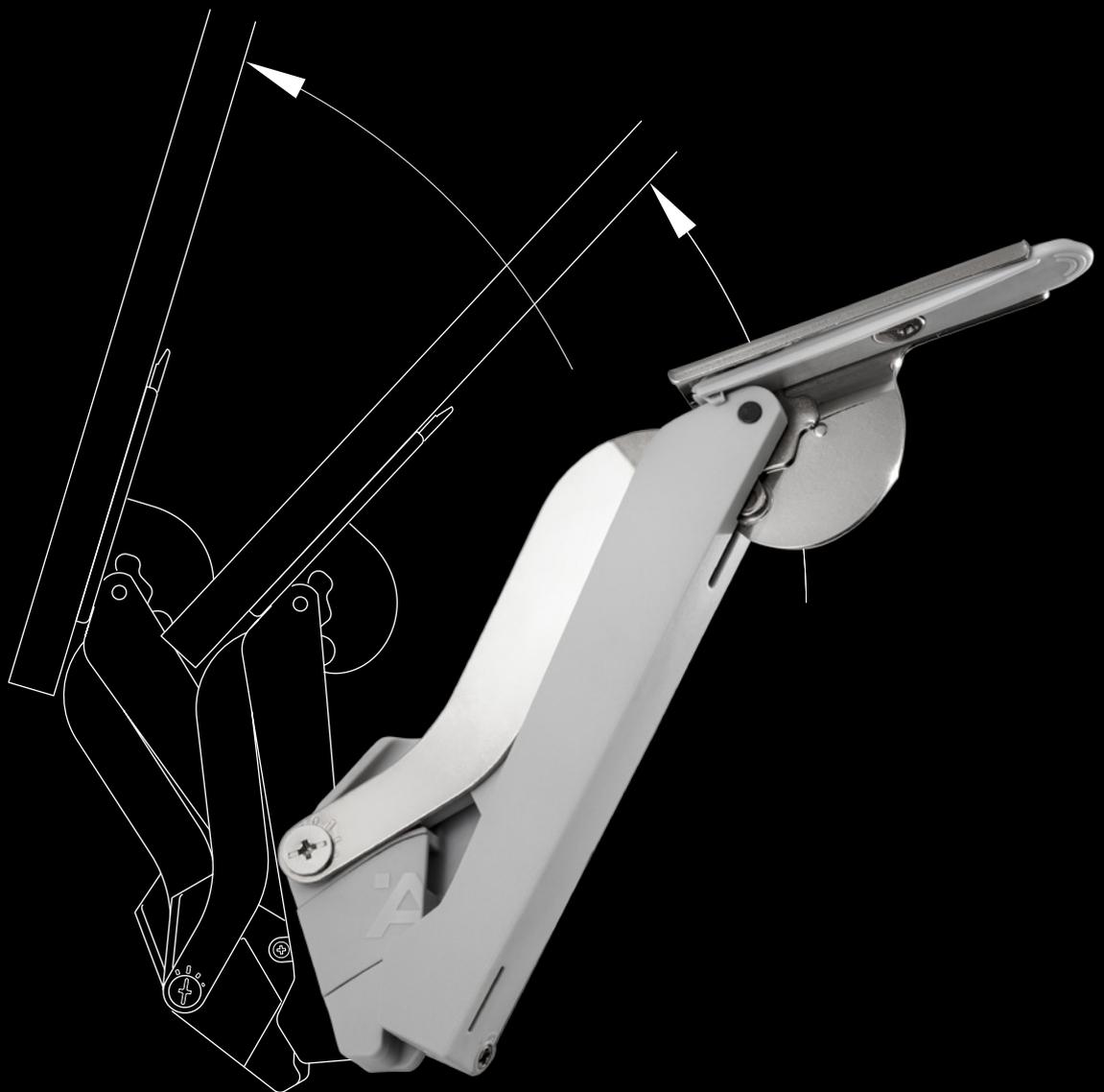


HÄFELE

FREE FAMILY

АССОРТИМЕНТ ПОДЪЕМНЫХ
МЕХАНИЗМОВ HÄFELE



THINKING AHEAD
IN FLAPS

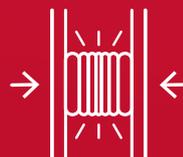
1. УНИКАЛЬНАЯ ЛЕГКОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

Минимум усилия для открывания или закрывания фасада вне зависимости от его размера и веса.



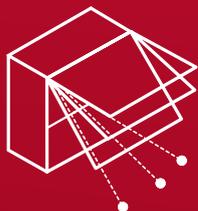
2. ПЛАВНОЕ ОТКРЫВАНИЕ И ЗАКРЫВАНИЕ

Отсутствие демпфирования в прошлом. Плавность и бесшумность — как при закрывании, так и при открывании.



3. ФИКСАЦИЯ В ЛЮБОЙ ПОЗИЦИИ

Фасад фиксируется в любой позиции независимо от размера и веса. Это позволяет обеспечить постоянный доступ к ручке.



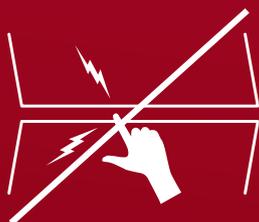
4. PUSH-TO-OPEN

Фасады без ручек. При нажатии фасад открывается на несколько сантиметров, затем его можно открыть рукой.



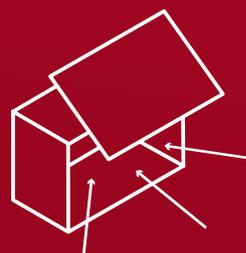
5. ФУНКЦИЯ ПРОТИВ ЗАЩЕМЛЕНИЯ ПАЛЬЦЕВ

Безопасность на первом месте. Средние петли для складного фасада с системой предотвращения защемления пальцев.



6. ВОЗМОЖЕН ДОСТУП ВНУТРЬ ШКАФА СО ВСЕХ СТОРОН

Нет ограничений и помех для доступа внутрь шкафа по сравнению с распашными фасадами.



СОДЕРЖАНИЕ

Обзор решений подъемных механизмов FREE FAMILY			2-5
Free Space	BEST	Еще больше свободы... Сочетание ультракомпактной конструкции и полного функционала подъемного механизма	6-13
Free Flap	BETTER	Классическое открывание... Классический тип открывания с углами 90° и 107° для средних и легких фасадов	14-19
Free Fold / Free Fold Short	BEST	Компактность... Геометрия движения продумана так, что для работы механизма требуется минимум пространства	20-27
Free Up	BETTER	Максимально полный доступ... Самый полный доступ к содержимому корпуса	28-31
Free Swing	BETTER	Элегантное движение... Механизмы элегантно огибают карнизы, расположенные сверху светильники.	32-35
Free Flap H1.5	GOOD	Многофункциональность и простота... Многофункциональный механизм с отличным соотношением цена/качество	36-41
Duo	GOOD	Два механизма в одном... Кронштейн для открывания фасада вверх и вниз	42-43
Maxi	GOOD	Один механизм для множества решений ... Широкий диапазон применения с различными фасадами	44-45
Дополнительный ассортимент Free Flap H1.5 / Duo / Maxi			46-47
Электропривод E-DRIVE			48-49
Таблицы для заказа комплектов			50-51
Информация по монтажу			52-53
О компании Häfele			56-57

НОВАЯ СВОБОДА ДВИЖЕНИЯ. FREE.

ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ **HÄFELE**

ЕЩЕ БОЛЬШЕ СВОБОДЫ
> **Free Space**

КЛАССИЧЕСКОЕ
ОТКРЫВАНИЕ
> **Free Flap**



МНОГО-
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ
И ПРОСТОТА
> **Free Flap H 1.5**



МАКСИМАЛЬНО ПОЛНЫЙ
ДОСТУП

> Free Up



ЭЛЕГАНТНОЕ ДВИЖЕНИЕ

> Free Swing



РАЗРАБОТКА
HAFELE

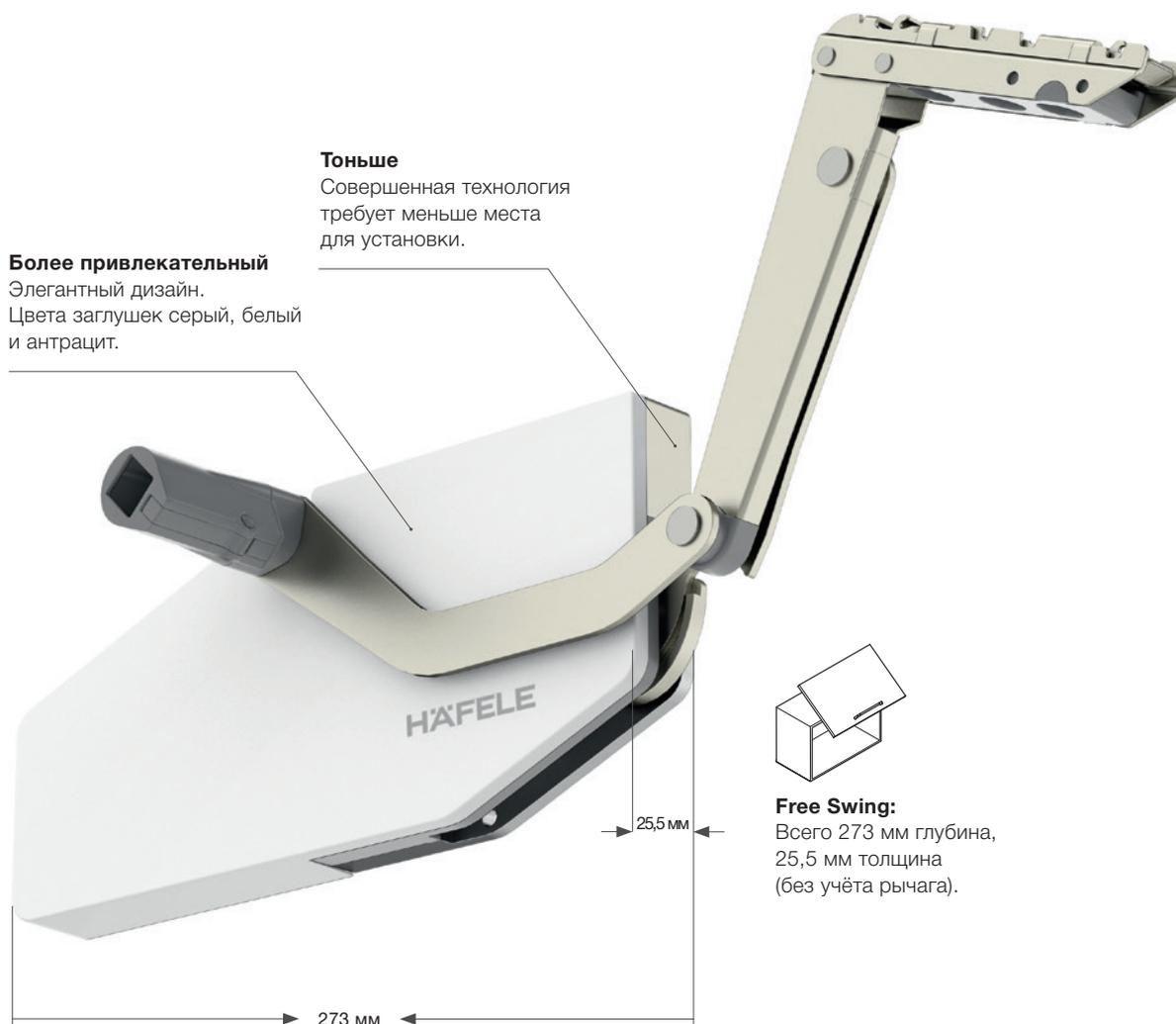
КОМПАКТНОСТЬ

- > Free Fold
- > Free Fold Short



УМЕНЬШЕНИЕ РАЗМЕРОВ ПРИ СОХРАНЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ

ЭКОНОМЯЩИЙ МЕСТО ДИЗАЙН. РАЗРАБОТКА HÄFELE



В отличие от стандартных распашных створок подъемные механизмы FREE придают мебели более элегантный внешний вид. Детально проработанный 3-х элементный пружинный блок, отвечающий за открывание, позволил улучшить работу механизмов даже в корпусе небольшого размера.

Механизмы FREE открывают новые горизонты в дизайне. Например, возможно использование полностью стеклянных фасадов, фасадов из материалов различной толщины или фасадов из разных материалов в одном модуле.

ТОНЬШЕ

ЛЕГЧЕ

ПРОЩЕ



Больше пространства – сверхтонкие механизмы FREE органично вписываются в конструкции мебели, при этом позволяют сохранить максимум рабочего пространства.

