



AVENTOS

Підймальні механізми –
можливості руху, що надихають

www.blum.com

 **blum**[®]

Висока якість руху, велике різноманіття

Підймальні механізми AVENTOS додають зручності в користуванні верхніми шафками. Навіть великі й важкі фасади підіймаються без зайвих зусиль. Водночас підіймачі дуже практичні, бо свободу руху та вільний простір над головою ніщо не обмежує. Ваші клієнти будуть здивовані.

blum®





Зміст

- 4** Асортимент підймальних механізмів
- 8** Ідеї для практичної кухні
- 10** Конструкції зі скошеними краями і з фальцом
- 12** Технології руху
- 14** Гарантія якості
- 16** Монтаж
- 18** Часті запитання
- 20** Дизайн
- 22** AVENTOS HF
- 36** AVENTOS HS
- 42** AVENTOS HL
- 48** AVENTOS HK top
- 56** AVENTOS HK-S
- 62** AVENTOS HK-XS
- 70** TIP-ON
- 72** EXPANDO T
- 73** Допоміжні пристрої для монтажу
- 74** SERVO-DRIVE для AVENTOS
- 78** Компанія Blum



Дізнайтеся більше
про переваги
кожного підіймача:

> www.blum.com/aventos

Підіймальні механізми для більшої свободи руху

Підіймальні механізми AVENTOS дбають про високу якість руху у верхніх шафках. На кухні чи у вітальні, малий чи великий фасад – із AVENTOS підіймете легко, а із вбудованим BLUMOTION опустите м'яко й тихо. Щобільше, фасади не заважають вільно пересуватись.

 blum®



AVENTOS HF – складаний підймальний механізм

Рішення для високих верхніх шафок із фасадом із двох частин. Цей підймач потребує мінімум простору над корпусом.



AVENTOS HS – відкидний підймальний механізм

Ідеальне рішення для великих суцільних фасадів. Водночас залишається в достатку вільного простору над корпусом для карнизу.



AVENTOS HL – вертикальний підймальний механізм

Підходить для верхніх корпусів, над якими розташовані інші шафки, і може використовуватися навіть в особливих конструкціях (наприклад, щоб приховати вбудовані електроприлади).



AVENTOS HK top – поворотний підймальний механізм

Компактний, мінімалістичний, функціональний – цей підймач підходить як для малих, так і для великих корпусів. Обмежувач кута підймання та захист від ненавмисного спрацювання важеля вже інтегровані.



AVENTOS HK-S – поворотний підймальний механізм для невеликих корпусів

Підходить для невеликих суцільних фасадів, наприклад, над шафою для запасів чи холодильником. Завдяки компактним розмірам механізм гармонійно вписується в невеликі меблі.



AVENTOS HK-XS – поворотний підймальний механізм для малих корпусів

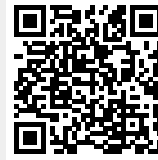
Добре підходить для малих верхніх шафок та займає небагато місця всередині меблів. Це також рішення для корпусів із мінімальною внутрішньою глибиною.



Асортимент AVENTOS

Потрібний підйимач для будь-якої конструкції

	Рух	Типові конструкції	Вага фасаду*	Матеріали фасадів	Можливі розміри корпусу в мм
HF		Верхня шафка, фасад із двох частин		Дерево, вузький та широкий алюмінієвий профіль, поєднання скла та дерева, асиметричні фасади	Висота 480–1040 Ширина до 1800
HS		Верхня шафка, один фасад, корпус із карнизом чи декоративною панеллю		Тонкі фасади, дерево, вузький та широкий алюмінієвий профіль	Висота 350–800 Ширина до 1800
HL		Верхня шафка на висоті, доступній для користувача, прилади за фасадом		Тонкі фасади, дерево, вузький та широкий алюмінієвий профіль	Висота 300-580 Ширина до 1800
HK top		Верхня шафка над холодильником, шафою для запасів, духовкою		Тонкі фасади, дерево, вузький та широкий алюмінієвий профіль	Висота 205-600 Ширина до 1800
HK-S		Верхня шафка над холодильником, шафою для запасів, духовкою		Дерево, вузький та широкий алюмінієвий профіль	Висота 180-600 Ширина до 1800
HK-XS		Верхня шафка над холодильником, шафою для запасів, духовкою, витяжкою, ванною	 із двох боків	Дерево, вузький та широкий алюмінієвий профіль	Висота 240-600 Ширина до 1800



➤ * Коефіцієнт потужності силового механізму визначається за вагою та висотою фасаду. Допомога під час вибору виробів www.blum.com/configurator

	Мінімальна внутрішня глибина	Завіси	Особливості монтажу	Доступні технології руху	Заглушка
278		Потрібні завіси до кришки корпусу + для з'єднання корпусів	Монтаж CLIP Обробка кришки корпусу 3 типи силових механізмів (симетричні) 4 телескопічні важелі (симетричні)	 	<input type="radio"/> Білий шовк <input type="radio"/> Світло-сірий <input checked="" type="radio"/> Темно-сірий
276		Завіси не потрібні	Монтаж CLIP Поперечний стабілізатор 9 типів силових механізмів (симетричні) 1 комплект важелів	 	<input type="radio"/> Білий шовк <input type="radio"/> Світло-сірий <input checked="" type="radio"/> Темно-сірий
278		Завіси не потрібні	Монтаж CLIP Поперечний стабілізатор 5 типів силових механізмів (симетричні) 4 комплекти важелів	 	<input type="radio"/> Білий шовк <input type="radio"/> Світло-сірий <input checked="" type="radio"/> Темно-сірий
187		Завіси не потрібні	Монтаж CLIP 4 типи силових механізмів (симетричні) Регулювання силового механізму Вбудований захист від защемлення пальців та обмежувач кута відкриття	 	<input type="radio"/> Білий шовк <input type="radio"/> Світло-сірий <input checked="" type="radio"/> Темно-сірий
163		Завіси не потрібні	Монтаж CLIP 3 типи силових механізмів (симетричні)	 	<input type="radio"/> Білий шовк <input type="radio"/> Світло-сірий <input checked="" type="radio"/> Темно-сірий
125 (Можлива спеціальна конструкція зі 100 мм)		Потрібні завіси до кришки корпусу	Монтаж CLIP Обробка кришки корпусу 3 типи силових механізмів (симетричні)	 	



Вільний простір над головою

Фасад можна зупинити в бажаному положенні й не опускати, поки працюєте на кухні. Так вміст шафки завжди доступний.



Потрібні розміри

Верхні корпуси можуть бути довільних висоти та ширини. Це залежить від того, скільки простору потрібно для зберігання речей та від рисунку фасадів нижнього корпусу.



Висока якість руху

Із механічною чи електричною технологіями руху – за бажанням клієнта – фасади підіймаються плавно. BLUMOTION чи SERVO-DRIVE – функція амортизації під час закривання вже вбудована.



Комфортний доступ

Як зробити верхні шафки ще ергономічнішими? Із підйомачами для безперешкодного доступу. Насамперед на кухні. Ми постійно тестуємо та розширюємо асортимент виробів, щоб відповідно до побажань клієнтів Ви створювали меблі, якими комфортно користуватися.

www.blum.com/ideas

 **blum**

AVENTOS – конструкції зі скошеними краями і з фальцом

Захоплива якість руху підйомачів AVENTOS тепер також доступна для конструкцій зі скошеними краями і з фальцом. Дуже практично те, що можна використовувати стандартну фурнітуру – її потрібно лише підлаштувати. Нові варіанти застосування дають змогу втілити актуальні тенденції в дизайні.

 blum®



Конструкції зі скошеними
краями і з фальцом

➤ www.blum.com/1H6LFu

Конструкції зі скошеними краями



AVENTOS HF – складаний підймальний механізм



AVENTOS HS – відкидний підймальний механізм



AVENTOS HL – вертикальний підймальний механізм



AVENTOS HK top – поворотний підймальний механізм

Конструкції з фальцом



AVENTOS HF – складаний підймальний механізм



AVENTOS HS – відкидний підймальний механізм



AVENTOS HL – вертикальний підймальний механізм



AVENTOS HK top – поворотний підймальний механізм

Дізнайтесь більше про
4 технології руху від
Blum за посиланням:



> www.blum.com/4formore



SERVO-DRIVE

by Blum

Електрично – відкрити й м'яко закрити

Із SERVO-DRIVE потрібно торкнутися до фасаду, щоб підняти його. Натиснувши на кнопку, автоматично опустите фасад. Амортизатор уже інтегрований.

Комфорт у верхніх шафках

Функціональність підіймачів можна збільшити, поєднавши їх із однією з технологій руху. Якщо правильно її підібрати, Вашим клієнтам буде ще зручніше підіймати й опускати фасади без ручок чи навіть із ручками, котрі слугують елементом дизайну.

 blum®

BLUMOTION

by Blum

М'яко закрити

Із BLUMOTION фасад завжди опускається м'яко й тихо, незалежно від ваги та докладених зусиль.

TIP-ON

by Blum

Механічно відкрити

Злегка торкніться фасаду – він відчиниться так, щоб було зручно підняти. Щоб закрити, потрібно дотиснути фасад.

Надійна якість

Наша фурнітура має приносити радість Вашим клієнтам впродовж тривалого часу. Тому ми дбаємо про найвищу якість.

blum



Ретельне тестування

Всю фурнітуру випробовують ґрунтовно і за строгими критеріями: у наших власних лабораторіях та у співпраці з відповідними міжнародними організаціями. Підймальні механізми AVENTOS повинні витримувати 80 000 циклів підймання й опускання – лише тоді ми впевнені в їхній якості.



Тривала гарантія якості

Усі, хто має справу з Blum, повинні відчувати вигоду. Це стосується як процесу виготовлення меблів, так і довголітнього користування ними. Тому ми даємо 5 років гарантії на всі електричні компоненти, які використовуються з виробами Blum.



Ретельний відбір матеріалів та контроль виробничих процесів

Якісні й міцні матеріали. Точна обробка. Простий монтаж без інструментів. Ми робимо ставку на високу якість на всіх етапах виробництва – від вибору сировини і проектування виробів до введення в експлуатацію.



Зручний монтаж

Монтувати легко: поперечний стабілізатор для AVENTOS HS і HL встановлюється без інструментів.

blum®



Майже без інструментів

Монтаж AVENTOS дуже простий. Із надійною технологією CLIP його виконують практично без інструментів. Достатньо шуруповерта, щоб точно налаштувати силовий механізм під ту чи іншу вагу фасаду. Встановлення поперечного стабілізатора для AVENTOS HS та AVENTOS HL без інструментів значно прискорює роботу. Тривимірне регулювання зазорів дає змогу досягти досконалого рисунку фасадів.

Ввести SERVO-DRIVE в експлуатацію просто

SERVO-DRIVE для AVENTOS складається з незначної кількості компонентів, які можна легко встановити й налаштувати. Монтаж SERVO-DRIVE, прокладання кабелю, встановлення кнопки і введення системи в експлуатацію потребують мінімальних зусиль.



Більше про монтаж
SERVO-DRIVE для AVENTOS:

> www.blum.com/sdaventosassembly



Відповіді на часті питання

AVENTOS

Чому фасад самовільно підіймається чи опускається у відкритому положенні?

Причина – потужність силового механізму відрегульовано неправильно. Потрібне налаштування: механізм регулюють шурупом за спеціальною шкалою відповідно до ваги фасаду. В результаті фасад зупиняється у будь-якому положенні.

Чи можна використовувати обмежувачі кута підймання?

Можна для AVENTOS HF, HK-S та HK-XS. AVENTOS HK top вже має вбудований обмежувач кута підймання. Якщо використовується SERVO-DRIVE для AVENTOS, то потрібно спершу встановити привод, потім обмежувач кута відкривання, а після цього налаштувати параметри руху.

Чи можна використовувати AVENTOS із фасадами без ручок?

Звісно. Одна з можливостей – зробити так, щоб нижній край фасаду виступав за дно корпусу. Інший варіант – обладнати підймач електричною технологією руху SERVO-DRIVE або механічною TIP-ON. Тоді вистачить легкого дотику до фасаду для того, щоб відкрити його.

SERVO-DRIVE для AVENTOS

Чи можна синхронізувати роботу кількох підймачів?

Можна синхронізувати до трьох приводів одночасно. Це особливо зручно тоді, коли кілька корпусів об'єднані спільним фасадом. До того ж, у кутових конструкціях функція запобігання зіткненню дає змогу налаштувати приводи так, щоб у певний момент піднімався тільки один фасад.

Як клієнт зрозуміє, що потрібно замінити батарею в радіокнопці?

На радіокнопці SERVO-DRIVE розташовано індикатор батареї. Він мигає червоним, коли заряд батареї наближається до нуля. Замінити батарею дуже просто. Потрібна звичайна плоска міні-батарея типу CR 2032.

Що трапиться, коли припиниться електропостачання?

Якщо вимкнеться електроживлення, то SERVO-DRIVE для AVENTOS не функціонуватиме. Але можна відкривати і закривати шапки вручну. Системою можна продовжувати користуватися без додаткових налаштувань, коли електроживлення відновиться.

Чи можна вимкнути SERVO-DRIVE для AVENTOS?

Ваші клієнти можуть без зусиль деактивувати SERVO-DRIVE для AVENTOS. Це особливо зручно, наприклад, під час миття фасадів. Для цього рекомендуємо відімкнути привод від електромережі. З відключеним SERVO-DRIVE фасади можна піднімати й опускати вручну.

Чудовий дизайн – елегантність, котра зачаровує

Усі підймальні механізми AVENTOS вирізняються не лише високою функціональністю, а й строгим та елегантним дизайном. Це засвідчують численні міжнародні нагороди.

 **blum**





Докладна інформація
про відзнаки:

> www.blum.com/award

AVENTOS HF

Складаний підймальний механізм AVENTOS HF – це ідеальне рішення для високих верхніх шафок та шафок середньої висоти. Підймач складається, тому можна використовувати дуже великі фасади. З AVENTOS HF можна втілити розмаїті ідеї у проєктуванні й дизайні меблів. Дерев'яні фасади, вузький чи широкий алюмінієвий профіль, поєднання різних матеріалів або навіть фасадів різної висоти. Ви зможете реалізувати будь-які побажання своїх клієнтів.

 blum®

BLUMOTION

by Blum

SERVO-DRIVE

by Blum



Більше свободи у втіленні дизайнерських ідей. AVENTOS HF дає змогу поєднати різні матеріали.



Безпека з інноваційною фурнітурою: середня завіса CLIP top захищає пальці від защемлення.



