 ปี มาในวันนี้ Häfele ยังคงยืนหยัดด้วยประสบการณ์และความชำนาญที่ขับเคลื่อนนวัตกรรมต่างๆ ในปัจจุบันและอนาคต

อุปกรณ์บานเปิดเป็นอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากความชำนาญของ Häfele ซึ่งมุ่งจะสร้างมาตรฐานใหม่ของตลาดอุปกรณ์บานเปิด ซึ่งอุปกรณ์ต่างๆ เหล่านั้นล้วนต้องผ่านระดับมาตรฐานคุณภาพทั้งด้านการพัฒนาและการผลิตภายใน ซึ่ง Häfele คิดขึ้นเพื่ออุปกรณ์บานเปิด

สถานที่การผลิตแห่งใหม่ซึ่งเครื่องจักรชุดล่าสุดมีความทันสมัยที่สุดเป็นหลักสำคัญในการผลิต จากประสบการณ์ในการพัฒนาด้านวิศวกรรมทำให้มั่นใจในเรื่องคุณภาพสูงเพื่อเป้าหมายที่จะเชื่อมระบบเปิด ปิด ด้วยความรู้สึกหรูหราและเชื่อมั่นในคุณภาพ ซึ่งออกแบบโดย เฮเฟเล่



 Häfele Thailand

 hafelethailand

 hafelethailand

 hafelethailand

 hafelethailand



*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.,
Phra Kanong Tai, Phra Kanong,
Bangkok 10260

Telephone: (02) 741-7171

(02) 768-7171

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,
Petchkasem Rd., Hua Hin,
Prachubkirkhan 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



HÄFELE
Official Regional Partner