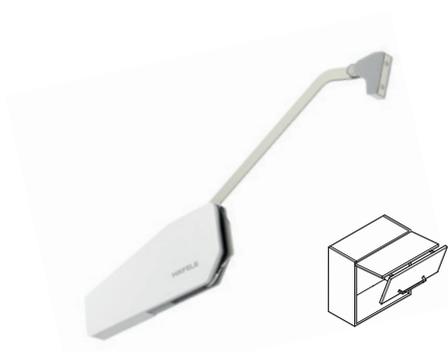


Free Flap 1.7:

только 108 мм длины
и 36 мм толщины

Free Flap 3.15:

только 131 мм длины
и 36 мм толщины



Free Fold:

только 288 мм длины и 25.5 мм
толщины для стандартной версии
и 270 мм глубины для Free Fold Short



Free Up:

только 277 мм длины
и 25.5 мм толщины



FREE SPACE.

ЕЩЁ БОЛЬШЕ СВОБОДЫ...

- > Для фасадов высотой до 650 мм
- > Компактные размеры механизма, для внутренней глубины корпуса от 63 мм
- > Для фасадов с ручкой и без, для реализации функции Push-to-open
- > Углы открывания 90° или 107°
- > Регулировки по вертикали и горизонтали, а также угла наклона и усилия удержания фасада



reddot award 2019
winner

interzum

Award

High product quality



GERMAN
DESIGN
AWARD
2020

МЕНЬШЕ УСТАНОВОЧНАЯ ГЛУБИНА

БОЛЬШЕ ПОЛЕЗНОГО ПРОСТРАНСТВА.

Free Space выделяется компактными размерами, что идёт рука об руку с элегантным, сдержанным, но при этом исключительным дизайном.

«Меньшее» создаёт «большее» – компактный размер механизма позволяет получить максимум полезного пространства внутри корпуса. Отсутствие массивных декоративных крышек открывает возможности для новых дизайнерских идей, таких как применение для корпусов с малой глубиной.



Монтажная глубина подъемного механизма FREE SPACE 63 мм

МЕНЬШЕ ДЕТАЛЕЙ

БОЛЬШЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

КОМПАКТНЫЙ

СИЛЬНЫЙ

ЭФФЕКТИВНЫЙ

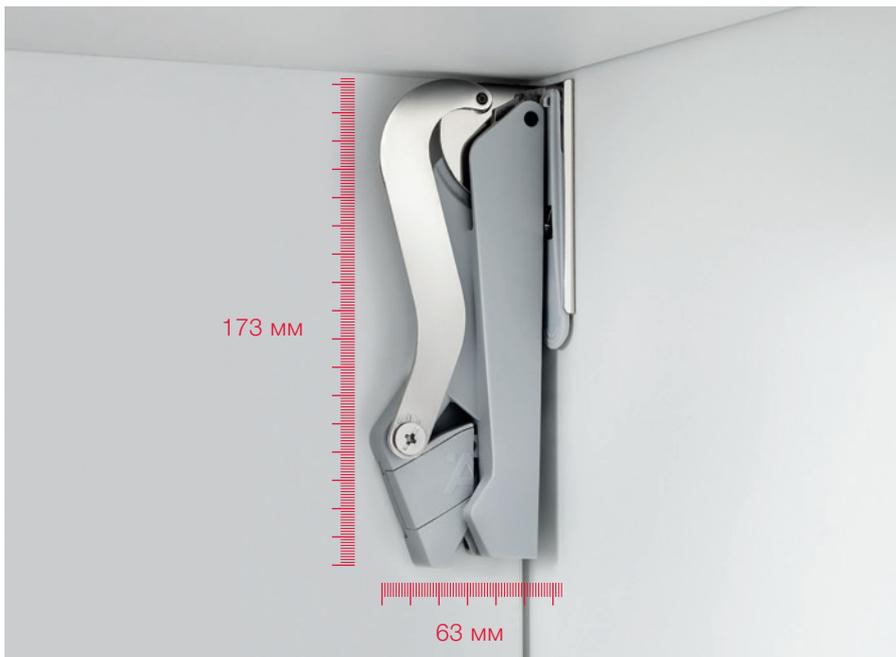


Для стандартной схемы сверления 32/37мм

МОНТАЖ
БЫСТРЕЕ
И ПРОЩЕ

FREE SPACE

доступен в цветах: белый, светло-серый, антрацит и чёрный



Как умное сочетание «Большого в малом», Free Space с одной стороны, устанавливает высокий уровень стандартизации производства, а с другой стороны, заметно сокращает логистические и транспортные издержки



МЕНЬШЕ МОДЕЛЕЙ. БОЛЬШЕ ПРИМЕНЕНИЙ.

Нагрузка до 10.7кг
при высоте корпуса до 400мм



КОМПАКТНЫЙ

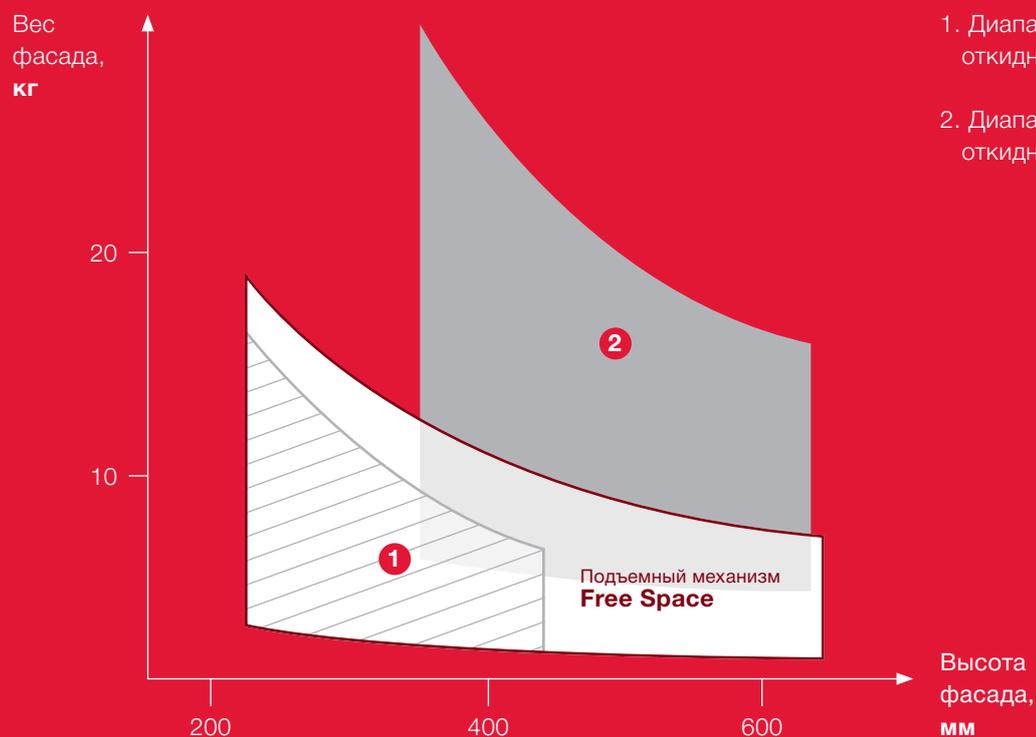
СИЛЬНЫЙ

ЭФФЕКТИВНЫЙ

Free Space, благодаря своему широкому модельному ряду, выделяется уникальными характеристиками перекрывающими более 80% возможных вариантов исполнения фасадов. Это позволяет использовать один тип механизма для различных видов и размеров фасадов.

Free space может применяться для фасадов с ручкой и без

- > Серия **Free Space 1.11** для фасадов с ручкой
- > Серия **Free Space 1.8** для фасадов без ручки с функцией **Push-to-open**, для применения с соответствующими толкателями.

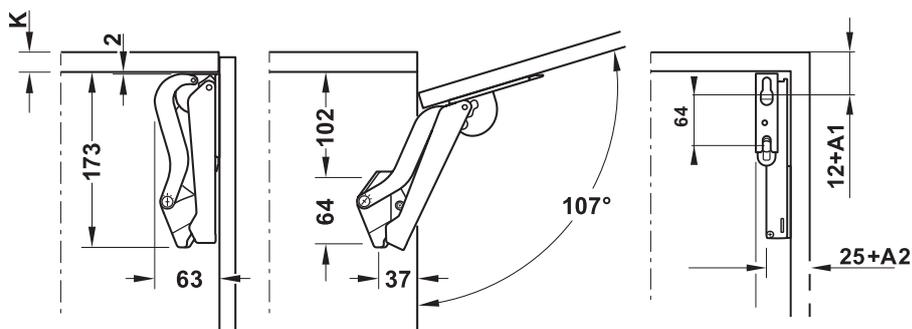


FREE SPACE.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

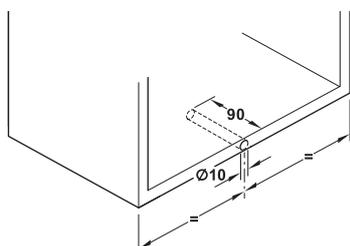


Схема установки Free Space 1.11 и Free Space 1.8 push



A1, A2 – требуемые наложения фасада

Схема установки толкателя для Free Space 1.8 push



Free Space 1.11



Модель	Белый	Светло-серый	Антрацит	Черный
B	372.27.700	372.27.500	372.27.350	372.27.300
C	372.27.701	372.27.501	372.27.351	372.27.301
D	372.27.702	372.27.502	372.27.352	372.27.302
E	372.27.703	372.27.503	372.27.353	372.27.303
F	372.27.704	372.27.504	372.27.354	372.27.304

Модель Häfele Free Space 1.11	B	C	D	E	F
Высота фасада, мм	Вес фасада, кг				
225	2,3–4,3	3,8–7,1	6,4–9,3	9,2–13,4	13,4–19,1
250	1,9–3,9	3,4–6,4	5,8–9,1	8,3–12,6	12,1–17,2
300	1,7–3,2	2,8–5,3	4,8–7,5	6,9–11,0	10,1–14,3
350	1,5–2,8	2,4–4,6	4,1–6,5	5,9–9,5	8,6–12,3
400	1,2–2,4	2,1–4,0	3,6–5,6	5,2–8,3	7,6–10,7
450	1,0–2,1	1,9–3,5	3,2–5,0	4,6–7,3	6,7–9,5
500	0,9–1,9	1,7–3,2	2,9–4,5	4,1–6,6	6,0–8,6
550	0,8–1,7	1,5–2,9	2,6–4,1	3,7–6,0	5,5–7,8
600	0,8–1,6	1,4–2,7	2,4–3,7	3,4–5,5	5,0–7,1
650	0,7–1,5	1,3–2,4	2,2–3,5	3,2–5,1	4,6–6,6

Free Space 1.8 push



Модель	Белый	Светло-серый	Антрацит	Черный
B pto	372.27.705	372.27.505	372.27.355	372.27.305
C pto	372.27.706	372.27.506	372.27.356	372.27.306
D pto	372.27.707	372.27.507	372.27.357	372.27.307
E pto	372.27.708	372.27.508	372.27.358	372.27.308

Модель Häfele Free Space 1.8 push	B pto	C pto	D pto	E pto
Высота фасада, мм	Вес фасада, кг			
225	2,3–4,3	3,8–7,1	6,4–9,3	9,2–13,4
250	1,9–3,9	3,4–6,4	5,8–9,1	8,3–12,6
300	1,7–3,2	2,8–5,3	4,8–7,5	6,9–11,0
350	1,5–2,8	2,4–4,6	4,1–6,5	5,9–9,5
400	1,2–2,4	2,1–4,0	3,6–5,6	5,2–8,3
450	1,0–2,1	1,9–3,5	3,2–5,0	4,6–7,3
500	0,9–1,9	1,7–3,2	2,9–4,5	4,1–6,6
550	0,8–1,7	1,5–2,9	2,6–4,1	3,7–6,0
600	0,8–1,6	1,4–2,7	2,4–3,7	3,4–5,5
650	0,7–1,5	1,3–2,4	2,2–3,5	3,2–5,1

АКСЕССУАРЫ

Для Free Space 1.11, Free Space 1.8 push

Специальные крепежные винты для фасадов с алюминиевой рамой (ширина рамы от 45 мм) – Артикул 372.27.600

Опционально для Free Space 1.8 push

Накладной корпус для нажимного толкателя Free – Артикулы 372.91.479 (серый), 372.91.579 (антрацит) для поверхностного монтажа нажимного толкателя.

Указанные размеры могут быть изменены производителем без предварительного информирования. Просьба всю актуальную информацию, а также дополнительные данные уточнять на сайте www.hafele.ru



FREE FLAP

КЛАССИЧЕСКОЕ ОТКРЫВАНИЕ...