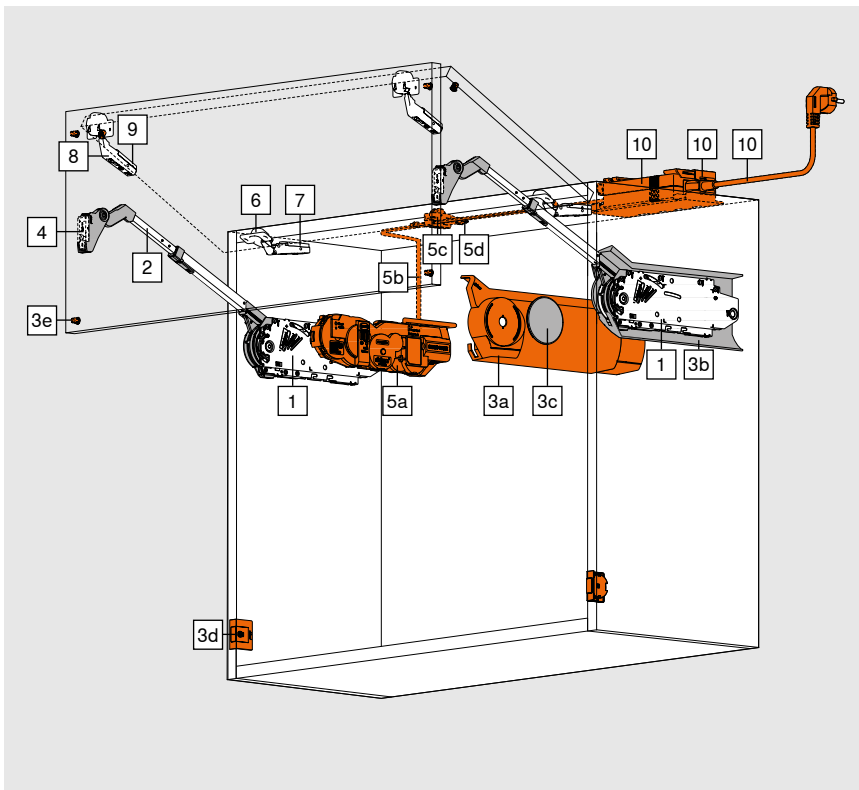
Основа цього виробу Blum – силовий механізм із BLUMOTION та блоком міцних пружин.



Докладна інформація про
AVENTOS HF



> [www.blum.com/
aventoshf](http://www.blum.com/aventoshf)



3 типи силових механізмів достатньо для роботи з усім асортиментом фасадів.

Визначивши коефіцієнт потужності, Ви зможете підібрати потрібний тип силового механізму. Коефіцієнт потужності залежить від ваги нижнього та верхнього фасадів із ручкою та висоти корпусу.

Якщо застосовується третій силовий механізм, то коефіцієнт потужності збільшується на 50 % і відповідно можна використовувати важчий фасад.

Якщо діапазони потужності перетинаються, рекомендуємо обрати потужніший силовий механізм!

Якщо фасади асиметричні, то більший фасад треба розташувати вгору!



Коефіцієнт потужності (LF) = висота корпусу (КН) [мм] x вага фасаду разом із вагою ручки [кг]

- Стандарт
- SERVO-DRIVE

Інформація для замовлення

1	<input type="checkbox"/>	Комплект силового механізму
		Коефіцієнт потужності LF
		2600–5500 (1 шт. LF 960-2650) 20F2200.05
		5350–10150 20F2500.05
		9000–17250 (3 шт. LF 13500-25900) 20F2800.05
Комплектація:		
1	2 x	Симетричний силовий механізм
-	8 x	Саморізи Ø 4 x 35 мм

3	<input type="checkbox"/>	Комплект заглушок
		Колір
		HGR, SW, TGR
		Матеріал
		Пластмаса
		20F8000
Комплектація:		
-	1 x	Закліпка основна, лів.
3b	1 x	Закліпка основна, пр.
3c	2 x	Мала закліпка, з логотипом Blum

2	<input type="checkbox"/>	Комплект телескопічних важелів
		Висота корпусу КН (мм)¹
		480–570 20F3200.01
		560–710 20F3500.01
		700–900 20F3800.01
		760–1040 20F3900.01
Комплектація:		
2	2 x	Телескопічний важіль, симетричний

3	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект заглушок для SERVO-DRIVE
		Колір
		HGR, SW, TGR
		Матеріал
		Пластмаса
		21F8000
Комплектація:		
3a	1 x	Закліпка для SERVO-DRIVE, основна, лів.
3b	1 x	Закліпка основна, пр.
3c	2 x	Мала закліпка, з логотипом Blum
3d	2 x	Радіокнопка SERVO-DRIVE
3e	6 x	Дистанційний амортизатор Blum Ø 5 мм

¹ Якщо фасади асиметричні, "теоретична висота корпусу" ТКН = висота верхнього фасаду FHo (мм) x 2 + зазори

Базовий комплект і SERVO-DRIVE для AVENTOS HF Дерево / широкий алюмінієвий профіль

AVENTOS HF



Інформація для замовлення

4		Монтажна планка для телескопічного важеля	
Рекомендовано:			
Вид кріплення	Підйом (мм)		
Саморізи ²	0	175H3100	
EXPANDO	0	177H3100E	
Під прес	0	177H3100	
Будь-які сталеві прямі монтажні планки з підйомом 0 мм			

7		Монтажна планка для завіси CLIP top 120°	
Рекомендовано:			
Вид кріплення	Підйом (мм)		
Саморізи ²	0	175H3100	
EXPANDO	0	177H3100E	
Під прес	0	177H3100	
Стандартні монтажні планки, підйом залежить від типу накладення фасаду			

5		Комплект SERVO-DRIVE	
Колір	Матеріал		
R7037	Пластмаса	21FA000	
Комплектація:			
5a	1 x	Привод	
5b	1 x	Розподільний кабель, 1500 мм	
5c	1 x	З'єднувальний вузол	
5d	2 x	Захист кінців кабелю	
Якщо силових механізмів 3 і більше, рекомендуємо встановлювати 2 синхронізовані приводи			

8		Середня завіса CLIP top	
Чашка	Пружина		
EXPANDO	Без	78Z553ET	
Саморізи ²	Без	78Z5500T	
3 завіси для корпусу KB від 1200 мм завширшки або для ваги фасаду від 12 кг			
4 завіси для корпусу KB від 1800 мм завширшки або для ваги фасаду від 20 кг			

6		Завіса CLIP top 120°	
Чашка	Пружина		
INSERTA	Без	70T5590BTL	
Саморізи ²	Без	70T5550.TL	
Накладення чашки TO (константа)		11 мм	
3 завіси для корпусу від 1200 мм завширшки або для ваги фасаду від 12 кг			
4 завіси для корпусу від 1800 мм завширшки або для ваги фасаду від 20 кг			

9		Монтажна планка для середньої завіси CLIP top	
Рекомендовано:			
Вид кріплення	Підйом (мм)		
Саморізи ²	0	175H3100	
EXPANDO	0	177H3100E	
Під прес	0	177H3100	
Стандартні монтажні планки з підйомом 0 мм			
Для широкого алюмінієвого профілю за ширини фрезерування до 57 мм використовуйте тільки хрестоподібні монтажні планки			

10		Блок живлення від Blum та аксесуари	
Див. сторінку 74			

Альтернатива

6		Спеціальна завіса CLIP top 120° для більшого накладення фасаду	
Чашка	Пружина		
INSERTA	Без	72T5590BTL	
Саморізи ²	Без	72T5550.TL	
Накладення чашки TO (константа)		13 мм	
3 завіси для корпусу від 1200 мм завширшки або для ваги фасаду від 12 кг			
4 завіси для корпусу від 1800 мм завширшки або для ваги фасаду від 20 кг			

Аксесуари

-		Обмежувач кута відкриття	
Кут відкриття	Колір		
104°	TGR	20F7051	
83°	R7037	20F7011	

Колір	
HGR	Світло-сірий
SW	Білий шовк
TGR	Темно-сірий
R7037	RAL 7037 попелясто-сірий

² Для дерев'яних фасадів використовуйте 2 саморізи для ДСП (609.1x00) з кожного боку. Для широкого алюмінієвого профілю використовуйте 2 саморізи під потай (660.0950) з кожного боку.

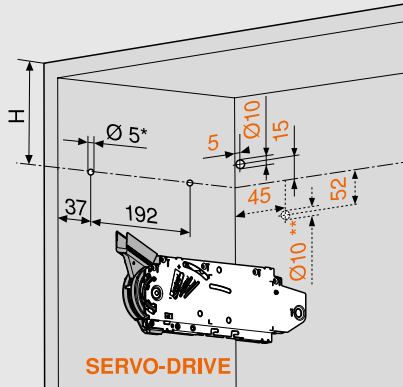
AVENTOS HF



Базовий комплект і SERVO-DRIVE для AVENTOS HF Дерев'яні фасади та фасади із широкого алюмінієвого профілю, симетричні

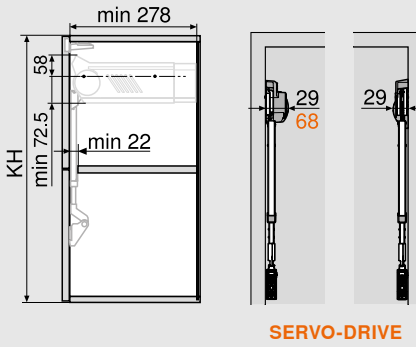
Проектування

Позиція свердління

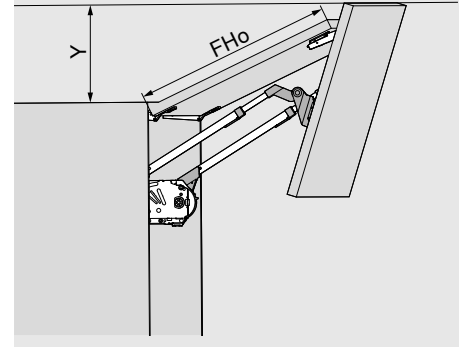


Висота корпусу KH (мм)	H (мм)
480–549	KH x 0.3 - 28
550–1040	KH x 0.3 - 57
4 x саморізи Ø 4 x 35 мм	
Свердлити під розподільний кабель SERVO-DRIVE лише зліва	
* Глибина свердління 5 мм	
** Альтернативна позиція свердління	

Потрібний простір

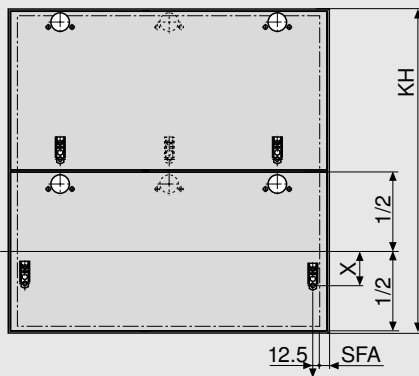


KH Висота корпусу



Обмежувач кута відкриття	Y (мм)
Без	FHo x 0.44 + 38
104°	FHo x 0.24 + 34
83°	0
FHo	Висота верхнього фасаду

Обробка фасаду



Висота корпусу KH (мм)	X (мм)	
	177H3100 177H3100E 177H3100E10 177H5100 175H3100 175H4100	175H5400 177H5400E
480–549	70	68
550–1040	47	45
SFA Накладення фасаду збоку		

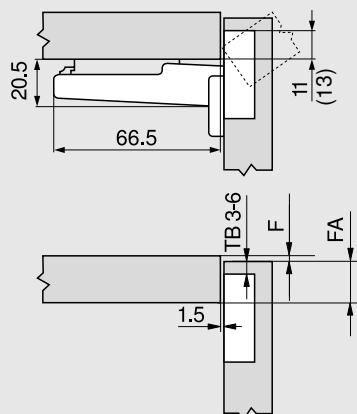
Базовий комплект і SERVO-DRIVE для AVENTOS HF Дерев'яні фасади та фасади із широкого алюмінієвого профілю, симетричні

AVENTOS HF



Проектування

Завіса CLIP top 120°



F Зазор

() Спеціальна завіса CLIP top 120°

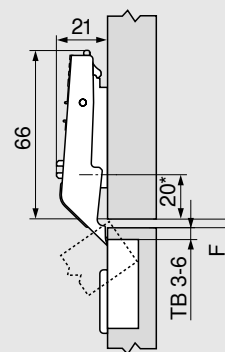
Відстань до чашки ТВ

MD	Накладення фасаду FA (мм)																
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0										3	4	5	6				
3							3	4	5	6							
6				3	4	5	6										
9	3	4	5	6													

MD Підйом монтажної планки (мм)

Зі спеціальною завісою CLIP top 120° накладення фасаду завжди більше на 2 мм.

Середня завіса CLIP top



F Зазор мін. 1.5 мм

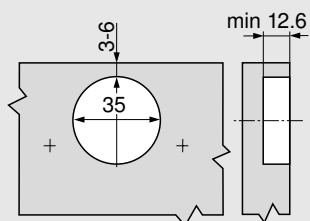
* 37 мм для хрестопод. монт. планок (37/32)

Відстань до чашки ТВ

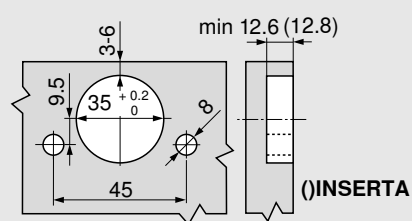
MD	Горизонтальний зазор F між фасадами (мм)																
														3	4	5	6
0														6	5	4	3
3																	
6																	
9																	

MD Підйом монтажної планки (мм)

Монтаж на саморізи



Монтаж INSERTA | EXPANDO



AVENTOS HF



Базовий комплект і SERVO-DRIVE для AVENTOS HF Дерев'яні фасади та фасади із широкого алюмінієвого профілю, асиметричні

Проектування

Позиція свердління

Теор. висота корпусу ТКН (мм)

Теор. висота корпусу ТКН (мм)	H (мм)
480–549	ТКН x 0.3 - 28
550–1040	ТКН x 0.3 - 57

4 x саморізи Ø 4 x 35 мм

Свердлити під розподільний кабель SERVO-DRIVE лише зліва

* Глибина свердління 5 мм

** Альтернативна позиція свердління

Потрібний простір

Обмежувач кута відкриття

Обмежувач кута відкриття	Y (мм)
Без	FHo x 0.44 + 38
104°	FHo x 0.24 + 34
83°	0

FHo Висота верхнього фасаду

Якщо фасади асиметричні, то більший фасад треба розташувати вгорі!

Обробка фасаду

Теор. висота корпусу ТКН (мм)

Теор. висота корпусу ТКН (мм)	X (мм)	
	177H3100 177H3100E 177H3100E10 177H5100 175H3100 175H4100	175H5400 177H5400E
480–549	FHo / 2 + 70	FHo / 2 + 68
550–1040	FHo / 2 + 47	FHo / 2 + 45

FHo Висота верхнього фасаду

FHu Висота нижнього фасаду

FAu Накладення фасаду знизу

SFA Накладення фасаду збоку

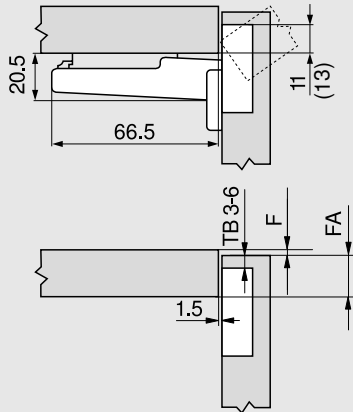
Базовий комплект і SERVO-DRIVE для AVENTOS HF Дерев'яні фасади та фасади із широкого алюмінієвого профілю, асиметричні

AVENTOS HF



Проектування

Завіса CLIP top 120°



F Зазор

() Спеціальна завіса CLIP top 120°

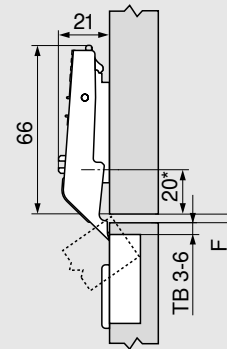
Відстань до чашки ТВ

MD	Накладення фасаду FA (мм)																
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
0										3	4	5	6				
3							3	4	5	6							
6				3	4	5	6										
9	3	4	5	6													

MD Підйом монтажної планки (мм)

Зі спеціальною завісою CLIP top 120° накладення фасаду завжди більше на 2 мм.

Середня завіса CLIP top



F Зазор мін. 1.5 мм

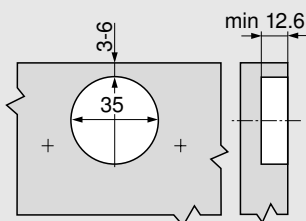
* 37 мм для хрестопод. монт. планок (37/32)

Відстань до чашки ТВ

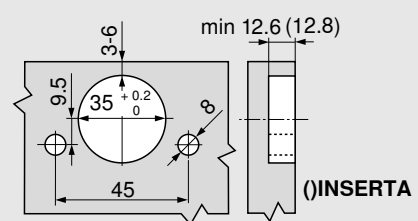
MD	Горизонтальний зазор F між фасадами (мм)																		
																3	4	5	6
0																6	5	4	3
3																			
6																			
9																			

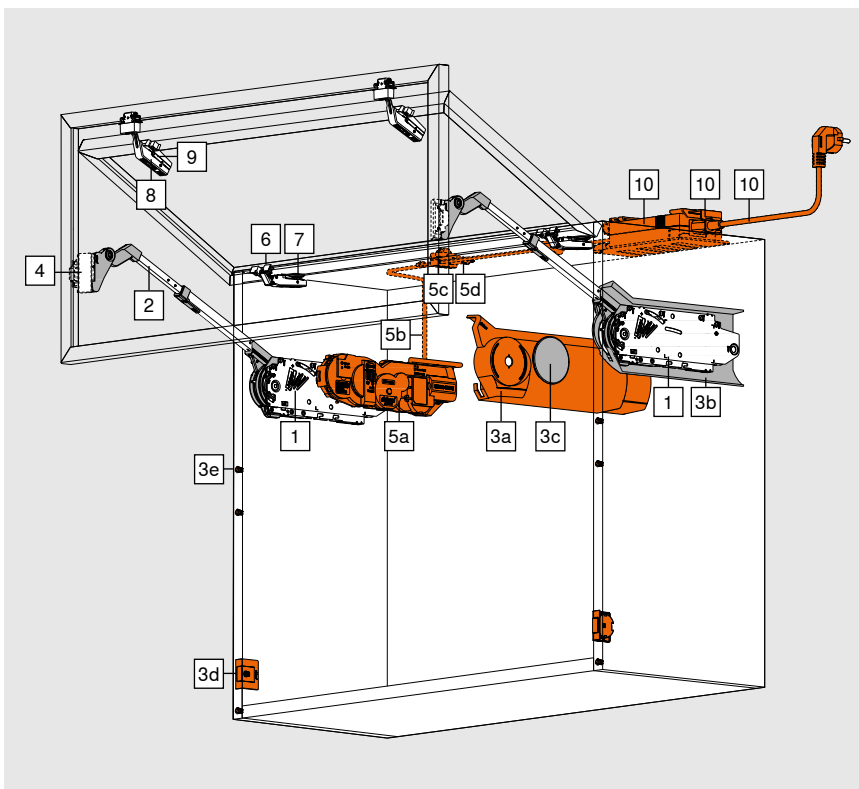
MD Підйом монтажної планки (мм)

Монтаж на саморізи



Монтаж INSERTA | EXPANDO





3 типів силових механізмів
достатньо для роботи з усім
асортиментом фасадів.

Визначивши коефіцієнт потужності, Ви
зможете підібрати потрібний тип силового
механізму. Коефіцієнт потужності залежить
від ваги нижнього та верхнього фасадів із
ручкою та висоти корпусу.

Якщо діапазони потужності перетинаються,
рекомендуємо обрати потужніший силовий
механізм!

Якщо фасади асиметричні, то більший
фасад треба розташувати вгорі!



Коефіцієнт потужності (LF) = висота корпусу (КН) [мм] x
вага фасаду разом із вагою ручки [кг]

- Стандарт
- SERVO-DRIVE

Інформація для замовлення

1	<input type="checkbox"/>	Комплект силового механізму
		Коефіцієнт потужності LF
		2600–5500 (1 шт. LF 960-2650) 20F2200.05
		5350–10150 20F2500.05
		9000–17250 20F2800.05
Комплектація:		
1	2 x	Симетричний силовий механізм
-	8 x	Саморізи Ø 4 x 35 мм

3	<input type="checkbox"/>	Комплект заглушок
		Колір
		HGR, SW, TGR
		Матеріал
		Пластмаса
		20F8000
Комплектація:		
-	1 x	Заглушка основна, лів.
3b	1 x	Заглушка основна, пр.
3c	2 x	Мала заглушка, з логотипом Blum

2	<input type="checkbox"/>	Комплект телескопічних важелів
		Висота корпусу КН (мм) ¹
		480–570 20F3200.01
		560–710 20F3500.01
		700–900 20F3800.01
		760–1040 20F3900.01
Комплектація:		
2	2 x	Телескопічний важіль, симетричний

3	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект заглушок для SERVO-DRIVE
		Колір
		HGR, SW, TGR
		Матеріал
		Пластмаса
		21F8000
Комплектація:		
3a	1 x	Заглушка для SERVO-DRIVE, основна, лів.
3b	1 x	Заглушка основна, пр.
3c	2 x	Мала заглушка, з логотипом Blum
3d	2 x	Радіокнопка SERVO-DRIVE
3e	6 x	Дистанційний амортизатор Blum Ø 5 мм

¹ Якщо фасади асиметричні, "теоретична висота корпусу" ТКН =
висота верхнього фасаду FHo (мм) x 2 + зазори

Базовий комплект і SERVO-DRIVE для AVENTOS HF Вузький алюмінієвий профіль

AVENTOS HF



Інформація для замовлення

4		Тримач CLIP для телескопічного важеля	
		Тип	Підйом (мм)
		Лів./прав.	0
			175H5B00

5		Комплект SERVO-DRIVE	
		Колір	Матеріал
		R7037	Пластмаса
			21FA000

Комплектація:

5a	1 x	Привод
5b	1 x	Розподільний кабель, 1500 мм
5c	1 x	З'єднувальний вузол
5d	2 x	Захист кінців кабелю

6		Завіса для алюмінієвого профілю CLIP top 120°	
		Чашка	Пружина
		Саморізи	Без
			72T550A.TL
3 завіси для корпусу KB від 1200 мм завширшки або для ваги фасаду від 12 кг			
4 завіси для корпусу KB від 1800 мм завширшки або для ваги фасаду від 20 кг			

7		Монтажна планка для завіси CLIP top 120°	
Рекомендовано:			
Вид кріплень		Підйом (мм)	
Саморізи		0	175H3100
EXPANDO		0	177H3100E
Під прес		0	177H3100

Стандартні монтажні планки, підйом залежить від зазора вгорі

8		Середня завіса CLIP top для алюмінієвого профілю	
		Чашка	Пружина
		Саморізи	Без
			78Z550AT

3 завіси для корпусу KB від 1200 мм завширшки або для ваги фасаду від 12 кг

4 завіси для корпусу KB від 1800 мм завширшки або для ваги фасаду від 20 кг

9		Тримач CLIP для середньої завіси	
		Тип	Підйом (мм)
		Симетричний	0
			175H5A00

10		Блок живлення від Blum та аксесуари	
Див. сторінку 74			

Аксесуари

-		Обмежувач кута відкриття	
		Кут відкриття	Колір
		104°	TGR
		83°	R7037
			20F7051
			20F7011

Колір	
HGR	Світло-сірий
SW	Білий шовк
TGR	Темно-сірий
R7037	RAL 7037 попелясто-сірий

AVENTOS HF

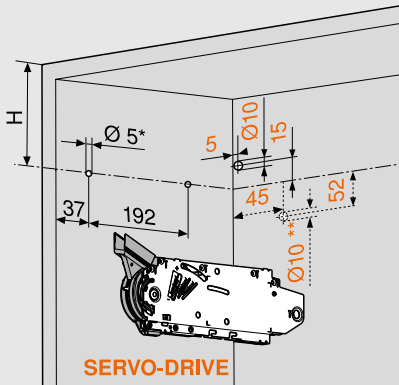


Базовий комплект і SERVO-DRIVE для AVENTOS HF Фасади з вузького алюмінієвого профілю, симетричні / асиметричні

Проектування

Фасади з вузького алюмінієвого профілю, симетричні

Позиція свердління



SERVO-DRIVE

Висота корпусу КН (мм)

Н (мм)

480–549 КН x 0.3 - 28

550–1040 КН x 0.3 - 57

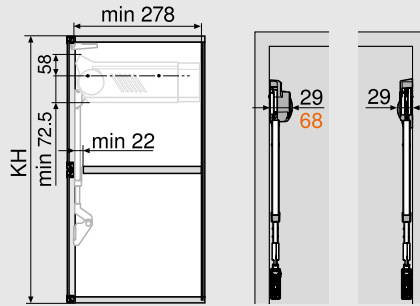
4 x саморізи Ø 4 x 35 мм

Свердлити під розподільний кабель SERVO-DRIVE лише зліва

* Глибина свердління 5 мм

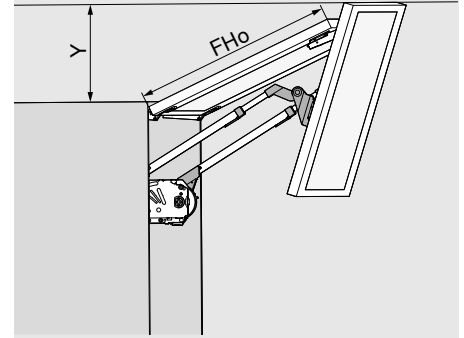
** Альтернативна позиція свердління

Потрібний простір



SERVO-DRIVE

КН Висота корпусу



Обмежувач кута відкриття

Y (мм)

Без FHo x 0.44 + 38

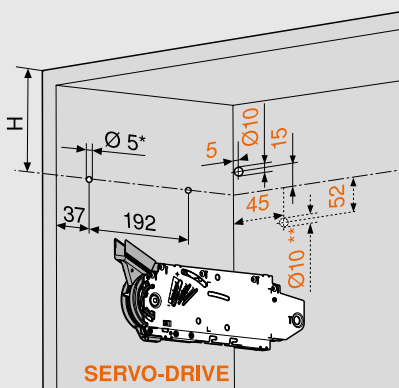
104° FHo x 0.24 + 34

83° 0

FHo Висота верхнього фасаду

Фасади з вузького алюмінієвого профілю, асиметричні

Позиція свердління



SERVO-DRIVE

Теор. висота корпусу ТКН (мм)

Н (мм)

480–549 ТКН x 0.3 - 28

550–1040 ТКН x 0.3 - 57

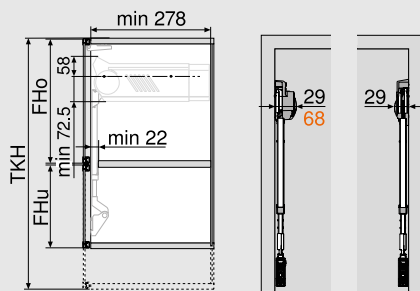
4 x саморізи Ø 4 x 35 мм

Свердлити під розподільний кабель SERVO-DRIVE лише зліва

* Глибина свердління 5 мм

** Альтернативна позиція свердління

Потрібний простір



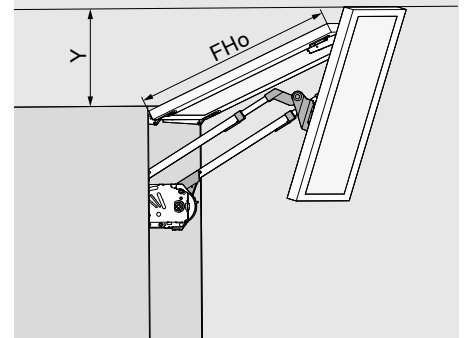
SERVO-DRIVE

ТКН = FHo (мм) x 2 + зазори

ТКН Теоретична висота корпусу

FHo Висота верхнього фасаду

FHu Висота нижнього фасаду



Обмежувач кута відкриття

Y (мм)

Без FHo x 0.44 + 38

104° FHo x 0.24 + 34

83° 0

FHo Висота верхнього фасаду

Якщо фасади асиметричні, то більший фасад треба розташувати вгору!