- > Угол открывания 90° и 107°
- > Компактные размеры для корпуса глубиной от 109 мм
- > Версия 1.7 для фасадов высотой до 450 мм
- > Версия 3.15 для фасадов высотой до 650 мм
- > Заглушки от 3.15 также подходят к 1.7
- > Сочетается со шкафами с карнизами
- > Версия push-to-open для фасадов без ручек
- > Все преимущества FREE FAMILY

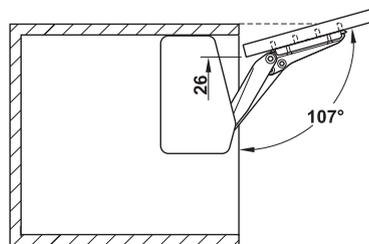
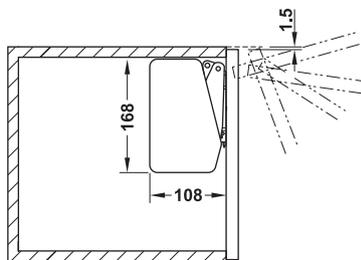


FREE FLAP

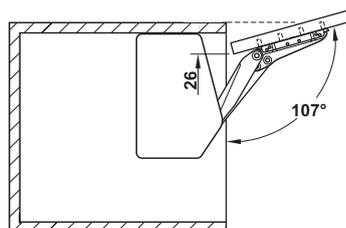
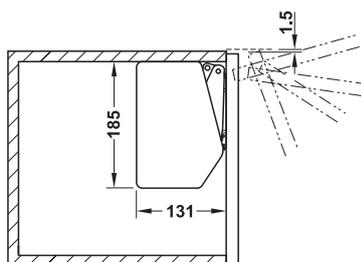
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Free Flap 1.7



Free Flap 3.15



Внимание!!!

Запрещается открывать механизмы вручную без установленного фасада.
Риск нанесения травмы! Риск поломки механизма!

Правило подбора комплекта механизма:

Комплект механизма складской программы (норма упаковки 10 компл.) = правый механизм + левый механизм + крепления (2 шт.) + заглушки

Free Flap 1.7

1



Модель	Правый механизм	Левый механизм
A	372.91.171	372.91.172
B	372.91.173	372.91.174
C	372.91.175	372.91.176

Норма упаковки : 10 пар

Высота шкафа (мм)	Вес фасада (кг)		
	Модель A	Модель B	Модель C
200	1,7–4,6	3,6–7,9	6,8–14,7
250	1,3–3,8	2,9–6,4	5,4–11,8
300	1,1–3,1	2,4–5,1	4,4–9,6
350	0,9–2,6	2,0–4,2	3,7–8,1
400	0,8–2,1	1,7–3,6	3,2–7,0
450	0,6–1,7	1,4–3,2	2,7–6,1

Серые заглушки (комплект)	372.91.133
Белые заглушки (комплект)	372.91.135
Антрацит заглушки (комплект)	372.91.434
Крепление к сплошному фасаду (шт.)	372.91.141
Адаптер для креплений к фасаду с алю.рамкой 20мм (шт.)	372.91.599
Ограничитель угла открывания 90°	372.91.499



Таблицу для заказа комплекта механизма см на стр. 50-51

Free Flap 3.15

2



Модель	Правый механизм	Левый механизм
D	372.91.241	372.91.242
E	372.91.243	372.91.244
F	372.91.245	372.91.246
G	372.91.247	372.91.248

Норма упаковки механизмов: 10 шт.

Высота шкафа (мм)	Вес фасада (кг)			
	Модель D	Модель E	Модель F	Модель G
350	5,2–11,0	6,7–14,3	10,1–21,4	13,5–27,3
400	4,7–9,6	5,9–12,4	8,9–18,6	11,8–23,3
450	4,1–8,4	5,2–10,9	7,8–16,3	10,4–20,5
500	3,7–7,5	4,7–9,7	7,0–14,6	9,2–18,3
550	3,3–6,8	4,2–8,8	6,3–13,2	8,3–16,5
600	3,0–6,2	3,8–8,0	5,7–12,0	7,6–15,0
650	2,6–5,6	3,4–7,3	5,3–11,0	6,9–14,0

Серые заглушки (комплект)	372.91.234
Белые заглушки (комплект)	372.91.236
Антрацит заглушки (комплект)	372.91.439
Крепление к сплошному фасаду (шт.)	372.91.141
Адаптер для креплений к фасаду с алю.рамкой 20мм (шт.)	372.91.599
Норма упаковки заглушек: 10 компл.	



Таблицу для заказа комплекта механизма см на стр. 50-51

Рекомендуется для креплений к сплошному фасаду:
Шурупы Hосра 4.0x15мм, оцинкованные Артикул 015.31.826 или винты Varianta 5x10,5мм, оцинкованные Артикул 012.15.715

FREE FLAP

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АССОРТИМЕНТ

НАЖИМНОЙ ТОЛКАТЕЛЬ

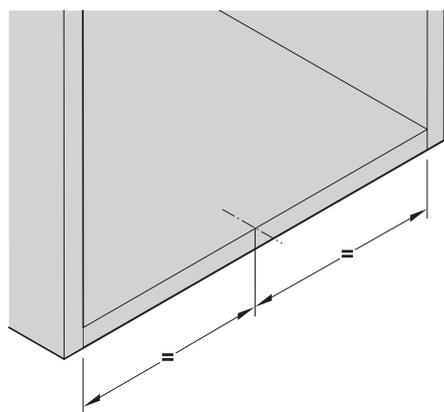
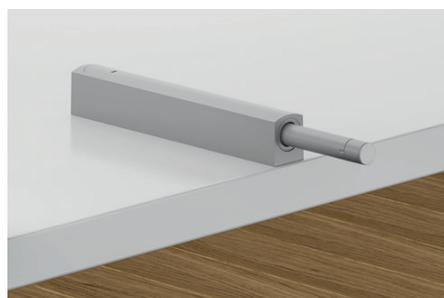
Применяется для фасадов без ручки шириной до 1200 мм.

Материал: Пластмасса

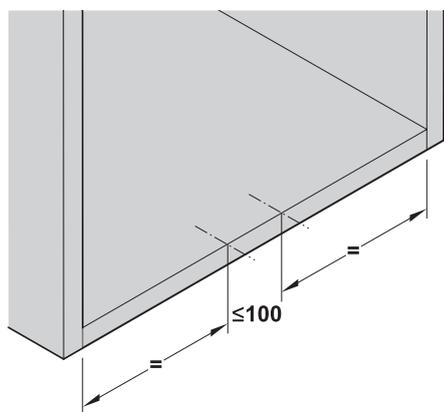
Монтаж: Врезание в отверстие Ø10 мм либо накладной монтаж с помощью адаптерной планки.

Возможность регулировки: ±4 мм

Зазор между фасадом и корпусом около 2 мм



Позиционирование при 1 нажимном толкателе



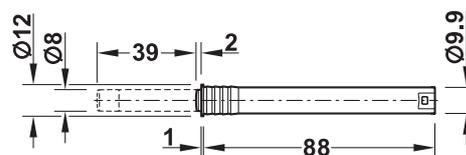
Позиционирование при 2-х нажимных толкателях

Распознавание моделей

Цветовой код на задней стороне корпуса для распознавания моделей: тип 1 (зеленый), тип 2 (желтый) и тип 3 (синий)



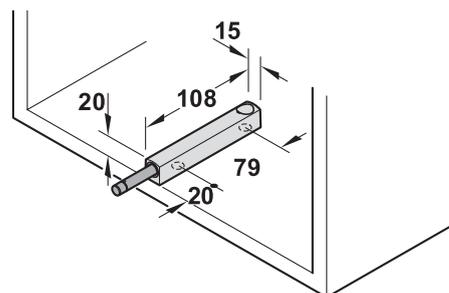
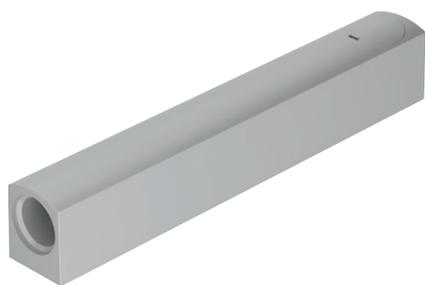
Для врезания, Ø 10 x 90 мм



Модель	Цветовой код	Усилие выталкивания	Серый, аналогично RAL 7035	Антрацит, аналогично RAL 7043
Тип 1	Зеленый	17-23 Н	372.91.470	372.91.570
Тип 2	Желтая	22-34 Н	372.91.471	372.91.571
Тип 3	Синий	26-48 Н	372.91.472	372.91.572

Упаковка: 1 или 10 шт.

Адаптерная планка



Материал	Поверхность / Цвет	Артикул
Пластмасса	Серый, аналогично RAL 7035	372.91.479
	Антрацит, аналогично RAL 7043	372.91.579

Упаковка: 1 или 10 шт.

Рекомендованный тип винтов: HOSPA

Диаметр головки: 7-9 мм

Диаметр резьбы: 3,5-4,5 мм

Длина винтов ≥ 15 мм





FREE FOLD

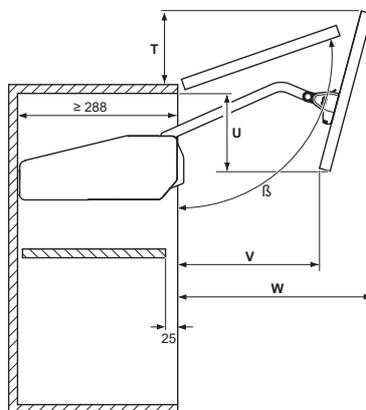
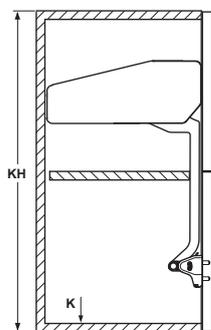
КОМПАКТНОСТЬ...

- > Благодаря складному типу открывания минимизируется рабочая зона механизма
- > Для шкафа глубиной от 288 мм
- > Для фасадов до 1040 мм высотой и весом до 12.3 кг или высотой до 590 мм и весом до 23.3 кг
- > Возможно применение с деталями фасада из разных материалов
- > Все преимущества FREE FAMILY



FREE FOLD

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



	B [°]	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



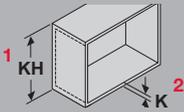
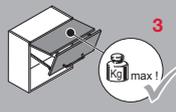
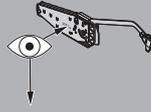
Правило подбора комплекта механизма:

Комплект механизма складской программы (норма упаковки 10 компл.) = правый механизм + левый механизм + крепления (2 шт.) + заглушки

Комплект механизма не складской программы (норма упаковки 1 компл.) = Механизм + заглушки

Средние и четырехшарнирные петли заказывайте, пожалуйста, отдельно

КН = ВЫСОТА ШКАФА, мм К = ТОЛЩИНА СТЕНКИ

			Правый механизм		Левый механизм	
КН: 450–480	2,8–5,7 кг	B1fo		372.37.600*		
	5,6–11,3 кг	B3fo		372.37.602*		
	8,3–16,3 кг	B4fo		372.37.603*		
КН: 480–530	2,6–5,2 кг	C1fo		372.37.610*		
	5,2–10,6 кг	C3fo		372.37.612*		
	7,8–15,1 кг	C4fo		372.37.613*		
КН: 520–590	2,4–4,9 кг	D1fo	372.37.418		372.37.419	
	4,8–9,8 кг	D3fo		372.37.622*		
	7,2–14,1 кг	D4fo		372.37.623*		
	11,8–23,3 кг	D5fo		372.37.624*		
КН: 580–650	2,2–4,4 кг	E1fo		372.37.630*		
	4,3–8,8 кг	E3fo	372.37.430		372.37.431	
	6,0–12,2 кг	E4fo	372.37.432		372.37.433	
	10,6–20,9 кг	E5fo		372.37.634*		
КН: 650–730	1,9–4,0 кг	F1fo		372.37.640*		
	3,9–7,9 кг	F3fo	372.37.439		372.37.440	
	5,8–11,6 кг	F4fo	372.37.441		372.37.442	
	9,5–18,7 кг	F5fo	372.37.443		372.37.444	
КН: 710–790	3,5–7,2 кг	G3fo	372.37.448		372.37.449	
	5,2–10,3 кг	G4fo	372.37.450		372.37.451	
	8,7–17,2 кг	G5fo	372.37.452		372.37.453	
КН: 770–840	3,2–6,7 кг	H3fo		372.37.662*		
	4,9–9,8 кг	H4fo	372.37.459		372.37.460	
	8,0–15,5 кг	H5fo	372.37.461		372.37.462	
	12,5–20,9кг	H6fo		372.37.665*		
КН: 840–910	4,5–9,0 кг	I4fo	372.37.468		372.37.469	
	7,3–14,6 кг	I5fo	372.37.470		372.37.471	
	10,0–20,0кг	I6fo		372.37.675*		
КН: 910–970	4,2–8,0 кг	J4fo		372.37.683*		
	6,80–13,5 кг	J5fo	372.37.479		372.37.480	
	9,5–17,9 кг	J6fo		372.37.685*		
КН: 960–1010	3,9–7,6 кг	K4fo		372.37.693*		
	6,5–12,8 кг	K5fo	372.37.488		372.37.489	
	8,6–17,3кг	K6fo		372.37.691*		
КН: 1000–1040	3,7–7,3кг	L4fo		372.37.698*		
	6,2–12,9 кг	L5fo	372.37.497		372.37.498	
	8,1–16,0 кг	L6fo		372.37.696*		

Норма упаковки механизмов складской программы: 10 шт.