Базовий комплект і SERVO-DRIVE для AVENTOS HF Фасади з вузького алюмінієвого профілю, симетричні / асиметричні

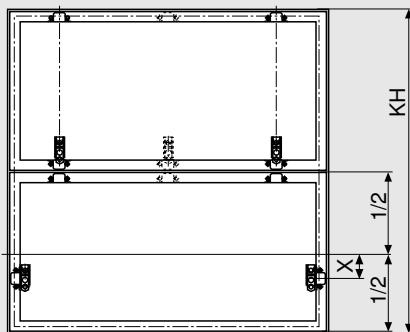
AVENTOS HF



Проектування

Фасади з вузького алюмінієвого профілю, симетричні

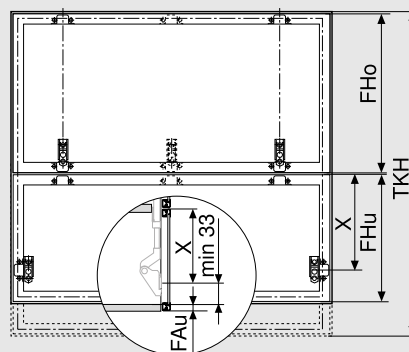
Обробка фасаду



Висота корпусу KH (мм)	X (мм)
480–549	54
550–1040	31

Фасади з вузького алюмінієвого профілю, асиметричні

Обробка фасаду



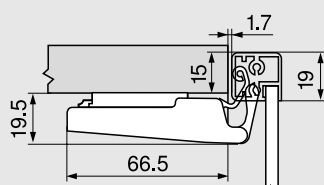
Теор. висота корпусу TKH (мм)	X (мм)
480–549	$FHo / 2 + 54$
550–1040	$FHo / 2 + 31$

FHo Висота верхнього фасаду

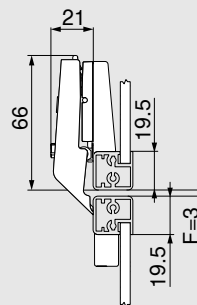
FHu Висота нижнього фасаду

FAU Накладення фасаду знизу

Завіса для алюмінієвого профілю CLIP top 120°



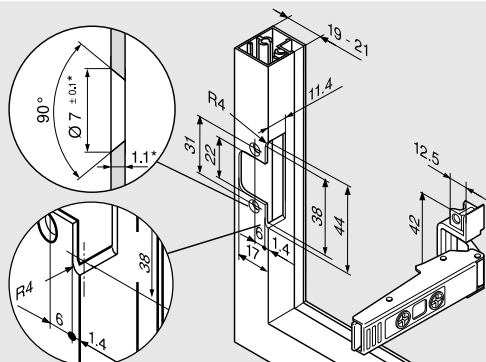
Середня завіса CLIP top для алюмінієвого профілю



F Зазор мін. 1.5 мм

Від товщини рамки 20.5 мм потрібно регулювати зазор

Монтаж на саморізи (завіса | монт. планка)

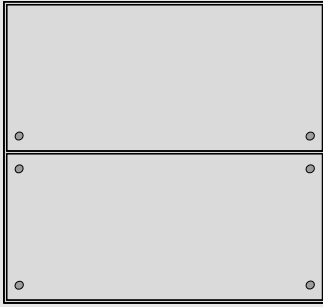


* Зважайте на розміри, якщо товщина матеріалу інша

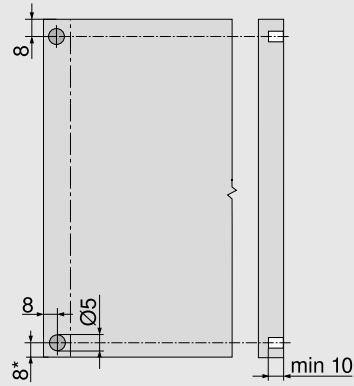
Інформацію про проектування SERVO-DRIVE див. на стор. 34

Проектування

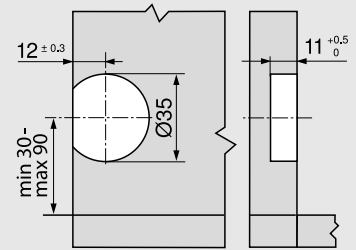
Дистанційний амортизатор Blum (тільки для конструкцій із SERVO-DRIVE)



Вставити дистанційний амортизатор Blum (не вклеювати)



Радіокнопка SERVO-DRIVE



Рекомендація для фасадів із алюмінієвого профілю

Потрібно передбачити отвори для дистанційних амортизаторів Blum у боковині корпусу

Якщо все ж таки Ви кріпите амортизатори до фасаду, то зробіть пробне встановлення

* Від нижнього краю корпусу, якщо фасади виступають вниз

Монтаж і регулювання



Інформація про
монтаж
і регулювання

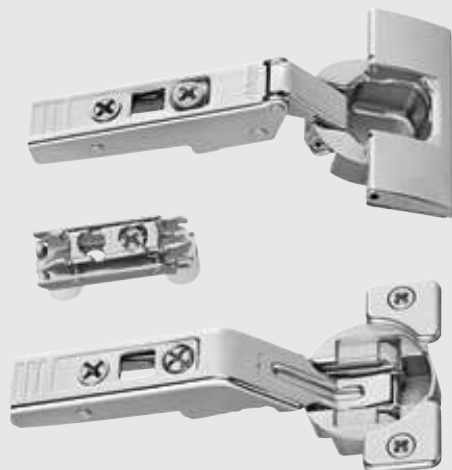
➤ www.blum.com/aventos-hf-assembly

Базовий комплект і SERVO-DRIVE для AVENTOS HF Акcesуари

AVENTOS HF



Комплект завіс – дерев'яні фасади



Інформація для замовлення

Вид кріплення

INSERTA | Під прес | EXPANDO

☎ 78Z5530T11

Комплектація:

2x	Завіса CLIP top 120° (без пружини) 70T5590BTL
2 x	Середня завіса CLIP top без пружини 78Z5530T
6 x	Пряма монтажна планка з ексцентриком 177H3100

Комплект завіс – дерев'яні фасади та широкий алюмінієвий профіль



Інформація для замовлення

Вид кріплення

Саморізи¹

☎ 78Z5500T12

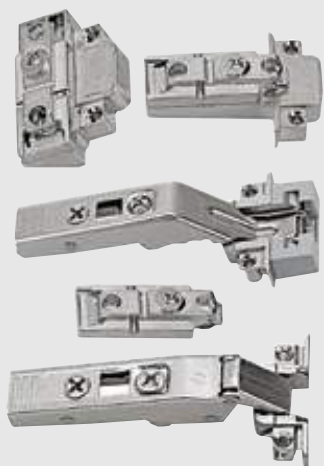
Комплектація:

2x	Завіса CLIP top 120° (без пружини) 70T5550.TL
2 x	Середня завіса CLIP top без пружини 78Z5500T
6 x	Пряма монтажна планка з ексцентриком 175H3100

¹ Для дерев'яних фасадів використовуйте саморізи для ДСП (609.1x00) з кожного боку. Для широкого алюмінієвого профілю використовуйте саморізи під потай (660.0950) з кожного боку.

Для фасадів із широкого алюмінієвого профілю до середньої завіси CLIP top потрібна додаткова хрестоподібна монтажна планка.

Комплект завіс – вузький алюмінієвий профіль



Інформація для замовлення

Вид кріплення

Саморізи

☎ 78Z550AT11

Комплектація:

2x	Завіса CLIP top 120° для алюмінієвого профілю без пружини 72T550A.TL
2 x	Середня завіса CLIP top для алюмінієвого профілю без пружини 78Z550AT
2 x	Пряма монтажна планка з ексцентриком 175H5400
2 x	Тримач CLIP, симетричний 175H5A00
2 x	Тримач CLIP, лів. / прав. 175H5B00

AVENTOS HS

Із підймальним механізмом AVENTOS HS навіть великий суцільний фасад піднімається плавно, мов пір'їнка. Водночас залишається в досталь вільного простору над корпусом, це дає змогу урізноманітнити дизайн, скажімо, декоративними панелями. Монтаж не потребує особливих зусиль, його виконують практично без інструментів.

blum

BLUMOTION

by Blum

SERVO-DRIVE

by Blum

Докладна інформація про
AVENTOS HS



> [www.blum.com/
aventoshs](http://www.blum.com/aventoshs)



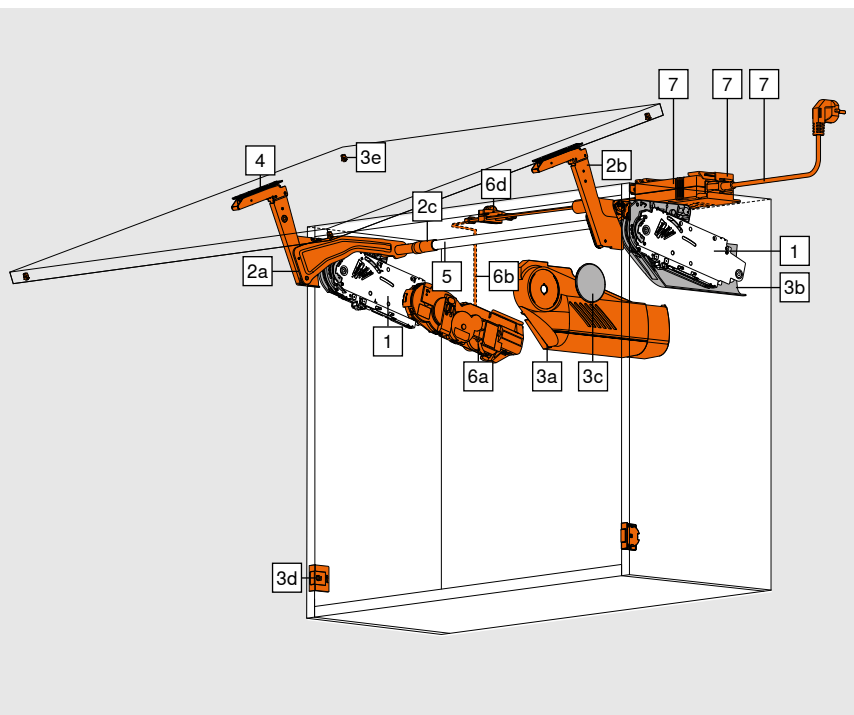
Відкидний підймальний механізм також можна встановити із EXPANDO T, системою кріплення для тонких фасадів. Позиції кріплення незмінні.



На власний смак: верхні шафи з AVENTOS HS можна прикрасити декоративними панелями чи карнизом.



Основа цього виробу Blum – силовий механізм із BLUMOTION та блоком міцних пружин.



Для правильного підбору силового механізму потрібно знати висоту корпусу КН і вагу фасаду разом із ручкою.

Приклад

Висота корпусу КН = 600 мм

Вага фасаду = 10 кг

Потрібний силовий механізм = 20S2E00.05

КН = 602 мм → 600 мм

КН = 603 мм → 605 мм

Якщо діапазони потужності перетинаються, рекомендуємо обрати потужніший силовий механізм!

Стандарт

SERVO-DRIVE

Інформація для замовлення

Комплект силового механізму											
КН (мм)	Висота корпусу КН 350–525 мм			КН (мм)	Висота корпусу КН 526–675 мм			КН (мм)	Висота корпусу КН 676–800 мм		
	20S2A00.05	20S2B00.05	20S2C00.05		20S2D00.05	20S2E00.05	20S2F00.05		20S2G00.05	20S2H00.05	20S2I00.05
	Вага фасаду з ручкою (кг)				Вага фасаду з ручкою (кг)				Вага фасаду з ручкою (кг)		
350	2.00–5.00	4.50–9.50	9.25–10.50	526	3.00–6.75	6.25–13.00	12.00–16.50	676	3.50–8.00	7.00–13.50	13.00–21.50
355	2.00–4.75	4.50–9.50	9.25–10.50	530	3.00–6.75	6.25–12.75	11.75–16.75	680	3.50–8.00	7.00–13.50	13.00–21.50
360	2.00–4.75	4.50–9.50	9.25–10.75	535	3.00–6.75	6.25–12.75	11.75–16.75	685	3.50–8.00	7.00–13.25	12.75–21.50
365	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.00	540	3.00–6.50	6.00–12.75	11.75–17.00	690	3.50–7.75	6.75–13.25	12.75–21.50
370	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.00	545	3.00–6.50	6.00–12.50	11.50–17.25	695	3.50–7.75	6.75–13.25	12.50–21.50
375	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.25	550	3.00–6.50	6.00–12.50	11.50–17.25	700	3.50–7.75	6.75–13.25	12.50–21.50
380	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.25	555	3.00–6.50	6.00–12.50	11.50–17.50	705	3.50–7.75	6.75–13.25	12.25–21.50
385	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.50	560	3.00–6.50	6.00–12.25	11.25–17.50	710	3.50–7.75	6.75–13.25	12.25–21.25
390	2.00–4.75	4.50–9.00	8.75–11.50	565	3.00–6.25	5.75–12.25	11.25–17.75	715	3.50–7.50	6.75–13.00	12.00–21.25
395	2.00–4.75	4.50–9.00	8.75–11.75	570	3.00–6.25	5.75–12.25	11.25–17.75	720	3.50–7.50	6.75–13.00	12.00–21.25
400	2.00–4.75	4.25–9.00	8.75–12.00	575	3.00–6.25	5.75–12.00	11.00–18.00	725	3.50–7.50	6.75–13.00	12.00–21.00
405	2.25–4.50	4.25–9.00	8.75–12.00	580	3.00–6.25	5.75–12.00	11.00–18.00	730	3.50–7.50	6.75–13.00	11.75–21.00
410	2.25–4.50	4.25–9.00	8.75–12.25	585	3.00–6.25	5.75–12.00	10.75–18.25	735	3.50–7.50	6.50–13.00	11.75–20.75
415	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.50	590	3.00–6.00	5.50–12.00	10.75–18.25	740	3.50–7.25	6.50–12.75	11.75–20.75
420	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.50	595	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.50	745	3.50–7.25	6.50–12.75	11.50–20.50
425	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.75	600	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.50	750	3.50–7.25	6.50–12.75	11.50–20.50
430	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.75	605	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.50	755	3.75–7.25	6.50–12.75	11.25–20.50
435	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–13.00	610	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.50	760	3.75–7.25	6.50–12.75	11.25–20.25
440	2.25–4.50	4.25–8.50	8.25–13.00	615	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.75	765	3.75–7.25	6.50–12.50	11.00–20.25
445	2.25–4.50	4.25–8.50	8.25–13.25	620	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.75	770	3.75–7.00	6.25–12.50	11.00–20.25
450	2.25–4.25	4.00–8.50	8.25–13.50	625	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.75	775	3.75–7.00	6.25–12.50	11.00–20.25
455	2.25–4.25	4.00–8.50	8.25–13.50	630	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.75	780	4.00–7.00	6.25–12.50	10.75–20.25
460	2.25–4.25	4.00–8.25	8.00–13.75	635	3.00–5.50	5.25–11.50	10.25–18.75	785	4.00–7.00	6.25–12.50	10.75–20.00
465	2.25–4.25	4.00–8.25	8.00–13.75	640	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–18.75	790	4.00–7.00	6.00–12.25	10.75–20.00
470	2.50–4.25	4.00–8.25	8.00–14.00	645	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–18.75	795	4.00–7.00	6.00–12.25	10.50–20.00
475	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.00	650	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–19.00	800	4.00–7.00	6.00–12.25	10.50–20.00
480	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.25	655	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–19.00				
485	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.25	660	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–19.00				
490	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.50	665	3.00–5.25	5.00–11.00	09.75–19.00				
495	2.50–4.25	3.75–7.75	7.50–14.50	670	3.00–5.25	5.00–11.00	09.75–19.00				
500	2.50–4.25	3.50–7.75	7.50–14.75	675	3.00–5.25	5.00–11.00	09.75–19.00				
505	2.50–4.00	3.50–7.75	7.50–14.75								
510	2.50–4.00	3.50–7.75	7.50–14.75								
515	2.50–4.00	3.50–7.50	7.25–14.75								
520	2.50–4.00	3.50–7.50	7.25–15.00								
525	2.50–4.00	3.25–7.50	7.25–15.00								