* Не складские артикулы комплектов (состав комплекта: правый + левый механизм, крепления к фасаду)

Серые заглушки (комплект)	372.37.021
Белые заглушки (комплект)	372.37.026
Антрацит заглушки (комплект)	372.37.037
Крепление к сплошному фасаду (шт.)	372.37.040
Адаптер для креплений к фасаду с алюминиевой рамкой шириной 20 мм (шт.)	372.37.044
Средняя петля (регулируемая, крепление шурупом)	372.64.796
Ограничитель угла открывания 90° Free Fold / Free Fold short (пара)	372.37.060

Таблицу для заказа комплекта механизма см на стр. 50-51

Рекомендуется для креплений к сплошному фасаду:

Шурупы Носра 4.0x15мм, оцинкованные Артикул 015.31.826 или винты Varianta 5x10,5мм, оцинкованные Артикул 012.15.715



FREE FOLD SHORT

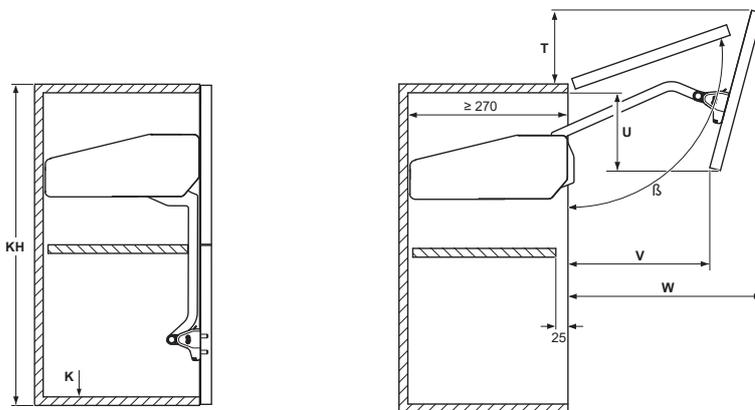
ЕЩЕ КОМПАКТНЕЕ....

- > Благодаря складному типу открывания минимизируется рабочая зона механизма
- > Для шкафа глубиной всего от 270 мм
- > Для фасадов до 1040 мм высотой и весом до 10.1 кг или высотой до 590 мм и весом до 20.3 кг
- > Возможно применение с деталями фасада из разных материалов
- > Все преимущества FREE FAMILY

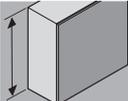


FREE FOLD SHORT

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



КН – высота корпуса
К – толщина стенки

	B [°]	Q	R	S	T	U	V	W
450-480	~107-98	1,0	349	313	94-49	93-128	196-180	315-343
480-530	~107-96	1,1	426	328	100-37	100-155	203-186	328-370
520-590	~107-93	1,1	466	347	106-23	112-184	213-190	347-401
580-650	~108-95	1,2	589	377	119-40	126-197	227-207	375-430
650-730	~107-94	1,2	664	409	124-38	147-224	238-215	411-470
710-790	~108-95	1,2	736	439	136-46	161-233	250-219	439-500
770-840	~108-95	1,0	644	467	146-43	179-223	267-200	466-527
840-910	~108-98	1,2	882	501	154-70	195-248	272-231	502-559
910-970	~107-98	1,1	865	533	160-78	214-246	282-225	536-588
960-1010	~107-100	1,1	915	557	170-99	228-251	295-240	560-605
1000-1040	~107-102	1,1	954	576	177-120	239-256	306-256	578-616

Правило подбора комплекта механизма:

Комплект механизма (норма упаковки - 1 компл.) = Механизм + заглушки

Не складская программа*

КН = ВЫСОТА ШКАФА, мм К = ТОЛЩИНА СТЕНКИ ВЕС ФАСАДА, кг

	КН: 450-480	2,8-5,1 кг	B1fs	372.38.600
		5,1-10,2 кг	B3fs	372.38.602
		9,7-16,9 кг	B4fs	372.38.603
	КН: 480-530	2,6-4,9 кг	C1fs	372.38.610
		4,9-10,2 кг	C3fs	372.38.612
		9,3-15,9 кг	C4fs	372.38.613
	КН: 520-590	2,4-4,8 кг	D1fs	372.38.620
		4,8-9,0 кг	D3fs	372.38.622
		7,8-15,2 кг	D4fs	372.38.623
	КН: 580-650	9,7-20,3 кг	D5fs	372.38.624
		2,1-4,0 кг	E1fs	372.38.630
		4,0-8,5 кг	E3fs	372.38.632
	КН: 650-730	6,8-12,5 кг	E4fs	372.38.633
		10,5-17,3 кг	E5fs	372.38.634
		2,0-3,7 кг	F1fs	372.38.640
	КН: 710-790	3,7-7,4 кг	F3fs	372.38.642
		7,0-11,8 кг	F4fs	372.38.643
		10,2-17,2 кг	F5fs	372.38.644
	КН: 770-840	3,6-6,2 кг	G3fs	372.38.652
		6,1-10,8 кг	G4fs	372.38.653
		8,5-14,4 кг	G5fs	372.38.654
	КН: 840-910	3,5-6,0 кг	H3fs	372.38.662
		5,1-9,8 кг	H4fs	372.38.663
		7,5-14,1 кг	H5fs	372.38.664
КН: 910-970	10,5-20,9 кг	H6fs	372.38.665	
	4,7-8,9 кг	I4fs	372.38.673	
	6,9-12,2 кг	I5fs	372.38.674	
КН: 960-1010	10,0 - 20,0кг	I6fs	372.38.675	
	4,7-8,0 кг	J4fs	372.38.683	
	6,4-11,5 кг	J5fs	372.38.684	
КН: 1000-1040	8,9 - 16,8кг	J6fs	372.38.685	
	4,6-8,3 кг	K4fs	372.38.693	
	6,5-10,7 кг	K5fs	372.38.694	
КН: 1040-1080	8,4 - 16,6кг	K6fs	372.38.695	
	4,0 - 7,4 кг	L4fs	372.37.698	
	5,7-10,1 кг	L5fs	372.38.699	
		9,1 - 16,1кг	L6fs	372.38.697

Крепления к сплошному фасаду в составе комплекта

Средние и четырехшарнирные петли заказывайте, пожалуйста, отдельно

Серые заглушки (комплект)	372.38.033
Белые заглушки (комплект)	372.38.037
Антрацит заглушки (комплект)	372.37.037
Адаптер для креплений к фасаду с алюминиевой рамкой шириной 20 мм (шт.)	372.37.044
Средняя петля (регулируемые, под шуруп)	372.64.796
Ограничитель угла открывания 90° Free Fold / Free Fold short (пара)	372.37.060

Рекомендуется для креплений к сплошному фасаду:

Шурупы Hopsra 4.0x15мм, оцинкованные Артикул 015.31.826 или винты Varianta 5x10,5мм, оцинкованные Артикул 012.15.715

* подробности, пожалуйста, уточняйте у менеджеров и региональных представителей.



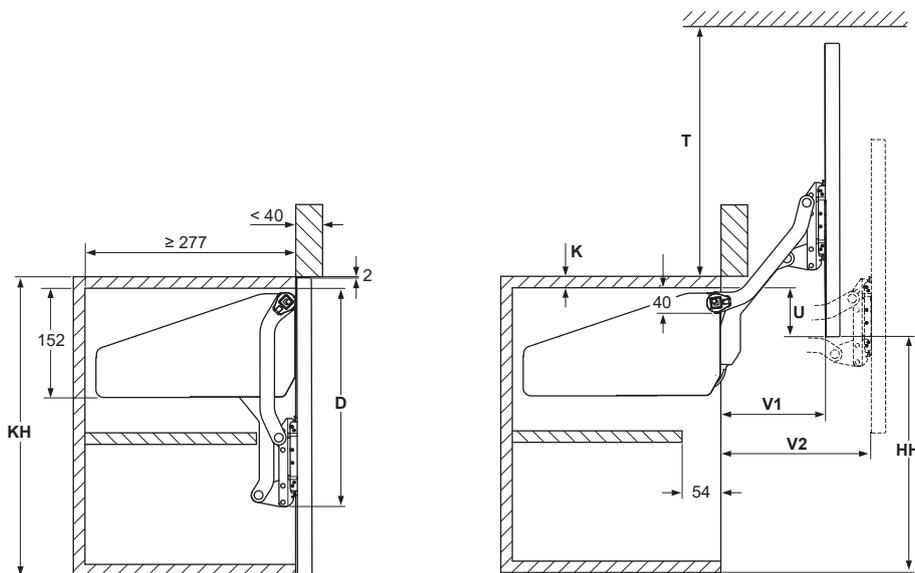
FREE UP

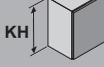
МАКСИМАЛЬНО ПОЛНЫЙ ДОСТУП...

- > Для открывания фасада практически не требуется места перед шкафом
- > Шкафы, расположенные выше, не мешают работе механизма
- > Для шкафов глубиной от 277 мм
- > Для фасадов до 600 мм высотой и весом до 14.6 кг или высотой 420 мм и весом 19.6 кг
- > Все преимущества FREE FAMILY

FREE UP

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



 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	196	284

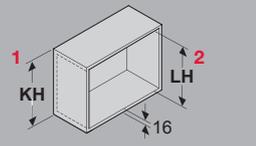
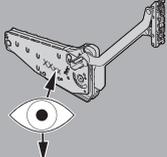


Правило подбора комплекта механизма:

Комплект механизма складской программы (норма упаковки 5 компл.) = правый механизм + левый механизм + крепления (2 шт.) + заглушки + синхронизирующая штанга + фиксаторы штанги (2 шт.)

Комплект механизма не складской программы (норма упаковки 1 компл.) = Механизм + заглушки + синхронизирующая штанга

¹ КН = ВЫСОТА ШКАФА, мм ² К = ТОЛЩИНА СТЕНКИ ³ ВЕС ФАСАДА, кг

 КН: 320–360 LH: ≥ 280	 3,0–5,7 4,8–9,3 8,7–16,5	 O1us O2us O3us		
			Правый механизм	Левый механизм
КН: 345–420 LH: ≥ 308	2,4–4,8	P1us	372.33.410	372.33.411
	4,1–8,0	P2us	372.33.412	372.33.413
	7,4–14,0	P3us	372.33.612*	
	11,0–19,6	P4us	372.33.613*	
КН: 380–500 LH: ≥ 343	2,0–3,8	Q1us	372.33.620*	
	3,4–6,7	Q2us	372.33.422	372.33.423
	6,3–11,8	Q3us	372.33.424	372.33.425
	9,3–17,4	Q4us	372.33.623*	
КН: 430–600 LH: ≥ 388	1,6–3,3	R1us	372.33.630*	
	2,6–5,5	R2us	372.33.432	372.33.433
	5,0–9,7	R3us	372.33.434	372.33.435
	7,4–14,6	R4us	372.33.633*	

Норма упаковки механизмов складской программы: 5 пар

* Не складские артикулы комплектов (состав комплекта: правый + левый механизм, крепления к фасаду, фиксаторы штанги)

Серые заглушки (комплект)	372.33.670
Белые заглушки (комплект)	372.33.675
Антрацит заглушки (комплект)	372.33.682
Крепление к сплошному фасаду (шт.)	372.91.141
Адаптер для креплений к фасаду с алюминиевой рамкой шириной 20 мм (шт.)	372.91.599

Норма упаковки : Заглушки 5 пар, крепления 10 пар

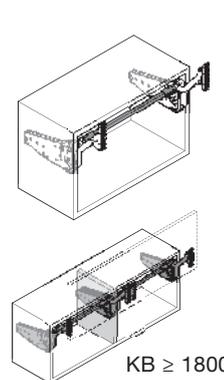
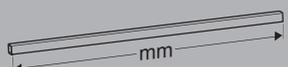
Таблицу для заказа комплекта механизма см на стр. 50-51

Рекомендуется для креплений к сплошному фасаду:

Шурупы Hopsra 4.0x15мм, оцинкованные Артикул 015.31.826 или винты Varianta 5x10,5мм, оцинкованные Артикул 012.15.715

Для механизмов складской программы: синхронизирующую штангу и фиксаторы (2 шт.) заказывайте, пожалуйста, отдельно!

Для механизмов не складской программы: синхронизирующую штангу заказывайте, пожалуйста, отдельно!