Комплектація:		
1	2 x	Симетричний силовий механізм
-	10 x	Саморізи Ø 4 x 35 мм

Інформація для замовлення

2	<input type="checkbox"/>	Комплект важелів	
		Колір	Матеріал
		Нікельований	Сталь
			20S3500.06
Комплектація:			
2a	1 x	Лівий важіль	
2b	1 x	Правий важіль	
2c	2 x	Заглушка на штангу поперечної стабілізації	

2	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект важелів для SERVO-DRIVE	
		Колір	Матеріал
		Нікельований	Сталь
			21S3500.01
Комплектація:			
2a	1 x	Важіль для SERVO-DRIVE, лів.	
2b	1 x	Важіль для SERVO-DRIVE, прав.	
2c	2 x	Заглушка на штангу поперечної стабілізації	

3	<input type="checkbox"/>	Комплект заглушок	
		Колір	Матеріал
		HGR, SW, TGR	Пластмаса
			20S8000
Комплектація:			
-	1 x	Закрутка основна, лів.	
3b	1 x	Закрутка основна, пр.	
3c	2 x	Мала закрутка, з логотипом Blum	

3	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект заглушок для SERVO-DRIVE	
		Колір	Матеріал
		HGR, SW, TGR	Пластмаса
			21S8000
Комплектація:			
3a	1 x	Закрутка для SERVO-DRIVE, основна, лів.	
3b	1 x	Закрутка основна, пр.	
3c	2 x	Мала закрутка, з логотипом Blum	
3d	2 x	Радіокнопка SERVO-DRIVE	
3e	4 x	Дистанційний амортизатор Blum Ø 5 мм	

4	<input type="checkbox"/>	Комплект кріплень фасаду	
		Тип	
		Дерево / широкий алюмінієвий профіль	¹ 20S4200
		Вузкий алюмінієвий профіль	20S4200A

¹ Для дерев'яних фасадів використовуйте 4 саморізи для ДСП (609.1x00) з кожного боку. Для широкого алюмінієвого профілю використовуйте 4 саморізи під потай (660.0950) з кожного боку.

-	<input type="checkbox"/>	Кріплення фасаду	
		Тип	
		Тонкі фасади	20S42T1
EXPANDO T підходить для тонких фасадів – див. сторінку 72			

5	<input type="checkbox"/>	Штанга поперечної стабілізації, круга	
		Діаметр (мм)	Довжина (мм)
		Ø 16	1061
			20Q1061UN
Під розкрій			
Розкрій	<input type="checkbox"/>	Внутрішня ширина корпусу LW - 129 мм	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Внутрішня ширина корпусу LW - 164 мм	

-	<input type="checkbox"/>	Комплект з'єднувача штанги поперечної стабілізації	
		Від внутрішньої ширини корпусу LW 1190 мм	
		Діаметр (мм)	Матеріал
		Ø 16	Алюміній
			20Q153ZN
Комплектація:			
-	1 x	З'єднувач	
-	1 x	Тримач	
-	2 x	Закрутка на штангу поперечної стабілізації	
Розкрій для 5	<input type="checkbox"/>	Внутрішня ширина корпусу LW / 2 - 147 мм	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Внутрішня ширина корпусу LW / 2 - 165 мм	

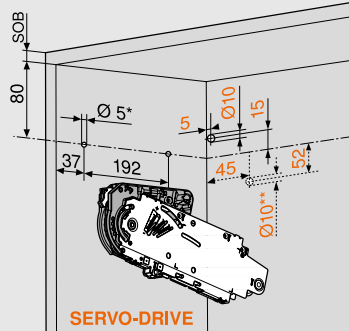
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект SERVO-DRIVE	
		Колір	Матеріал
		R7037	Пластмаса
			21FA000
Комплектація:			
6a	1 x	Привод	
6b	1 x	Розподільний кабель, 1500 мм	
6c	1 x	З'єднувальний вузол	
6d	2 x	Захист кінців кабелю	
У конструкції з кількох корпусів за одним фасадом рекомендуємо використовувати один привод SERVO-DRIVE у кожному корпусі!			

7	<input checked="" type="checkbox"/>	Блок живлення від Blum та аксесуари	
Див. сторінку 74			

Колір	
HGR	Світло-сірий
SW	Білий шовк
TGR	Темно-сірий
R7037	RAL 7037 попелясто-сірий

Проектування

Позиція свердління



SERVO-DRIVE

5 x саморізи Ø 4 x 35 мм

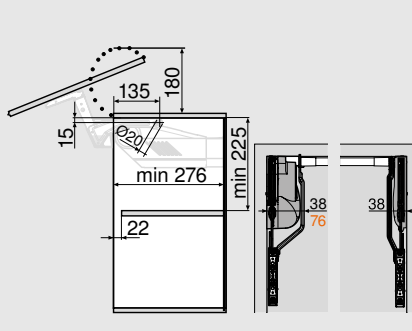
Свердлити під розподільний кабель SERVO-DRIVE лише зліва

* Глибина свердління 5 мм

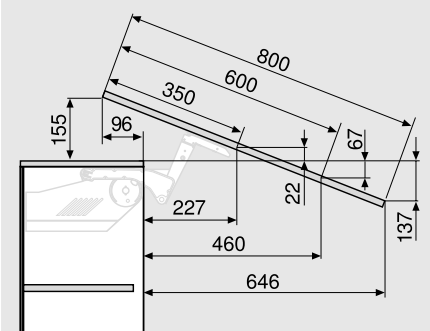
** Альтернативна позиція свердління

SOB Товщина кришки корпусу

Потрібний простір



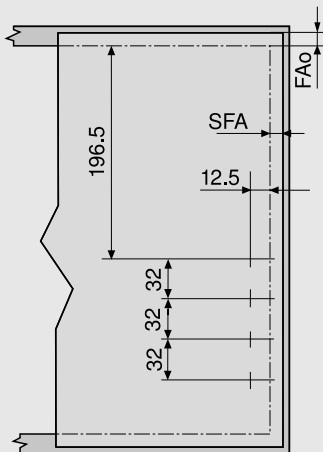
SERVO-DRIVE



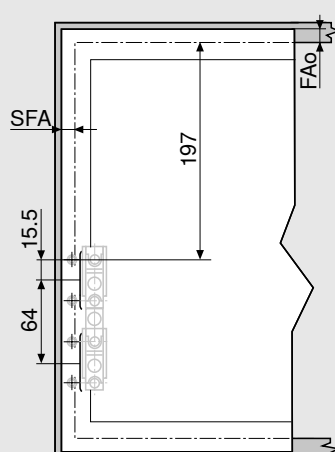
Розміри змінюються залежно від регулювання нахилу

Обробка фасаду

Дерево / широкий алюмінієвий профіль



Вузький алюмінієвий профіль

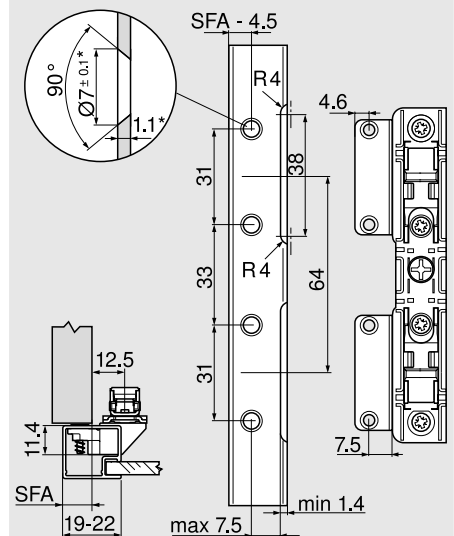


Встановлення біля стіни: потрібний мінімальний зазор 5 мм

FAo Накладення фасаду зверху

SFA Накладення фасаду збоку

Вузький алюмінієвий профіль



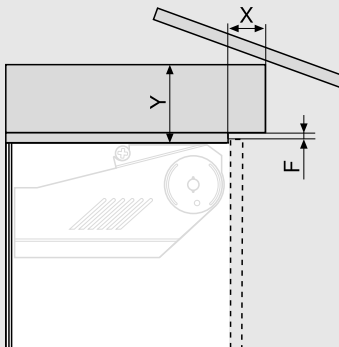
Із профілем 19 мм завширки накладення фасаду на боковину корпусу SFA може становити 11–18 мм

* Зважайте на розміри, якщо товщина матеріалу інша

SFA Накладення фасаду збоку

Проектування

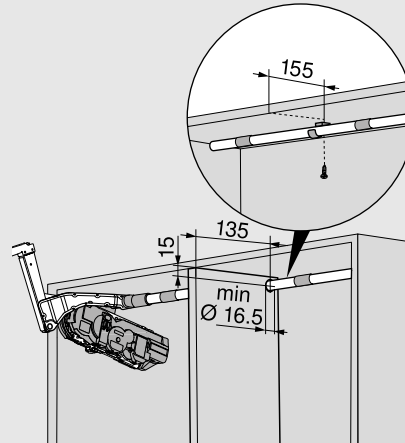
Потрібний простір –
декоративна панель | карниз



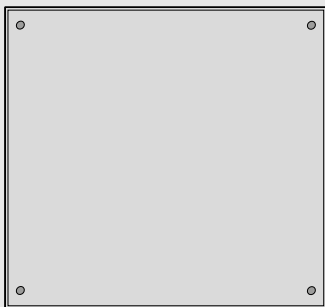
F (мм)	3.0	2.0	1.5
X макс. (мм)	35	31	28
Y макс. (мм)	101	101	101

F Зазор

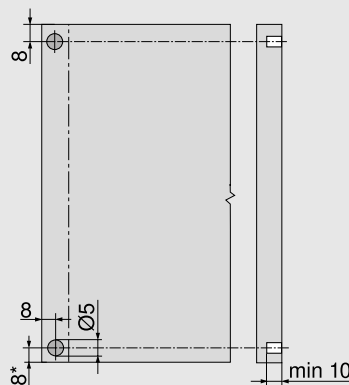
З'єднувач



Дистанційний амортизатор Blum (тільки для конструкцій із SERVO-DRIVE)



Вставити дистанційний амортизатор Blum
(не клеювати)



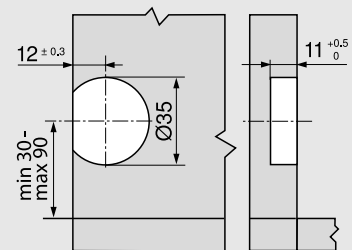
Рекомендація для фасадів із алюмінієвого профілю

Потрібно передбачити отвори для дистанційних амортизаторів Blum у боковині корпусу

Якщо все ж таки Ви кріпите амортизатори до фасаду, то зробіть пробне встановлення

* Від нижнього краю корпусу, якщо фасади виступають вниз

Радіокнопка SERVO-DRIVE



Монтаж і регулювання



Інформація про
монтаж
і регулювання

> www.blum.com/aventos-hs-assembly

AVENTOS HL

У вертикальному підйимальному механізмі AVENTOS HL вдало поєднано дизайн і функціональність. Фасад повністю підіймається над корпусом, тому доступ до речей у шафці вільний. Цей підйімач підходить також для особливих конструкцій, наприклад, дає змогу вбудувати електроприлади у шафу-пенал.

 blum®

BLUMOTION

by Blum

SERVO-DRIVE

by Blum

Докладна інформація про
AVENTOS HL



➤ [www.blum.com/
aventoshl](http://www.blum.com/aventoshl)



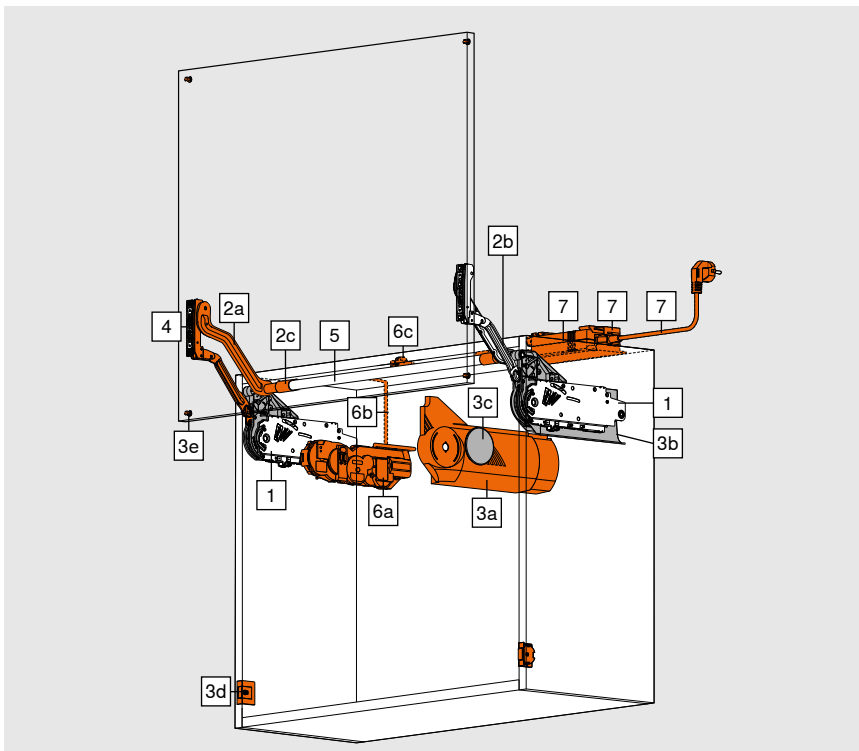
Із електричною технологією SERVO-DRIVE навіть великі фасади зручно підіймати й опускати.



Просто краса: електроприлади приховано за візуально спільним фасадом, обладнаним підіймачем AVENTOS HL.



Основа цього виробу Blum – силовий механізм із BLUMOTION та блоком міцних пружин.