 KB ≥ 1800	6	7	 mm	
	KB	K		
600	16	19	474	372.33.692
900	16	19	774	372.33.694
1200	16	19	1074	372.33.696
1800	16	19	1674	372.33.698
Расчетная длина	16	19	KB - (2 x K) - 88	
Фиксатор синхронизирующей штанги / шт /				372.33.699

⁶ KB = ШИРИНА ШКАФА ⁷ K = ТОЛЩИНА СТЕНКИ



FREE SWING

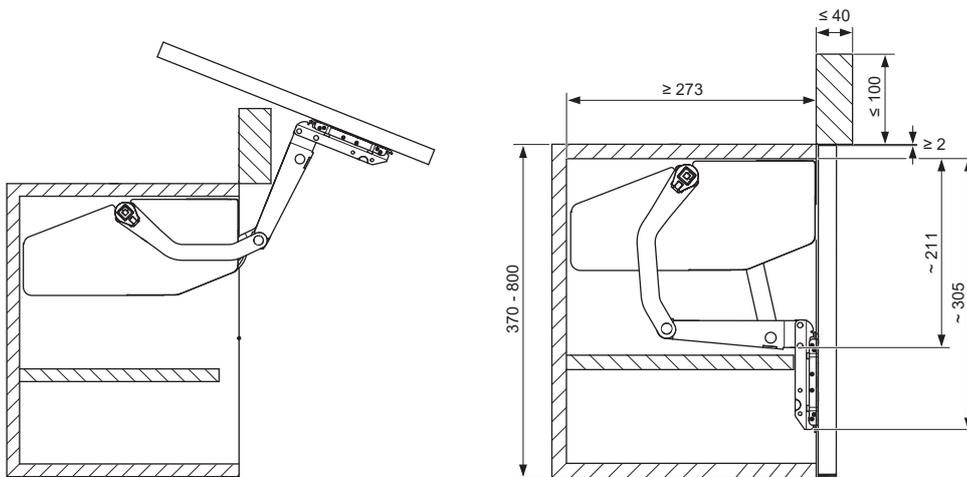
ЭЛЕГАНТНОЕ ДВИЖЕНИЕ...

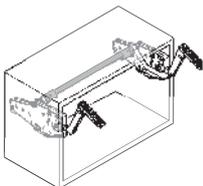
- > Механизмы огибают карнизы и расположенные сверху светильники
- > Доступ сразу ко всему содержимому шкафа
- > Для глубины шкафа от 273 мм
- > Для фасадов до 800 мм высотой и весом 15,3 кг или до 670 мм высотой и весом 17,1 кг
- > Все преимущества FREE FAMILY



FREE SWING

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



 KB ¹	 K ₂	 mm	
900	16 19	774	372.33.694
1200	16 19	1074	372.33.696
1800	16 19	1674	372.33.698
Расчетная длина	16 19	KB - (2 x K) - 88	
Фиксатор синхронизирующей штанги / шт /			372.33.699



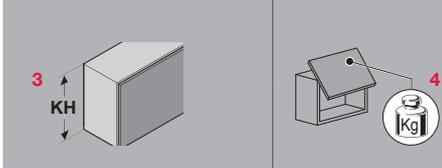
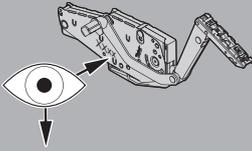
¹ KB = ШИРИНА ШКАФА ² K = ТОЛЩИНА СТЕНКИ

Правило подбора комплекта механизма:

Комплект механизма складской программы (норма упаковки 5 компл.) = правый механизм + левый механизм + крепления (2 шт.) + заглушки + синхронизирующая штанга + фиксаторы штанги (2 шт.)

Комплект механизма не складской программы (норма упаковки 1 компл.) = Механизм + заглушки + синхронизирующая штанга

³КН = ВЫСОТА ШКАФА мм ⁴ВЕС ФАСАДА кг

				
			Правый механизм	Левый механизм
370	1,8–4,0 кг	S1sw	372.34.600*	
	3,4–6,5 кг	S4sw	372.34.601*	
	5,2–10,3 кг	S7sw	372.34.404	372.34.405
400	1,8–3,9 кг	S1sw	372.34.600*	
	3,3–6,3 кг	S4sw	372.34.601*	
	5,0–10,0 кг	S7sw	372.34.404	372.34.405
450	1,9–3,7 кг	S1sw	372.34.600*	
	3,2–6,1 кг	S4sw	372.34.601*	
	4,8–9,4 кг	S7sw	372.34.404	372.34.405
500	1,9–3,5 кг	S1sw	372.34.600*	
	3,0–5,8 кг	S4sw	372.34.601*	
	4,5–8,9 кг	S7sw	372.34.404	372.34.405
500	2,5–5,9 кг	S2sw	372.34.610*	
	5,0–10,0 кг	S5sw	372.34.412	372.34.413
	8,2–15,9 кг	S8sw	372.34.414	372.34.415
550	2,5–5,6 кг	S2sw	372.34.610*	
	4,8–9,6 кг	S5sw	372.34.412	372.34.413
	7,8–15,2 кг	S8sw	372.34.414	372.34.415
600	2,5–5,3 кг	S2sw	372.34.610*	
	4,7–9,3 кг	S5sw	372.34.412	372.34.413
	7,5–14,5 кг	S8sw	372.34.414	372.34.415
670	2,5–4,8 кг	S2sw	372.34.610*	
	4,5–8,8 кг	S5sw	372.34.412	372.34.413
	7,0–13,5 кг	S8sw	372.34.414	372.34.415
670	3,2–6,5 кг	S3sw	372.34.420	372.34.421
	5,7–11,3 кг	S6sw	372.34.422	372.34.423
	8,5–17,1 кг	S9sw	372.34.622*	
700	3,1–6,3 кг	S3sw	372.34.420	372.34.421
	5,6–11,1 кг	S6sw	372.34.422	372.34.423
	8,4–16,7 кг	S9sw	372.34.622*	
750	3,0–6,0 кг	S3sw	372.34.420	372.34.421
	5,4–10,7 кг	S6sw	372.34.422	372.34.423
	8,2–16,0 кг	S9sw	372.34.622*	
800	2,9–5,7 кг	S3sw	372.34.420	372.34.421
	5,3–10,3 кг	S6sw	372.34.422	372.34.423
	8,0–15,3 кг	S9sw	372.34.622*	

Норма упаковки механизмов складской программы: 5 пар

* Не складские артикулы комплектов (состав комплекта: правый + левый механизм, крепления к фасаду, фиксаторы штанги)

Серые заглушки (комплект)	372.34.670
Белые заглушки (комплект)	372.34.675
Антрацит заглушки (комплект)	372.34.682
Крепление к сплошному фасаду (шт.)	372.91.141
Адаптер для креплений к фасаду с алюминиевой рамкой шириной 20 мм (шт.)	372.91.599

Норма упаковки: Заглушки 5 пар, крепления 10 пар

Таблицу для заказа комплекта механизма см на стр. 50-51

Рекомендуется для креплений к сплошному фасаду:

Шурупы Hосра 4.0x15мм, оцинкованные Артикул 015.31.826 или винты Varianta 5x10,5мм, оцинкованные Артикул 012.15.715

Для механизмов складской программы: синхронизирующую штангу и фиксаторы (2 шт.) заказывайте, пожалуйста, отдельно!

Для механизмов не складской программы: синхронизирующую штангу заказывайте, пожалуйста, отдельно!



FREE FLAP H1.5

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ПРОСТОТА ...

- > Для применения с фасадами с ручкой или без
- > Для установки с одной / двух сторон шкафа
- > Необходимы четырехшарнирные петли
- > Тонкая настройка специальным ключом под вес фасада

FREE FLAP H1.5

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Исполнение корпуса:

Пластик – белый / серый

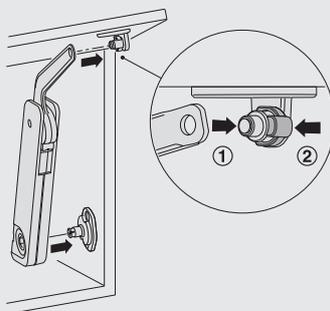
С металлическим рычагом (по запросу) – пластик белый / серый

Кодировка типа модели

A (серый), B (бежевый), C (белый), D (черный)



Монтаж

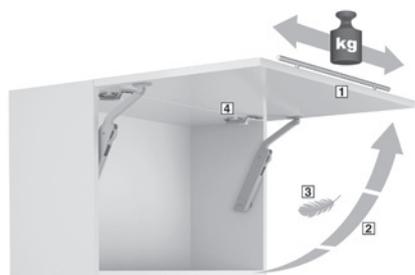


Необходимое расстояние для установки

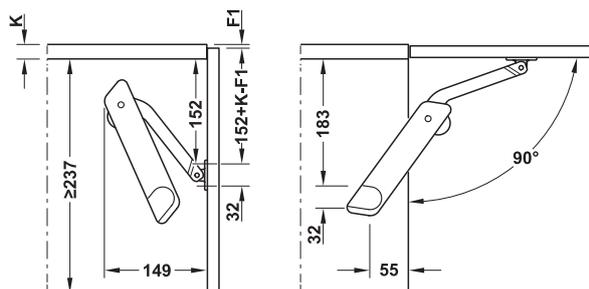


Применение механизма FREE FLAP H1.5 (фасад с ручкой)

- 1 — Стандартное открывание, фасад с ручкой, угол открывания 90°



- 1 — Фасад с ручкой
- 2 — Фасад останавливается в любом положении
- 3 — Минимум усилия для открывания фасада
- 4 — Использование со стандартными петлями 110° (для обеспечения плавного закрывания используйте петли с соответствующей функцией)



Высота (мм)	Вес (кг)*		
	● Модель A	● Модель B	● Модель D
275	2,8–3,8	3,5–6,0	5,8–10,5
300	2,2–3,4	3,3–5,7	5,2–9,0
350	2,1–2,9	2,7–4,9	4,8–8,0
400	1,6–2,3	2,3–4,6	4,3–7,9
450	1,3–2,2	2,0–3,8	3,8–6,3
500	1,2–2,0	1,7–3,4	3,4–6,0
550	1,2–1,9	1,7–3,0	3,0–5,1
600	0,9–1,6	1,6–3,0	3,0–4,7

* Вес обозначен для одного механизма.

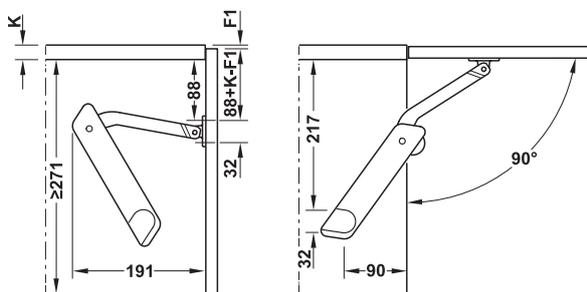
При ширине корпуса 600 мм и более рекомендуется использовать 2 механизма.

Схемы сверления под крепеж для углов открывания 75 и 110° смотрите, пожалуйста, на сайте www.hafele.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение механизма FREE FLAP H1.5 (фасад без ручки)

2 Touch-opening (неполное открывание), угол открывания 90°



- 1 — При нажатии на фасад он открывается на небольшой угол, дальнейшее открывание возможно вручную; Сохраняется функция остановки в любой позиции
- 2 — Для использования с петлями Duomatic Push
- 3 — Удержание в закрытом состоянии с помощью магнитного фиксатора
- 4 — Дополнительный магнит для удержания (по желанию)

Высота (мм)	Вес (кг)**		
	● Модель В	● Модель С	● Модель D
350	2,4–4,2	3,4–5,2*	4,7–6,9*
400	1,5–3,2	3,1–4,9*	3,9–5,6*
450	1,5–2,6	2,6–4,2*	3,6–5,4*
500	1,4–2,4	2,4–3,6	3,4–5,0
550	1,3–2,1	1,9–3,2	2,6–4,6
600	1,3–1,9	1,8–3,1	—

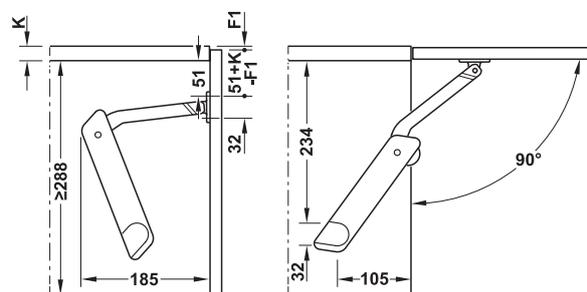
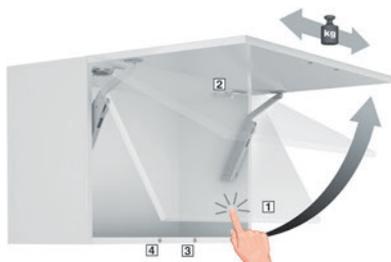
* 356.06.460/461 + 356.06.470/471

** Вес обозначен для одного механизма.

При ширине корпуса 600 мм и более рекомендуется использовать 2 механизма.

Схемы сверления под крепеж для углов открывания 75 и 110° смотрите, пожалуйста, на сайте www.hafele.ru

3 Push-to-open (полное открывание), угол открывания 90°



- 1 — При нажатии на фасад он полностью открывается до конечной точки
- 2 — Для использования с петлями Duomatic Push
- 3 — Удержание в закрытом состоянии с помощью магнитного фиксатора
- 4 — Дополнительный магнит для удержания (по желанию)

Высота (мм)	Вес (кг)*		
	● Модель В	● Модель С	● Модель D
350	1,7–2,5	2,1–3,2	3,0–4,0
400	1,3–1,9	1,9–3,0	2,8–4,0
450	1,1–1,5	1,5–2,6	2,2–3,2
500	—	1,4–2,4	2,0–2,9
550	—	1,3–2,2	1,8–2,8
600	—	1,3–1,7	1,5–2,5

* Вес обозначен для одного механизма.

При ширине корпуса 600 мм и более рекомендуется использовать 2 механизма.

Схемы сверления под крепеж для углов открывания 75 и 110° смотрите, пожалуйста, на сайте www.hafele.ru

FREE FLAP H 1.5

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Комплект механизма FREE FLAP H1.5 для фасадов из дерева, стекла или с алюминиевой рамой



Материал: корпус, рычаг крепления к корпусу шкафа и к фасаду – пластик

Покрытие: серый или белый цвет

Монтаж: механизм без инструментов, крепления путем прикручивания

Регулировка: усилие регулируется с помощью ключа SW 10

L – левый мех-м, R – правый мех-м

Комплект механизма для монтажа с одной стороны



Комплект:

- 1 механизм
- 1 крепление к корпусу
- 1 крепление к фасаду
- 1 регулировочный ключ
- 1 инструкция
- 1 заглушка (правая/левая)

Модель	Монтаж	Серый	Белый
A	правый	372.39.600	372.39.800
	левый	372.39.601	372.39.801
B	правый	372.39.610	372.39.810
	левый	372.39.611	372.39.811
C	правый	372.39.620	372.39.820
	левый	372.39.621	372.39.821
D	правый	372.39.630	372.39.830
	левый	372.39.631	372.39.831

Норма упаковки: 1 комплект

При ширине от 600 мм используйте 2 механизма

Механизм FREE FLAP H1.5



Модель	Монтаж	Серый	Белый
A	с двух сторон	372.39.300	372.39.400
B		372.39.310	372.39.410
C		372.39.320	372.39.420
D		372.39.330	372.39.430

Норма упаковки: 50 штук

Декоративная заглушка



Сторона	Серая	Белая
Правая	372.39.000	372.39.002
Левая	372.39.001	372.39.003

Норма упаковки: 50 штук

Регулировочный ключ SW10



Материал	Цвет	Артикул
Пластик	Серый	235.79.301

Норма упаковки: 50 штук

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Крепление к корпусу



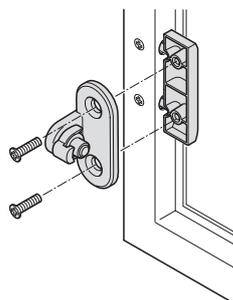
Монтаж	Серый	Белый
слева / справа	372.39.016	372.39.017
Норма упаковки: 50 штук		

Крепление к фасаду



Монтаж	Серый	Белый
слева / справа	372.39.014	372.39.015
Норма упаковки: 50 штук		

Адаптер для алюминиевой рамки 20 мм



Материал – цинковый сплав
Крепеж в комплекте

Поверхность	Артикул
никелиров.	372.37.044

DUO

ДВА МЕХАНИЗМА В ОДНОМ...



DUO:

- > Кронштейн для открывания фасада вверх и вниз
- > Duo standard и forte для фасадов от 200 до 700 мм
- > 3 варианта цвета: никель, черный и белый
- > Минимум установочного места внутри шкафа (макс. 172 мм глубина x 25 мм ширина)
- > Остановка в любой позиции, регулировка усилия
- > Touch opening: легкое нажатие на нижнюю часть фасада приоткрывает створку и обеспечивает доступ для открывания и закрывания рукой (для фасадов без ручек)*



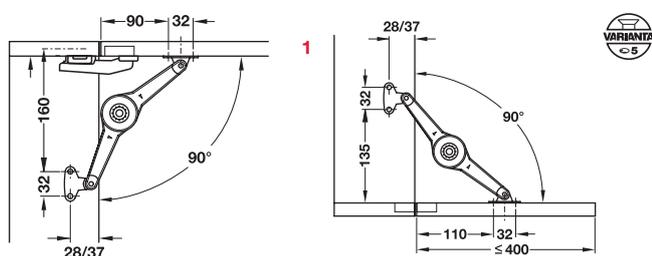
* Необходимо применение петель Duomatic Push, а также магнитного фиксатора и толкателя.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Регулировка усилия:
Усилие удержания выше (+)
Усилие удержания ниже (-)

DUO standard – 90° градусов открывание



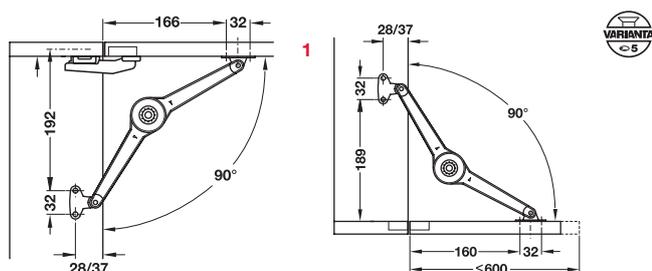
	Покрyтие	Артикул
DUO standard	Никель	373.66.500
Крепление к корпусу	Никель	373.66.694
Крепление к сплошному фасаду	Никель	373.66.681

	Высота фасада (мм)	Вес (кг)			
		Открывание вверх		Открывание вниз	
		1 мех-м	2 мех-м	1 мех-м	2 мех-м
90°	200	7,5	15,0	9,5	15,0
	250	6,0	12,0	7,5	15,0
	300	5,0	10,0	6,0	13,0
	350	4,0	8,5	5,5	11,0
	400	3,5	7,0	5,0	10,0
	450	3,5	6,5	4,5	8,5
500	3,0	6,0	4,0	7,5	

Открывание фасада вверх: мех-м останавливается в любом месте (multi-position stop)

Открывание фасада вниз: плавно открывается и бесшумно закрывается

DUO forte – 90° градусов открывание



	Покрyтие	Артикул
DUO forte	Никель	373.66.700
Крепление к корпусу	Никель	373.66.694
Крепление к сплошному фасаду	Никель	373.66.681

	Высота фасада (мм)	Вес (кг)			
		Открывание вверх		Открывание вниз	
		1 мех-м	2 мех-м	1 мех-м	2 мех-м
90°	200	12,5	15,0	15,0	15,0
	250	9,5	15,0	12,0	15,0
	300	8,0	15,0	10,0	15,0
	350	7,0	13,5	9,0	15,0
	400	6,0	12,0	8,0	15,0
	450	5,0	11,0	7,0	14,0
	500	5,0	9,5	6,0	12,0
	550	4,0	8,5	5,5	11,0
	600	4,0	8,0	5,0	10,0
	650	3,5	7,0	5,0	9,5
	700	3,0	7,0	4,0	9,0

Информацию о механизмах DUO / DUO FORTE и креплениях в черном и белом цветах смотрите на сайте www.hafele.ru

MAXI

ОДИН МЕХАНИЗМ ДЛЯ МНОЖЕСТВА РЕШЕНИЙ....



MAXI:

- > Компактный, обеспечивает работу со створками больших размеров
- > Легкое открывание даже тяжелых панелей весом до 50 кг
- > 3 различных цвета: никель, черный, белый
- > Минимум установочного места внутри шкафа (макс. 184 мм глубины x 26 мм ширины)
- > Push-to-open: полное автоматическое открывание легким касанием рукой фасада (для фасадов без ручек)*
- > Touch-opening: открывание на небольшой угол и дальнейшее открывание рукой (для фасадов без ручек)*
- > Силовая поддержка: минимум усилий для открывания тяжелых фасадов
- > Большие и тяжелые фасады: вне зависимости от размера и веса сохраняется функция остановки в любом положении и плавное закрывание (опция)**

* Необходимо применение петель Duomatic Push, а также магнитного фиксатора и толкателя.

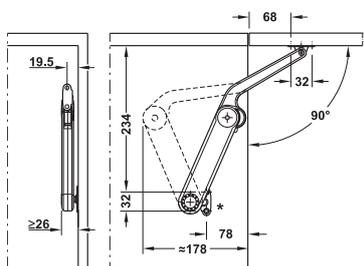
** Плавное закрывание обеспечивается путем использования петель с доводчиком либо специальным амортизатором Maxi.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

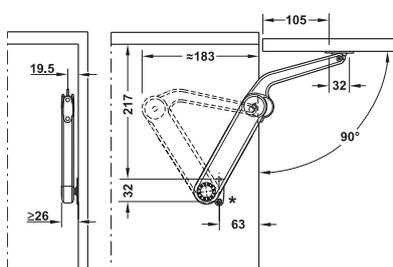
Применение при фасаде без ручки

1 Push-to-open (полное открывание), угол открывания 90°



Высота фасада (мм)	Вес (кг)*			
	Модель А	Модель В	Модель С	Модель D
300	1,7–2,4	3,1–4,6	3,8–7,0	5,8–9,8
400	–	2,4–3,7	3,1–5,5	4,2–7,1
500	–	1,6–2,9	2,6–4,5	3,4–5,8
600	–	1,5–2,4	2,1–3,6	2,9–4,8
700	–	1,2–2,1	1,5–3,2	2,5–4,0
800	–	–	1,3–2,9	2,2–3,3
900	–	–	1,1–2,6	1,9–3,3
1000	–	–	–	1,6–3,0

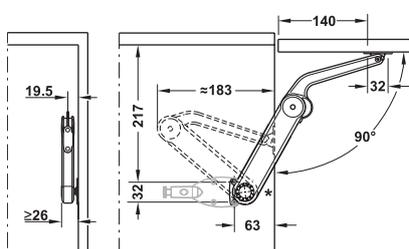
2 Touch-opening (неполное открывание), угол открывания 90°



Высота фасада (мм)	Вес (кг)*			
	Модель А	Модель В	Модель С	Модель D
300	2,0–3,5	3,3–6,7	6,0–10,3	7,8–13,6
400	1,5–2,6	2,5–5,0	5,5–7,8	5,8–10,2
500	1,2–2,1	2,0–4,0	3,6–6,3	4,7–8,2
600	1,0–1,8	1,7–3,3	3,0–5,2	3,9–6,8
700	0,9–1,4	1,4–2,7	2,5–4,3	3,2–5,7
800	0,7–1,3	1,2–2,6	2,2–3,9	2,9–5,1
900	0,7–1,2	1,1–2,2	2,0–3,4	2,6–4,5
1000	0,6–1,0	1,0–2,0	1,8–3,1	2,4–4,1

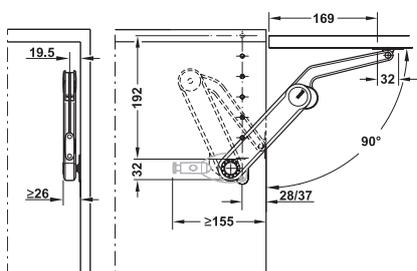
Применение при фасаде с ручкой

3 Открывание фасада с помощью ручки, угол открывания 90°



Высота фасада (мм)	Вес (кг)*			
	Модель А	Модель В	Модель С	Модель D
300	2,7–5,1	5,0–8,5	8,0–12,0	9,0–15,0
400	2,1–3,5	4,5–6,7	5,8–11,2	7,2–13,5
500	1,6–2,6	3,5–5,5	4,5–8,8	6,0–11,0
600	1,3–2,2	2,7–4,3	3,9–7,7	4,8–8,5
700	1,2–2,0	2,5–3,7	3,2–6,4	4,2–7,6
800	–	2,4–3,4	3,0–5,4	3,5–6,7
900	–	–	2,7–5,2	3,0–6,0
1000	–	–	–	2,7–5,5

4 Вариант при максимально тяжелых/широких фасадах, угол открывания 90°



Высота фасада (мм)	Вес (кг)*			
	Модель А	Модель В	Модель С	Модель D
300	3,0–5,3	5,1–10,2	9,1–15,8	11,9–20,8
400	2,3–4,0	3,8–7,6	6,9–11,9	8,9–15,6
500	1,8–3,2	3,1–6,1	5,5–9,6	7,2–12,5
600	1,5–2,7	2,6–5,1	4,6–7,9	6,0–10,4
700	1,3–2,2	2,1–4,2	3,8–6,6	4,9–8,7
800	1,1–2,0	1,9–3,9	3,4–5,9	4,4–7,8
900	1,0–1,8	1,7–3,4	3,0–5,2	3,9–6,9
1000	0,9–1,6	1,5–3,0	2,7–4,7	3,6–6,2

* Вес указан на один механизм

АРТИКУЛЫ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	А	В	С	Д
Артикул	373.69.902	373.69.900	373.69.901	373.69.903
				Артикул
Крепление к корпусу				373.69.906
Крепление к сплошному фасаду				373.69.681
Амортизатор Maxi	цинк литые			363.69.799
	цвет белый			363.69.798
	цвет черный			363.69.398



Информацию о механизмах MAXI и креплениях в черном и белом цветах смотрите на сайте www.hafele.ru

FREE FLAP H1.5 / DUO / MAXI

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АССОРТИМЕНТ

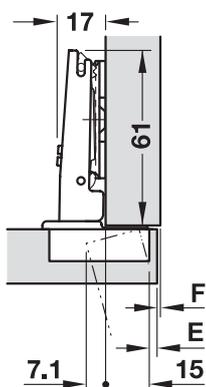
ЧЕТЫРЕХШАРНИРНАЯ ПЕТЛЯ HÄFELE DUOMATIC PUSH 110°

Для открывания без ручки

Материал: Чашка и шарнирная тяга из стали
 Поверхность: Никелированная
 Монтаж: Насаживание лицевой панели на корпус с помощью монтажных планок Duomatic A или быстрый монтаж с помощью монтажных планок Duomatic SM
 Глубина сверления: Под шарнирную чашку 11 мм
 Возможность регулировки: Боковая регулировка от -1,5 до +4,5 мм, регулировка по высоте от -2 до +2 мм, регулировка по глубине с помощью монтажных планок Duomatic A +2,8 мм, с помощью монтажных планок SM от -0,5 до +2,8 мм
 С открывающей автоматикой (Push, требуется дополнительный нажимной толкатель)



Угловое крепление



Наложение двери мм													
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9
Расст. до чашки E мм						Расст. до монтажной планки, мм							

Крепление чашки	Схема сверления	
	48/6	52/5,5
Путем привинчивания	329.17.900	329.17.940
Путем запрессовки	329.17.910	329.17.950

Упаковка: 1 или 50 шт.