5 типів силових механізмів достатньо для роботи з усім асортиментом фасадів.

Для правильного підбору силового механізму потрібно знати висоту корпусу КН і вагу фасаду разом із ручкою.

Якщо діапазони потужності перетинаються, рекомендуємо обрати потужніший силовий механізм!

- Стандарт
- SERVO-DRIVE

Інформація для замовлення

1	<input type="checkbox"/>	Комплект силового механізму	Висота корпусу КН (мм)				
	<input checked="" type="checkbox"/>		Комплект важелів				
	<input type="checkbox"/>		300–349	350–399	400–550	450–580	
	<input checked="" type="checkbox"/>		20L3200.06	20L3500.06	20L3800.06	20L3900.06	
Вага фасаду з ручкою (кг)			21L3200.01	21L3500.01	21L3800.01	21L3900.01	
			1.25–4.25	1.25–2.50			20L2100.05
			3.50–7.25	1.75–5.00	1.75–3.50		20L2300.05
			6.50–12.00	4.25–9.00	2.75–6.75	2.00–5.25	20L2500.05
			11.00–20.00	8.00–14.75	5.75–11.75	4.25–9.25	20L2700.05
			13.50–20.00	10.50–20.00	8.25–16.50	20L2900.05	
Комплектація:							
1	2 x	Симетричний силовий механізм					
-	10 x	Саморізи Ø 4 x 35 мм					


2	<input type="checkbox"/>	Комплект важелів	Висота корпусу КН (мм)	
	<input checked="" type="checkbox"/>		Комплектація:	
	<input type="checkbox"/>		300–349	20L3200.06
	<input checked="" type="checkbox"/>		350–399	20L3500.06
			400–550	20L3800.06
	<input checked="" type="checkbox"/>		450–580	20L3900.06
-	1 x	Лівий важіль		
2b	1 x	Правий важіль		
2c	2 x	Заглушка на штангу поперечної стабілізації, овальна		

2	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект важелів для SERVO-DRIVE	Висота корпусу КН (мм)	
	<input type="checkbox"/>		Комплектація:	
	<input checked="" type="checkbox"/>		300–349	21L3200.01
	<input type="checkbox"/>		350–399	21L3500.01
	<input checked="" type="checkbox"/>		400–550	21L3800.01
	<input type="checkbox"/>		450–580	21L3900.01
2a	1 x	Важіль для SERVO-DRIVE, лів.		
2b	1 x	Правий важіль		
2c	2 x	Заглушка на штангу поперечної стабілізації, овальна		

Інформація для замовлення

3	<input type="checkbox"/>	Комплект заглушок
	Колір	Матеріал
	HGR, SW, TGR	Пластмаса
		20L8000.01
Комплектація:		
-	1 x	Заклепка основна, лів.
3b	1 x	Заклепка основна, пр.
3c	2 x	Мала заклепка, з логотипом Blum

3	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект заглушок для SERVO-DRIVE
	Колір	Матеріал
	HGR, SW, TGR	Пластмаса
		21L8000
Комплектація:		
3a	1 x	Заклепка для SERVO-DRIVE, основна, лів.
3b	1 x	Заклепка основна, пр.
3c	2 x	Мала заклепка, з логотипом Blum
3d	2 x	Радіокнопка SERVO-DRIVE
3e	4 x	Дистанційний амортизатор Blum Ø 5 мм

4	<input type="checkbox"/>	Комплект кріплень фасаду
	Тип	
	Дерево / широкий алюмінієвий профіль ¹	20S4200
	Вузький алюмінієвий профіль	20S4200A
¹ Для дерев'яних фасадів використовуйте 4 саморізи для ДСП (609.1x00) з кожного боку. Для широкого алюмінієвого профілю використовуйте 4 саморізи під потай (660.0950) з кожного боку.		

-	<input type="checkbox"/>	Кріплення фасаду
	Тип	
	Тонкі фасади	20S42T1
EXPANDO T підходить для тонких фасадів – див. сторінку 72		

5	<input type="checkbox"/>	Штанга поперечної стабілізації, овальна
	Тип	Довжина (мм)
	Овальн.	1061
		20Q1061UA
Під розкрій		
Розкрій	<input type="checkbox"/>	Внутрішня ширина корпусу LW - 129 мм
	<input checked="" type="checkbox"/>	Внутрішня ширина корпусу LW - 164мм

-	<input type="checkbox"/>	Комплект з'єднувача штанги поперечної стабілізації
	Від внутрішньої ширини корпусу LW 1190 мм	
	Діаметр (мм)	Матеріал
	Ø 16	Алюміній
		20Q153ZA
Комплектація:		
-	1 x	З'єднувач
-	1 x	Тримач
-	2 x	Заклепка на штангу поперечної стабілізації
Розкрій для 5	<input type="checkbox"/>	Внутрішня ширина корпусу LW / 2 - 147 мм
	<input checked="" type="checkbox"/>	Внутрішня ширина корпусу LW / 2 - 165 мм

6	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект SERVO-DRIVE
	Колір	Матеріал
	R7037	Пластмаса
		21FA000
Комплектація:		
6a	1 x	Привод
6b	1 x	Розподільний кабель, 1500 мм
6c	1 x	З'єднувальний вузол
-	2 x	Захист кінців кабелю
У конструкції з кількох корпусів за одним фасадом рекомендуємо використовувати один привод SERVO-DRIVE у кожному корпусі!		

7	<input checked="" type="checkbox"/>	Блок живлення від Blum та аксесуари
		Див. сторінку 74

Колір	
HGR	Світло-сірий
SW	Білий шовк
TGR	Темно-сірий
R7037	RAL 7037 попелясто-сірий

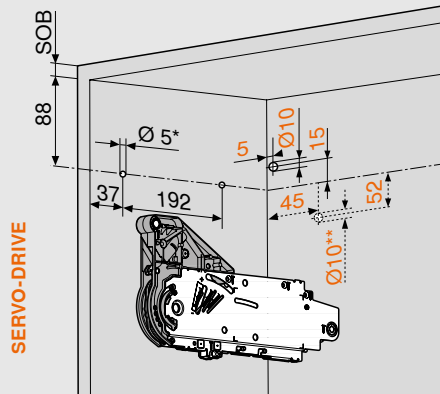
AVENTOS HL



Базовий комплект і SERVO-DRIVE для AVENTOS HL

Проектування

Позиція свердління



5 x саморізи Ø 4 x 35 мм

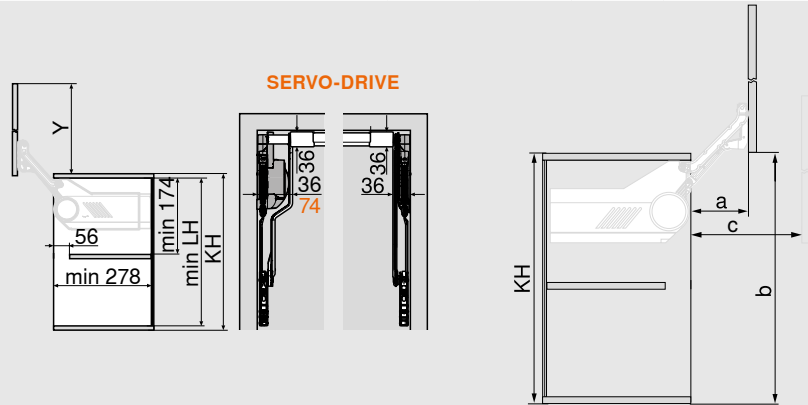
Свердлити під розподільний кабель SERVO-DRIVE лише зліва

* Глибина свердління 5 мм

** Альтернативна позиція свердління

SOB Товщина кришки корпусу

Потрібний простір



Комплект важелів

Стандарт	SERVO-DRIVE	LH мін. (мм) ¹	Y (мм) 1	a (мм)	b (мм) 1	c макс. (мм)
20L3200.06	21L3200.01	262.0	264.0	114.0	257.0	159.0
20L3500.06	21L3500.01	312.0	352.0	146.0	345.0	209.0
20L3800.06	21L3800.01	362.0	440.0	178.0	433.0	259.0
20L3900.06	21L3900.01	412.0	529.0	210.0	522.0	309.5

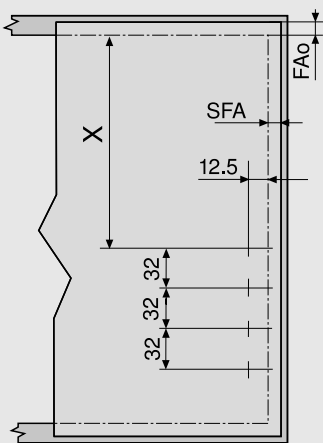
¹ Розміри для нижнього зазора 0 мм

KH Висота корпусу

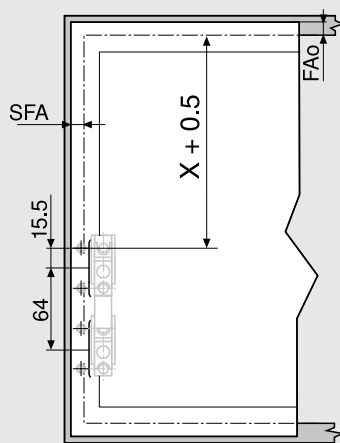
LH Внутрішня висота корпусу

Обробка фасаду

Дерево / широкий алюмінієвий профіль



Вузький алюмінієвий профіль



Комплект важелів

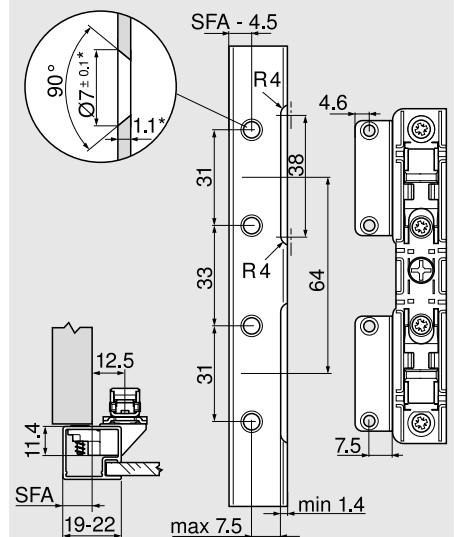
Стандарт	SERVO-DRIVE	X (мм)
20L3200.06	21L3200.01	153
20L3500.06	21L3500.01	203
20L3800.06	21L3800.01	253
20L3900.06	21L3900.01	303

Встановлення біля стіни: потрібний мінімальний зазор 5 мм

FAo Накладення фасаду зверху

SFA Накладення фасаду збоку

Вузький алюмінієвий профіль



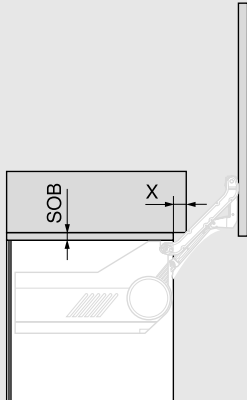
Із профілем 19 мм завширки накладення фасаду на боковину корпусу SFA може становити 11–18 мм

* Зважайте на розміри, якщо товщина матеріалу інша

SFA Накладення фасаду збоку

Проектування

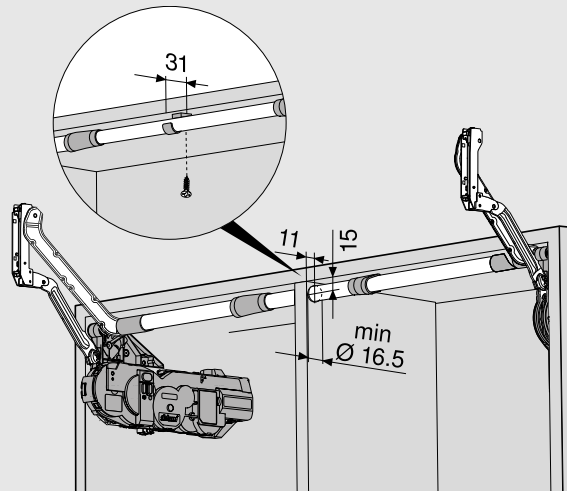
Потрібний простір – декоративна панель | карниз



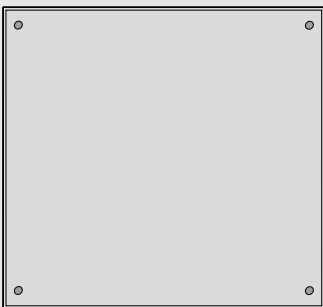
SOB (мм)	16	18	19
X (мм)	28	30	31

SOB Товщина кришки корпусу

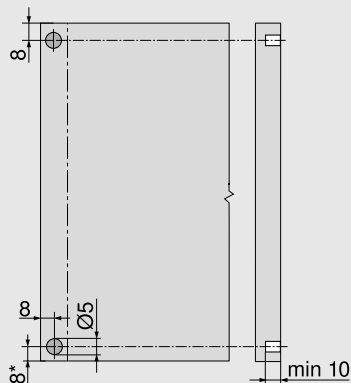
З'єднувач



Дистанційний амортизатор Blum (тільки для конструкцій із SERVO-DRIVE)



Вставити дистанційний амортизатор Blum
(не вклеювати)



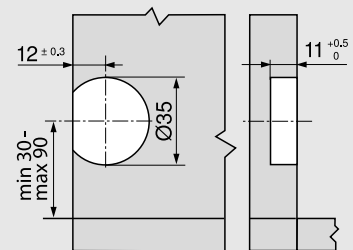
Рекомендація для фасадів із алюмінієвого профілю

Потрібно передбачити отвори для дистанційних амортизаторів Blum у боковині корпусу

Якщо все ж таки Ви кріпите амортизатори до фасаду, то зробіть пробне встановлення

* Від нижнього краю корпусу, якщо фасади виступають вниз

Радіокнопка SERVO-DRIVE



Монтаж і регулювання



Інформація про
монтаж і
регулювання

> www.blum.com/aventos-hl-assembly

AVENTOS HK top

Для AVENTOS HK top потрібно зовсім небагато місця над корпусом. До того ж, цей поворотний підіймач вражає прямолінійним дизайном та багатьма вбудованими функціями. Змонтуєте та відрегулюєте його швидко, надійно та без помилок. Фасади без ручок зручно підіймати з технологіями SERVO-DRIVE чи TIP-ON.

blum

BLUMOTION

by Blum

SERVO-DRIVE

by Blum

TIP-ON

by Blum

Докладна інформація про
AVENTOS HK top



[www.blum.com/
aventoshktop](http://www.blum.com/aventoshktop)



Завдяки лаконічному дизайну AVENTOS HK top можна встановити в будь-якому приміщенні.