КРЕСТОВАЯ МОНТАЖНАЯ ПЛАНКА HÄFELE DUOMATIC SM

Из цинкового литья, с техникой быстрого монтажа

Для прикручивания с помощью шурупов для ДСП

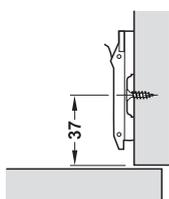
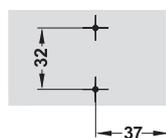


Схема сверления



Расстояние D, мм	Артикул
3	329.71.503

Упаковка: 1 или 50 шт.

МАГНИТНЫЕ НАЖИМНЫЕ ТОЛКАТЕЛИ PUSH, ДЛЯ ВРЕЗАНИЯ

Материал: Чашка и шарнирная тяга из стали

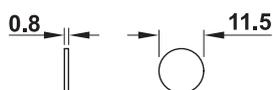
Область применения: Для применения с лицевыми панелями без ручки

Исполнение: Толкатель с магнитом, выталкивающий штифт для преодоления усилия магнита

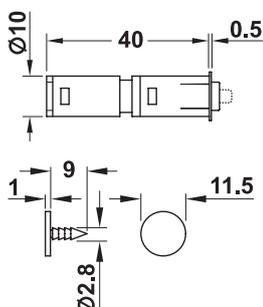
Материал: Пластмасса

Поверхность / Цвет: Черный /бежевый

Крепление: Путем врезания в верхний или нижний щит корпуса либо накладной монтаж с помощью крестовой адаптерной планки



С ответной планкой для приклеивания



С ответной планкой для забивания

Монтаж	Артикул
Нажимной толкатель с ответной планкой для забивания	356.06.460
Нажимной толкатель с ответной планкой для приклеивания	356.06.461

Упаковка: 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАГНИТ (БЕЗ ВЫТАЛКИВАЮЩЕГО ШТИФТА)

Для лицевых панелей начиная с ширины 1200 мм или при использовании трех и более шарнирных петель Push

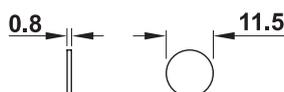
Область применения: Для применения в качестве дополнения к магнитному нажимному толкателю

Исполнение: С магнитным острием

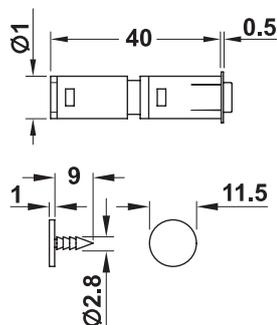
Материал: Пластмасса

Поверхность / Цвет: Оранжевый / бежевый

Крепление: Путем врезания в верхний или нижний щит корпуса либо накладной монтаж с помощью крестовой адаптерной планки



С ответной планкой для приклеивания



С ответной планкой для забивания

Монтаж	Артикул
Дополнительный магнит с ответной планкой для забивания	356.06.470
Дополнительный магнит с ответной планкой для приклеивания	356.06.471

Упаковка: 1 шт.

Указание

Дополнительный магнит следует позиционировать на некотором отдалении от магнитного нажимного толкателя, чтобы получить равномерный внешний вид зазора.

КРЕСТОВАЯ АДАПТЕРНАЯ ПЛАНКА

Материал: Пластмасса

Область применения: Для магнитных нажимных толкателей

Цвет: Бежевый

Монтаж: Путем привинчивания к верхнему щиту корпуса или нижнему щиту



Монтаж	Артикул
Крестовая адаптерная планка с позиционированием	356.06.410
Крестовая адаптерная планка для привинчивания, без приспособления для позиционирования	356.06.420

FREE FAMILY

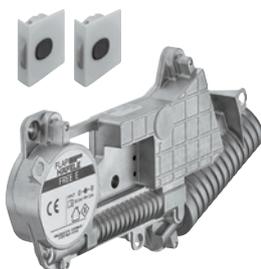
ЭЛЕКТРОПРИВОД E-DRIVE

Free Flap 1.7 и Free Flap 3.15



	Артикул
Электропривод E-DRIVE для Free Flap	372.91.099

Free Fold, Free Up и Free Swing



	Артикул
Электропривод E-DRIVE для Free Fold/Swing/Up	372.37.099

Батарея для нажимной клавиши



	Артикул
Миниатюрный элемент питания CR 2032	002.99.032

Блок питания – Häfele Loox и подводящий кабель Free E



	Артикул
Драйвер 24В/90Вт (без кабеля питания)	833.77.949
Кабель подключения E-Drive	850.00.022

Силовой кабель



	Тип вилки	Длина, мм	Артикул
	EC	2000	833.89.002

КОМПЛЕКТЫ ЗАГЛУШЕК FREE E-DRIVE

Free Flap 1.7 E



Цвет	Артикул
Серый	372.91.444
Белый	372.91.445
Антрацит	372.91.447

Free Fold short E



Цвет	Артикул
Серый	372.38.040
Белый	372.38.041
Антрацит	372.38.046

Free Flap 3.15 E



Цвет	Артикул
Серый	372.91.080
Белый	372.91.085
Антрацит	372.91.086

Free Up E



Цвет	Артикул
Серый	372.33.080
Белый	372.33.085
Антрацит	372.33.086

КОМПЛЕКТЫ ЗАГЛУШЕК FREE E-DRIVE

Free Fold E



Цвет	Артикул
Серый	372.37.080
Белый	372.37.085
Антрацит	372.37.086

Free Swing E



Цвет	Артикул
Серый	372.34.080
Белый	372.34.085
Антрацит	372.34.086

СМЕННЫЕ РЫЧАГИ FREE E-DRIVE

Free Up E, Сменный рычаг



Для высоты корпуса, мм	Модель	Артикул
320–360	O	372.33.090
345–420	P	372.33.091
380–500	Q	372.33.092
430–600	R	372.33.093

Free Swing E, Сменный рычаг



Артикул
372.34.090

Опциональная нажимная клавиша

(Для дооснащения или замены)



Артикул	
Нажимная клавиша дистанционного радиуправления	372.91.097

Накладной адаптер для нажимной клавиши дистанционного радиуправления



Артикул	
Накладной адаптер для нажимной клавиши дистанционного радиуправления Free E	372.37.090

Free Flap E-drive



Free Fold E-drive



Free Up E-drive



Free Swing E-drive



ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ЗАКАЗА КОМПЛЕКТА МЕХАНИЗМА

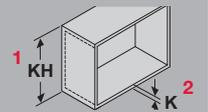
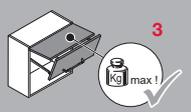
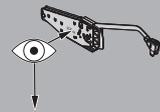
МЕХАНИЗМ FREE FLAP 1.7

Модель Механизма	Комплект механизма без заглушек	Комплект механизма с серыми заглушками	Комплект механизма с белыми заглушками	Комплект механизма с антрацит заглушками
A	372.91.406	372.91.320	372.91.720	372.91.370
B	372.91.407	372.91.321	372.91.721	372.91.371
C	372.91.408	372.91.322	372.91.722	372.91.372
Заглушки серые (пара)	372.91.432			
Заглушки белые (пара)	372.91.437			
Заглушки антрацит (пара)	372.91.434			

МЕХАНИЗМ FREE FLAP 3.15

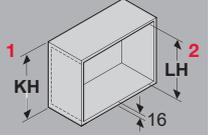
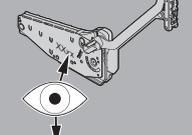
Модель Механизма	Комплект механизма без заглушек	Комплект механизма с серыми заглушки	Комплект механизма с белыми заглушки	Комплект механизма с антрацит заглушками
D	372.91.410	372.91.330	372.91.730	372.91.380
E	372.91.411	372.91.331	372.91.731	372.91.381
F	372.91.412	372.91.332	372.91.732	372.91.382
G	372.91.413	372.91.333	372.91.733	372.91.383
Заглушки серые (пара)	372.91.433			
Заглушки белые (пара)	372.91.438			
Заглушки антрацит (пара)	372.91.439			

МЕХАНИЗМ FREE FOLD

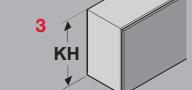
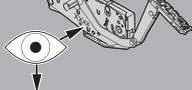
			Комплект механизма без заглушек	Комплект механизма с серыми заглушками	Комплект механизма с белыми заглушками	Комплект механизма с антрацит заглушками
КН: 480–530	2,6–5,2 кг	C1fo	372.37.610	372.37.510	372.37.710	372.37.300
	5,2–10,6 кг	C3fo	372.37.612	372.37.512	372.37.712	372.37.301
	7,8–15,1 кг	C4fo	372.37.613	372.37.513	372.37.713	372.37.302
КН: 520–590	2,4–4,9 кг	D1fo	372.37.620	372.37.520	372.37.720	372.37.303
	4,8–9,8 кг	D3fo	372.37.622	372.37.522	372.37.722	372.37.304
	7,2–14,1 кг	D4fo	372.37.623	372.37.523	372.37.723	372.37.305
КН: 580–650	2,2–4,4 кг	E1fo	372.37.630	372.37.530	372.37.730	372.37.306
	4,3–8,8 кг	E3fo	372.37.632	372.37.532	372.37.732	372.37.307
	6,0–12,2 кг	E4fo	372.37.633	372.37.533	372.37.733	372.37.308
	10,6–20,9 кг	E5fo	372.37.634	372.37.534	372.37.734	372.37.309
КН: 650–730	3,9–7,9 кг	F3fo	372.37.642	372.37.542	372.37.742	372.37.310
	5,8–11,6 кг	F4fo	372.37.643	372.37.543	372.37.743	372.37.311
	9,5–18,7 кг	F5fo	372.37.644	372.37.544	372.37.744	372.37.312
КН: 710–790	3,5–7,2 кг	G3fo	372.37.652	372.37.552	372.37.752	372.37.313
	5,2–10,3 кг	G4fo	372.37.653	372.37.553	372.37.753	372.37.314
	8,7–17,2 кг	G5fo	372.37.654	372.37.554	372.37.754	372.37.315
КН: 770–840	4,9–9,8 кг	H4fo	372.37.663	372.37.563	372.37.763	372.37.316
	8,0–15,5 кг	H5fo	372.37.664	372.37.564	372.37.764	372.37.317
	12,5–20,9 кг	H6fo	372.37.665	372.37.565	372.37.765	372.37.332
КН: 840–910	4,5–9,0 кг	I4fo	372.37.673	372.37.573	372.37.773	372.37.318
	7,3–14,6 кг	I5fo	372.37.674	372.37.574	372.37.774	372.37.319
	10,0–20,0 кг	I6fo	372.37.675	372.37.575	372.37.775	372.37.333
КН: 910–970	4,2–8,0 кг	J4fo	372.37.683	372.37.583	372.37.783	372.37.320
	6,80–13,5 кг	J5fo	372.37.684	372.37.584	372.37.784	372.37.321
	9,5–17,9 кг	J6fo	372.37.685	372.37.585	372.37.785	372.37.334
КН: 960–1010	3,9–7,6 кг	K4fo	372.37.693	372.37.593	372.37.793	372.37.322
	6,5–12,8 кг	K5fo	372.37.694	372.37.594	372.37.794	372.37.323
	8,6–17,3 кг	K6fo	372.37.691	372.37.591	372.37.791	372.37.335
КН: 1000–1040	6,2–12,9 кг	L5fo	372.37.699	372.37.599	372.37.799	372.37.324
	8,11–6,0 кг	L6fo	372.37.696	372.37.596	372.37.796	372.37.336
Заглушки серые (пара)			372.37.031			
Заглушки белые (пара)			372.37.036			
Заглушки антрацит (пара)			372.37.037			

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ЗАКАЗА КОМПЛЕКТА МЕХАНИЗМА

МЕХАНИЗМ FREE UP

			Комплект механизма без заглушек	Комплект механизма с серыми заглушками	Комплект механизма с белыми заглушками	Комплект механизма с антрацит заглушками
KH: 320–360 LH: ≥ 280	3,0–5,7 кг	O1us	372.33.600	372.33.500	372.33.700	372.33.300
	4,8–9,3 кг	O2us	372.33.601	372.33.501	372.33.701	372.33.301
	8,7–16,5 кг	O3us	372.33.602	372.33.502	372.33.702	372.33.302
KH: 345–420 LH: ≥ 308	2,4–4,8 кг	P1us	372.33.610	372.33.510	372.33.710	372.33.303
	4,1–8,0 кг	P2us	372.33.611	372.33.511	372.33.711	372.33.304
	7,4–14,0 кг	P3us	372.33.612	372.33.512	372.33.712	372.33.305
	11,0–19,6 кг	P4us	372.33.613	372.33.513	372.33.713	372.33.306
KH: 380–500 LH: ≥ 343	2,0–3,8 кг	Q1us	372.33.620	372.33.520	372.33.720	372.33.307
	3,4–6,7 кг	Q2us	372.33.621	372.33.521	372.33.721	372.33.308
	6,3–11,8 кг	Q3us	372.33.622	372.33.522	372.33.722	372.33.309
	9,3–17,4 кг	Q4us	372.33.623	372.33.523	372.33.723	372.33.310
KH: 430–600 LH: ≥ 388	1,6–3,3 кг	R1us	372.33.630	372.33.530	372.33.730	372.33.311
	2,6–5,5 кг	R2us	372.33.631	372.33.531	372.33.731	372.33.312
	5,0–9,7 кг	R3us	372.33.632	372.33.532	372.33.732	372.33.313
	7,4–14,6 кг	R4us	372.33.633	372.33.533	372.33.733	372.33.314
Заглушки серые (пара)			372.33.680			
Заглушки белые (пара)			372.33.685			
Заглушки антрацит (пара)			372.33.682			

МЕХАНИЗМ FREE SWING

			Комплект механизма без заглушек	Комплект механизма с серыми заглушками	Комплект механизма с белыми заглушками	Комплект механизма с антрацит заглушками
370	1,8–4,0 кг	S1sw	372.34.600	372.34.500	372.34.700	372.34.300
	3,4–6,5 кг	S4sw	372.34.601	372.34.501	372.34.701	372.34.301
	5,2–10,3 кг	S7sw	372.34.602	372.34.502	372.34.702	372.34.302
400	1,8–3,9 кг	S1sw	372.34.600	372.34.500	372.34.700	372.34.300
	3,3–6,3 кг	S4sw	372.34.601	372.34.501	372.34.701	372.34.301
450	5,0–10,0 кг	S7sw	372.34.602	372.34.502	372.34.702	372.34.302
	1,9–3,7 кг	S1sw	372.34.600	372.34.500	372.34.700	372.34.300
	3,2–6,1 кг	S4sw	372.34.601	372.34.501	372.34.701	372.34.301
	4,8–9,4 кг	S7sw	372.34.602	372.34.502	372.34.702	372.34.302
500	1,9–3,5 кг	S1sw	372.34.600	372.34.500	372.34.700	372.34.300
	3,0–5,8 кг	S4sw	372.34.601	372.34.501	372.34.701	372.34.301
	4,5–8,9 кг	S7sw	372.34.602	372.34.502	372.34.702	372.34.302
500	2,5–5,9 кг	S2sw	372.34.610	372.34.510	372.34.710	372.34.303
	5,0–10,0 кг	S5sw	372.34.611	372.34.511	372.34.711	372.34.304
	8,2–15,9 кг	S8sw	372.34.612	372.34.512	372.34.712	372.34.305
550	2,5–5,6 кг	S2sw	372.34.610	372.34.510	372.34.710	372.34.303
	4,8–9,6 кг	S5sw	372.34.611	372.34.511	372.34.711	372.34.304
	7,8–15,2 кг	S8sw	372.34.612	372.34.512	372.34.712	372.34.305
600	2,5–5,3 кг	S2sw	372.34.610	372.34.510	372.34.710	372.34.303
	4,7–9,3 кг	S5sw	372.34.611	372.34.511	372.34.711	372.34.304
	7,5–14,5 кг	S8sw	372.34.612	372.34.512	372.34.712	372.34.305
670	2,5–4,8 кг	S2sw	372.34.610	372.34.510	372.34.710	372.34.303
	4,5–8,8 кг	S5sw	372.34.611	372.34.511	372.34.711	372.34.304
	7,0–13,5 кг	S8sw	372.34.612	372.34.512	372.34.712	372.34.305
670	3,2–6,5 кг	S3sw	372.34.620	372.34.520	372.34.720	372.34.306
	5,7–11,3 кг	S6sw	372.34.621	372.34.521	372.34.721	372.34.307
	8,5–17,1 кг	S9sw	372.34.622	372.34.522	372.34.722	372.34.308
700	3,1–6,3 кг	S3sw	372.34.620	372.34.520	372.34.720	372.34.306
	5,6–11,1 кг	S6sw	372.34.621	372.34.521	372.34.721	372.34.307
	8,4–16,7 кг	S9sw	372.34.622	372.34.522	372.34.722	372.34.308
750	3,0–6,0 кг	S3sw	372.34.620	372.34.520	372.34.720	372.34.306
	5,4–10,7 кг	S6sw	372.34.621	372.34.521	372.34.721	372.34.307
	8,2–16,0 кг	S9sw	372.34.622	372.34.522	372.34.722	372.34.308
800	2,9–5,7 кг	S3sw	372.34.620	372.34.520	372.34.720	372.34.306
	5,3–10,3 кг	S6sw	372.34.621	372.34.521	372.34.721	372.34.307
	8,0–15,3 кг	S9sw	372.34.622	372.34.522	372.34.722	372.34.308
Заглушки серые (пара)			372.34.680			
Заглушки белые (пара)			372.34.685			
Заглушки антрацит (пара)			372.34.682			

ЭЛЕМЕНТАРНО...

БЫСТРЫЙ МОНТАЖ ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ. РАЗРАБОТКА HÄFELE

Особое внимание стоит уделить быстрому монтажу подъемных механизмов FREE. Возможность монтажа одной рукой благодаря предустановленным шурупам и фиксирующим штифтам, а также быстрое крепление фасада, максимально упрощают монтаж, что в свою очередь позволяет экономить время и затраты.

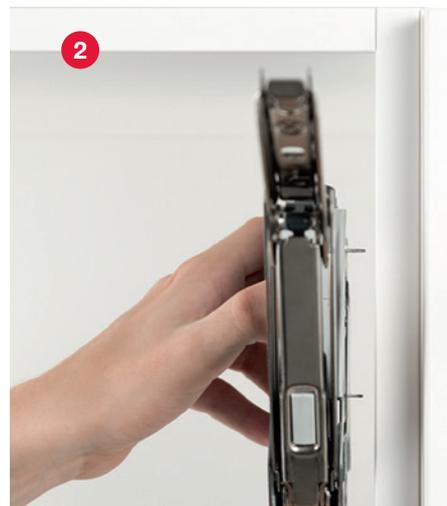


МОНТАЖНЫЕ ШАБЛОНЫ (ПЛЕКСИГЛАС)

Точность разметки возрастает при использовании шаблонов с направляющими втулками.

УНИКАЛЬНЫЕ ФИКСАТОРЫ

Для надежного и быстрого позиционирования одной рукой.



Артикулы шаблонов (механизмы FREE)

Free Space	372.27.602
Free Flap:	372.91.021
Free Fold:	372.37.050
Free Up:	372.33.050
Free Swing:	372.34.050
Front Free Flap, Free Fold, Free Up, Free Swing:	372.64.893



Артикул №

Патрон со сверлом 3 мм 001.25.791
Патрон со сверлом 5 мм 001.25.792

ТОНЬШЕ

ЛЕГЧЕ

ПРОЩЕ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННЫЕ ШУРУПЫ

Остается только прикрутить.



3



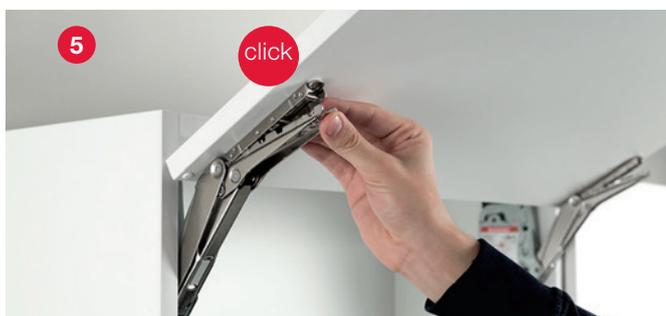
УНИКАЛЬНО...

МОЖНО УСТАНОВИТЬ
ОДНОЙ РУКОЙ!

РАЗРАБОТКА
H FELE



4



5

click

СИММЕТРИЧНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

У креплений к сплошному фасаду.

МОНТАЖ БЕЗ ИНСТРУМЕНТА

Механизм монтируется просто и надежно. Монтаж фасада проходит без инструмента.

УДОБНЫЕ РЕГУЛИРОВКИ

Усилие удержания регулируется на механизме либо сбоку механизма с помощью шуруповерта.

Также просто и удобно проходит регулировка положения фасада в 3-х плоскостях. Данные регулировочные винты расположены на креплении фасада.



6

HÄFELE

Häfele – международная группа компаний со штаб-квартирой в г. Нагольд, Германия. Семейное предприятие было основано в 1923 году и работает сегодня в более чем 150 странах по всему миру.

Группа компаний Häfele предлагает решения для мебельной отрасли, архитекторов, проектировщиков и ремесленного производства, ведёт торговую деятельность в сфере мебельной и строительной фурнитуры, поставляет электронные системы контроля доступа и светодиодное освещение. Häfele разрабатывает и производит продукцию в Германии и Венгрии. Штат из более 8000 сотрудников, сбытовая сеть из 38 дочерних предприятий, а также многочисленные представительства по всему миру обеспечили группе Häfele в 2021 финансовом году оборот в размере 1,7 млрд. евро с долей экспорта 79 процентов.

В 2023 году компании Häfele исполнится 100 лет, и она войдёт в эксклюзивный клуб 2% немецких семейных предприятий, достигших такого почётного возраста. На пороге нового века своей истории группа смотрит в будущее с уверенностью и строит амбициозные планы.

Стремясь удовлетворить растущие потребности клиентов в индустрии, Häfele непрерывно создает новые инновационные решения для рынка, опираясь на накопленный годами опыт и собственные обширные инженерные исследования. Наша цель – сделать так, чтобы у человека, открывающего фасад, создалось ощущение, что он прикоснулся к чему-то роскошному, качественному и надежному.



Будучи глобальным игроком Häfele эффективно работает на локальных рынках благодаря своему стремлению быть рядом с клиентами. Собственные большие производственные мощности, современное оборудование, соответствие качества продукции высочайшим мировым стандартам призваны способствовать стабильному успеху и непрерывному развитию наших заказчиков.



КАРТА HÄFELE



ФАКТЫ

- Год основания:** 1923
- Оборот 2021:** 1,7 млрд. евро
- Количество сотрудников:** более 8 000
- Главные компетенции:** Строительная и мебельная фурнитура, механические и электронные системы управления доступом,СКУД.
- Ассортимент:** Мебельная фурнитура, свет в мебели, потолочное освещение, строительная фурнитура, комплектующие для дверей и окон, замочные системы.
- Рынки:** Компания работает на мировом рынке (79% экспорт), 38 дочерних компаний, множество офисов продаж.
- Производство:** 4 завода в Германии, 1 завод в Венгрии.

- Головной офис
- Дочерние компании
- Офисы продаж
- Торговые агенты

HÄFELE

ООО «Хефеле Рус»

Центральный офис в Москве: 117420, Москва, ул.Наметкина 12А, тел: +7 (495) 787-07-85

Центральный склад: 142712, Московская область, Ленинский район, пос. Горки Ленинские, Зеленое шоссе, 4 с1

Филиал в Новосибирске (СФО, ДВФО, УФО): 630108, г.Новосибирск, проезд Энергетиков 29, тел.: +7 (383) 382-83-83

Филиал в Краснодаре (ЮФО, СКФО): 350901, г.Краснодар, ул.Марьянская 29, тел.: +7 (861) 248-83-83

Розничный магазин: 394026, г.Воронеж, ул.Солнечная 10Б, тел.: + 7 (473) 221-05-10

e-mail: info@hafele.ru

www.hafele.ru