Силивий механізм із шаблоном чи з попередньо вмонтованими євровинтами? Оберіть із двох типів монтажу. Положення кріплення однакова за різної висоти корпусу.



Під час введення
SERVO-DRIVE в експлуатацію
Вам допомагають світлові
сигнали.



Обмежувач кута відкриття
вже вбудований. Із безступе-
невим регулюванням можна
точно налаштувати, де повинен
зупинитися фасад.

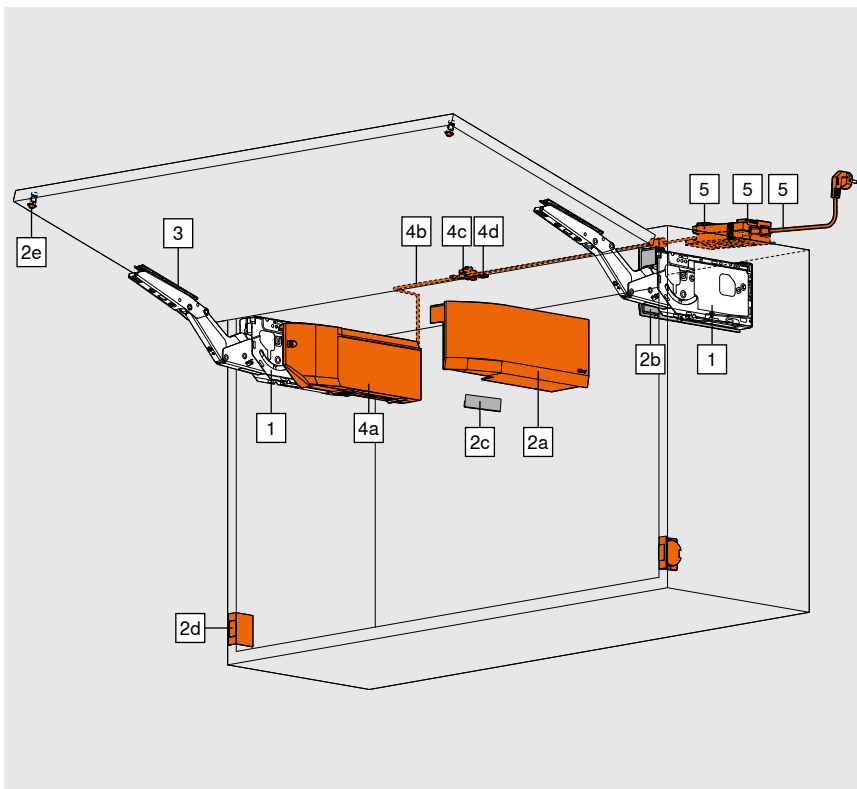


Основа цього виробу Blum –
силовий механізм із
BLUMOTION та блоком
міцних пружин.

AVENTOS HK top



Базовий комплект і SERVO-DRIVE для AVENTOS HK top



4 типів силових механізмів достатньо для роботи з усім асортиментом фасадів.

Визначивши коефіцієнт потужності, Ви зможете підібрати потрібний тип силового механізму. Коефіцієнт потужності залежить від ваги фасаду разом із подвійною вагою ручки та висоти корпусу.

Якщо застосовується третій силовий механізм, то коефіцієнт потужності збільшується на 50 % і відповідно можна використовувати важчий фасад.

Якщо діапазони потужності перетинаються, рекомендуємо обрати потужніший силовий механізм!



Коефіцієнт потужності (LF) = висота корпусу (KH) [мм] x вага фасаду разом із подвійною вагою ручки [кг]

- Стандарт
- SERVO-DRIVE

Інформація для замовлення

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект силового механізму		
			Монтаж із попередньо встановленими євровгвинтами		
LF		OW			
420–1610		107°		22K2310	
930–2800		107°		22K2510	
1730–5200		107°		22K2710	
3200–9000		107°		22K2910	
Комплектація:					
1	2 x	Симетричний силовий механізм із попередньо встановленими євровгвинтами			

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект силового механізму		
			Монтаж із попередньо встановленим шаблоном		
LF		OW			
420–1610		107°		22K2300	
930–2800		107°		22K2500	
1730–5200		107°		22K2700	
3200–9000		107°		22K2900	
Комплектація:					
1	2 x	Симетричний силовий механізм			
-	-	Із шаблоном			
-	8 x	Саморізи Ø 4 x 35 мм			

LF Коефіцієнт потужності

OW Кут відкриття (безступеневе регулювання)

Примітка

Для двох силових механізмів максимальна вага фасаду 18 кг

Якщо використано третій силовий механізм, коефіцієнт потужності LF збільшується на 50 %. У широких корпусах рекомендуємо встановлювати третій силовий механізм, бо відкритий фасад може прогинатися.

Базовий комплект і SERVO-DRIVE для AVENTOS HK top

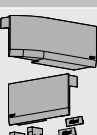
AVENTOS HK top




Інформація для замовлення

2	<input type="checkbox"/>	Комплект заглушок		
	Колір	Матеріал		
	HGR, SW, TGR	Пластмаса	22K8000	

Комплектація:				
-	1 x	Основна заглушка, лів.		
2b	1 x	Основна заглушка, прав.		
2c	2 x	Мала заглушка, з логотипом Blum		
		IN-G		

2	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект заглушок для SERVO-DRIVE		
	Колір	Матеріал		
	HGR, SW, TGR	Пластмаса	23K8000	

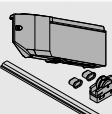
Комплектація:				
2a	1 x	Основна заглушка для SERVO-DRIVE, лів.		
2b	1 x	Основна заглушка, прав.		
2c	2 x	Мала заглушка, з логотипом Blum		
		IN-G		
2d	2 x	Радіокнопка SERVO-DRIVE		
2e	2 x	Дистанційний амортизатор Blum Ø 5 мм		

3	<input type="checkbox"/>	Комплект кріплень фасаду		
	Тип			
	Дерево / широкий алюмінієвий профіль	¹	20S4200	
	Вузький алюмінієвий профіль		20S4200A	

¹ Для дерев'яних фасадів використовуйте 4 саморізи для ДСП (609.1x00) з кожного боку. Для широкого алюмінієвого профілю використовуйте 4 саморізи під потай (660.0950) з кожного боку.

-	<input type="checkbox"/>	Кріплення фасаду		
	Тип			
	Тонкі фасади		20S42T1	

EXPANDO T підходить для тонких фасадів – див. сторінку 72

4	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект SERVO-DRIVE		
	Колір	Матеріал		
	R7037	Пластмаса	23KA000	

Комплектація:				
4a	1 x	Привод		
4b	1 x	Розподільний кабель, 1500 мм		
4c	1 x	З'єднувальний вузол		
4d	2 x	Захист кінців кабелю		

Якщо силових механізмів 3 і більше, рекомендуємо встановлювати 2 синхронізовані приводи

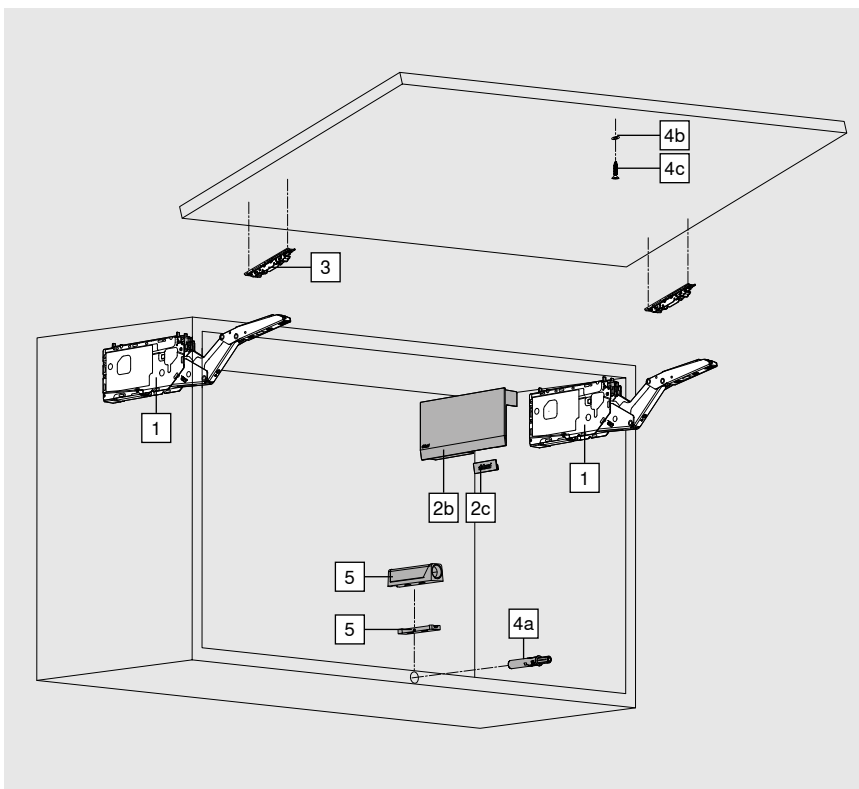
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Блок живлення від Blum та аксесуари		
Див. сторінку 74				

Колір				
HGR	Світло-сірий			
SW	Білий шовк			
TGR	Темно-сірий			
R7037	RAL 7037 попелясто-сірий			
IN-G	Нержавна сталь			

AVENTOS HK top



TIP-ON для AVENTOS HK top



4 типів силових механізмів достатньо для роботи з усім асортиментом фасадів.

Визначивши коефіцієнт потужності, Ви зможете підібрати потрібний тип силового механізму. Коефіцієнт потужності залежить від ваги фасаду разом із подвійною вагою ручки та висоти корпусу.

Якщо застосовується третій силовий механізм, то коефіцієнт потужності збільшується на 50 % і відповідно можна використовувати важчий фасад.

Якщо діапазони потужності перетинаються, рекомендуємо обрати потужніший силовий механізм!



Коефіцієнт потужності (LF) = висота корпусу (KH) [мм] x вага фасаду разом із подвійною вагою ручки [кг]

■ TIP-ON

Інформація для замовлення

1	■	Комплект силового механізму для TIP-ON		
		Монтаж із попередньо встановленими єврогвинтами		
		LF	OW	
		420–1610	107°	22K2310T
		930–2800	107°	22K2510T
		1730–5200	100°	22K2710T
3200–9000	100°	22K2910T		
Комплектація:				
1	2 x	Симетричний силовий механізм із попередньо встановленими єврогвинтами		

1	■	Комплект силового механізму для TIP-ON		
		Монтаж із попередньо встановленим шаблоном		
		LF	OW	
		420–1610	107°	22K2300T
		930–2800	107°	22K2500T
		1730–5200	100°	22K2700T
3200–9000	100°	22K2900T		
Комплектація:				
1	2 x	Симетричний силовий механізм		
-	-	Із шаблоном		
-	8 x	Саморізи Ø 4 x 35 мм		

LF Коефіцієнт потужності

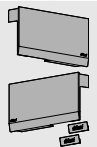
OW Кут відкриття (безступеневе регулювання)


Примітка

Для двох силових механізмів максимальна вага фасаду 18 кг


Якщо використано третій силовий механізм, коефіцієнт потужності LF збільшується на 50 %. У широких корпусах рекомендуємо встановлювати третій силовий механізм, бо відкритий фасад може прогинатися

Інформація для замовлення

2			
			
Комплект заглушок		Колір	Матеріал
		HGR, SW, TGR	Пластмаса
			22K8000
Комплектація:			
-	1 x	Основна заглушка, лів.	
2b	1 x	Основна заглушка, прав.	
2c	2 x	Мала заглушка, з логотипом Blum	
		IN-G	

3			
			
Комплект кріплень фасаду		Тип	
		Дерево / широкий алюмінієвий профіль ¹	20S4200
		Вузький алюмінієвий профіль	20S4200A
¹ Для дерев'яних фасадів використовуйте 4 саморізи для ДСП (609.1x00) з кожного боку. Для широкого алюмінієвого профілю використовуйте 4 саморізи під потай (660.0950) з кожного боку.			

-			
			
Кріплення фасаду		Тип	
		Тонкі фасади	20S42T1
EXPANDO T підходить для тонких фасадів – див. сторінку 72			

4			
			
Комплект TIP-ON		Тип	Висота корпусу КН (мм)
		Короткий	До 500
		Довгий	Від 501
		Колір	
		SW, TS, R7036	
Комплектація:			
4a	1 x	TIP-ON	
4b	1 x	Пластина на саморізи	
4c	1 x	Саморізи 609.1500	
-	1 x	Пластина для наклеювання	

Акcesуари

5			
			
Тримач		Тип	Колір
		Прямий тримач, короткий	SW, TS, R7036, NI-L
		Прямий тримач, довгий	SW, TS, R7036, NI-L
		Хрестоподібний тримач, довгий	R7036
			956.1201
			956A1201
			956A1501

Колір

HGR	Світло-сірий
SW	Білий шовк
TGR	Темно-сірий
TS	Терра-чорний
R7036	RAL 7036 платиново-сірий
NI-L	Глянцевий нікель
IN-G	Нержавна сталь

AVENTOS HK top

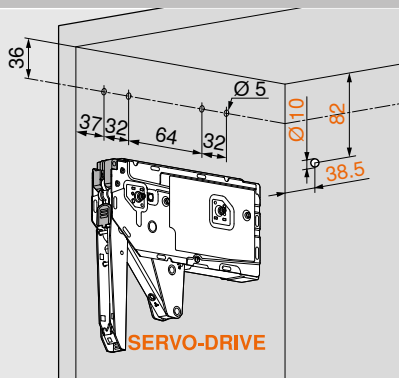


Базовий комплект, TIP-ON і SERVO-DRIVE для AVENTOS HK top

Проектування

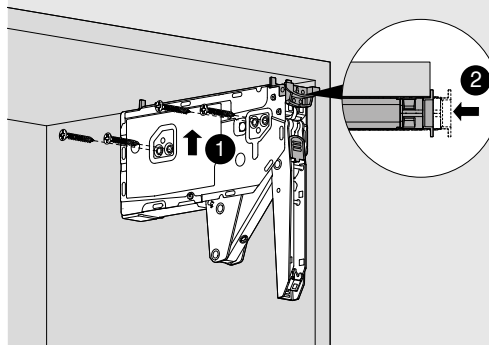
Позиція свердління

Євровинти



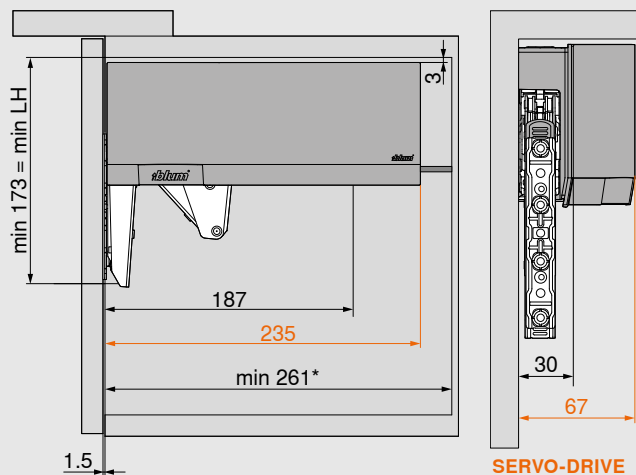
* Глибина свердління 11.5 мм

Саморізи



4 x саморізи Ø 4 x 35 мм

Потрібний простір



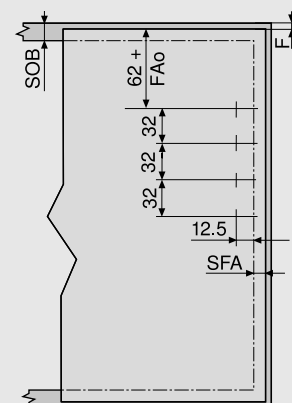
* Мін. 261 мм із видимою навіскою

Примітка: макс. висота корпусу 600 мм

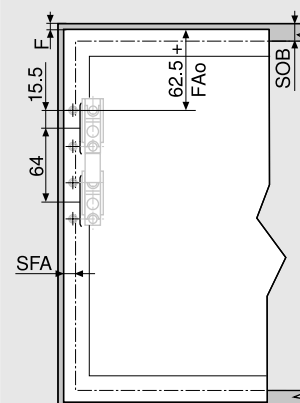
LH Внутрішня висота корпусу

Обробка фасаду

Дерево / широкий алюмінієвий профіль



Вузкий алюмінієвий профіль



FAo Макс. 25.4 мм

FAo Накладення фасаду зверху

SOB Товщина кришки корпусу

SFA Накладення фасаду збоку

F Зазор

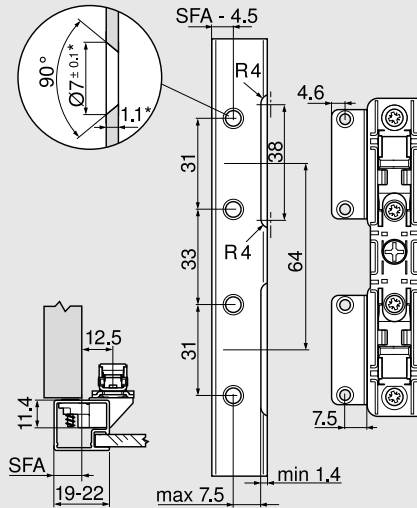
Базовий комплект, TIP-ON і SERVO-DRIVE для AVENTOS HK top

AVENTOS HK top



Проектування

Вузкий алюмінієвий профіль

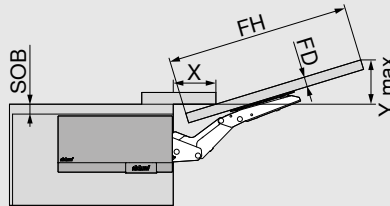


Із профілем 19 мм заavrшки накладення фасаду збоку SFA може становити 11-18 мм

* Зважайте на розміри, якщо товщина матеріалу інша

SFA Накладення фасаду збоку

Потрібний простір – декоративна панель | карниз



Потрібний простір (мм)

За максимального кута відкриття

$$Y = FH \times 0.29 + FD - SOB$$

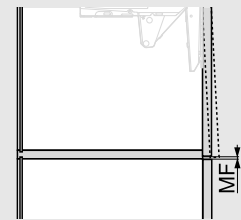
FD (мм)	16	19	22	26	28
X (мм)	68	57	47	33	27

SOB Товщина кришки корпусу

FD Товщина фасаду

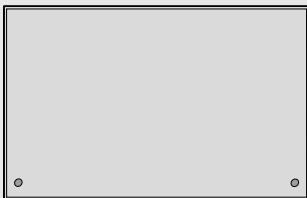
FH Висота фасаду

Мінімальний зазор

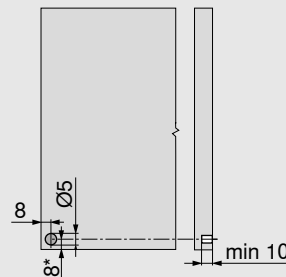


Мінімальний зазор MF 2 мм

Дистанційний амортизатор Blum (тільки для конструкцій із SERVO-DRIVE)



Вставити дистанційний амортизатор Blum (не вклеювати)
Не можна встановлювати амортизатори у верхній третині фасаду



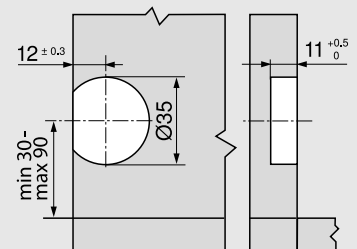
Рекомендація для фасадів із алюмінієвого профілю

Потрібно передбачити отвори для дистанційних амортизаторів Blum у боковині корпусу

Якщо все ж таки Ви кріпите амортизатори до фасаду, то зробіть пробне встановлення

* Від нижнього краю корпусу, якщо фасади виступають вниз

Радіокнопка SERVO-DRIVE



Монтаж і регулювання



Інформація про
монтаж
і регулювання

➤ www.blum.com/hktopassembly

AVENTOS HK-S

AVENTOS HK-S призначений для невеликих корпусів верхніх шафок, наприклад, над холодильником. Він компактний, тому оптимальний для меблів невеликого розміру. Це дає змогу раціонально використовувати корисний простір.

 blum®

BLUMOTION

by Blum

TIP-ON

by Blum

Докладна інформація про
AVENTOS HK-S



➤ [www.blum.com/
aventoshks](http://www.blum.com/aventoshks)



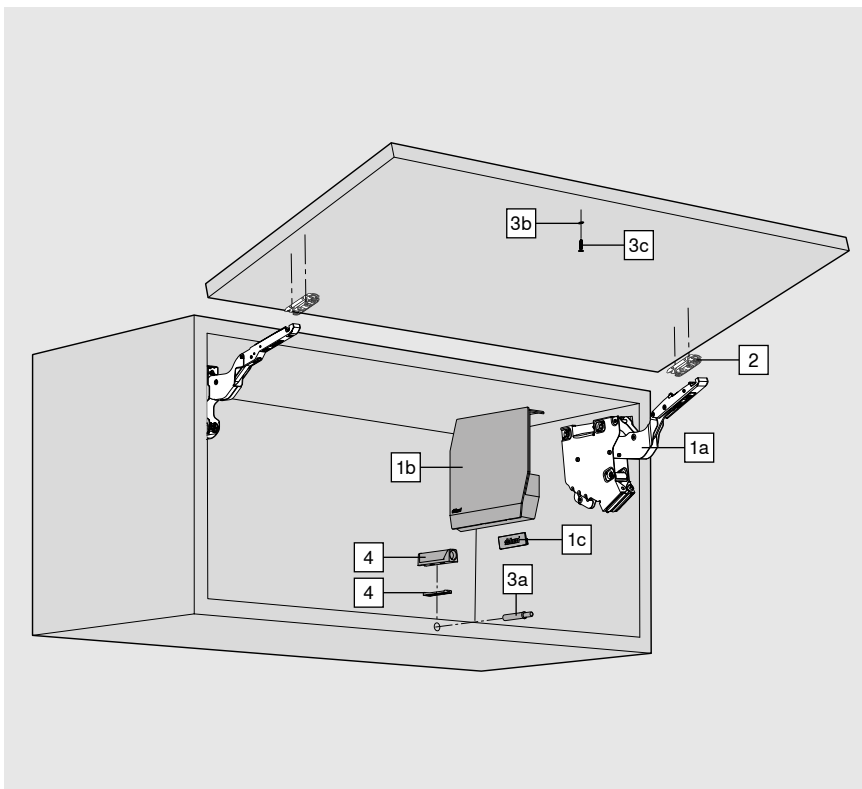
Якщо силовий механізм точно налаштовано під вагу фасаду, то підіймач зупиняється у будь-якому бажаному положенні.



Фасади без ручок легко відкрити дотиком – із TIP-ON для AVENTOS HK-S. Щоб закрити, потрібно до кінця опустити фасад і злегка притиснути його рукою.



Основа цього виробу Blum – силовий механізм із BLUMOTION та блоком міцних пружин.



3 типів силових механізмів достатньо для роботи з усім асортиментом фасадів.

Визначивши коефіцієнт потужності, Ви зможете підібрати потрібний тип силового механізму. Коефіцієнт потужності залежить від ваги фасаду та висоти корпусу. Якщо застосовується третій силовий механізм, то коефіцієнт потужності збільшується на 50% і відповідно можна використовувати важчий фасад.

Максимальна висота корпусу для AVENTOS HK-S становить 600 мм. Корпуси більшої висоти можна реалізувати лише у комбінації з кріпленням фасаду зі сталі 175Н3100.

Якщо діапазони потужності перетинаються, рекомендуємо обрати потужніший силовий механізм!

- Стандарт
- TIP-ON



Коефіцієнт потужності (LF) = висота корпусу (KH) [мм] x вага фасаду разом із подвійною вагою ручки [кг]

Інформація для замовлення

1	<input type="checkbox"/>	Комплект силового механізму		
		LF	OW	
		220–500	107°	¹ 20K2B00.06
		400–1000	107°	20K2C00.06
		960–2215	107°	20K2E00.06

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект силового механізму для TIP-ON		
		LF	OW	
		220–500	107°	¹ 20K2B00T06
		400–1000	107°	20K2C00T06
		960–2215	107°	20K2E00T06

Комплектація:

1a	2 x	Симетричний силовий механізм
1b	2 x	Заглушка, лів. / прав. HGR, SW, TGR
1c	2 x	Мала заглушка, з логотипом Blum IN-G
-	6 x	Саморізи Ø 4 x 35 мм

Комплектація:

1a	2 x	Симетричний силовий механізм
1b	2 x	Заглушка, лів. / прав. HGR, SW, TGR
1c	2 x	Мала заглушка, з логотипом Blum IN-G
-	6 x	Саморізи Ø 4 x 35 мм

LF Коефіцієнт потужності

OW Кут відкриття (безступеневе регулювання)

Примітка

Якщо використано третій силовий механізм, коефіцієнт потужності LF збільшується на 50%.

¹ Силовий механізм без пружини

Базовий комплект і TIP-ON для AVENTOS HK-S

AVENTOS HK-S



Інформація для замовлення

2		Кріплення фасаду	
		Вид кріплень	Підйом (мм)
		Саморізи ²	0
		EXPANDO	0
		Під прес	0
Дерево / широкий алюмінієвий профіль			2 x
Будь-які сталеві прямі монтажні планки з підйомом 0 мм			
² Для дерев'яних фасадів використовуйте 2 саморізи для ДСП (609.1x00) Для широкого алюмінієвого профілю використовуйте 2 саморізи під потай (660.0950).			

-		Комплект кріплень фасаду	
		Тип	
		Вузький алюмінієвий профіль	20K4A00A02

3		Комплект TIP-ON	
		Тип	Висота корпусу КН (мм)
		Короткий	До 600
		Колір	
		SW, TS, R7036	
Комплектація:			
3a	1 x	TIP-ON	
3b	1 x	Пластина на саморізи	
3c	1 x	Саморізи 609.1500	
-	1 x	Пластина для наклеювання	

Акcesуари

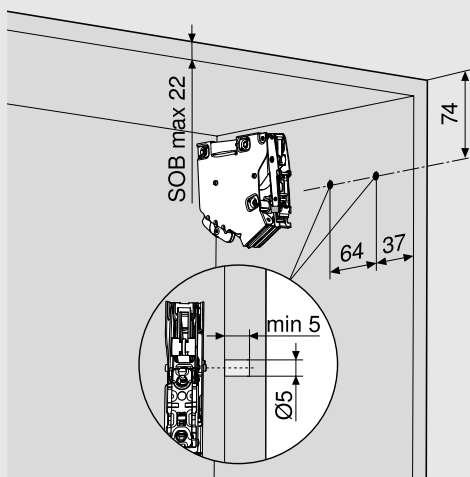
-		Обмежувач кута відкриття	
		Кут відкриття	Колір
		100°	TGR
		75°	R7037
		20K7A41	20K7A11

4		Тримач	
		Тип	Колір
		Прямий тримач, короткий	SW, TS, R7036, NI-L
		956.1201	
		Хрестоподібний тримач, довгий	R7036
			956A1501

Колір	
HGR	Світло-сірий
SW	Білий шовк
TGR	Темно-сірий
TS	Терра-чорний
R7036	RAL 7036 платиново-сірий
R7037	RAL 7037 попельясто-сірий
NI-L	Глянцевий нікель
IN-G	Нержавна сталь

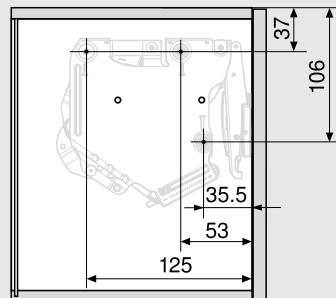
Проектування

Позиція штифтів



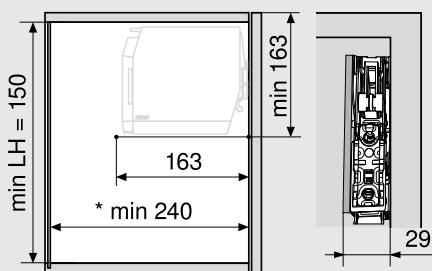
SOB Товщина кришки корпусу

Позиція кріплення



3 x саморізи Ø 4 x 35 мм

Потрібний простір



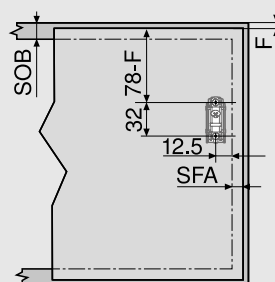
* Мін. 240 мм із видимою навіскою

Примітка: макс. висота корпусу 600 мм

LH Внутрішня висота корпусу

Обробка фасаду

Дерево / широкий алюмінієвий профіль

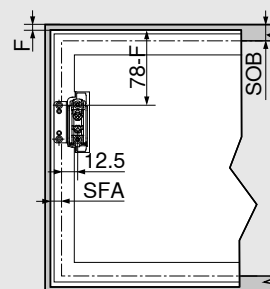


SOB Товщина кришки корпусу

SFA Накладення фасаду збоку

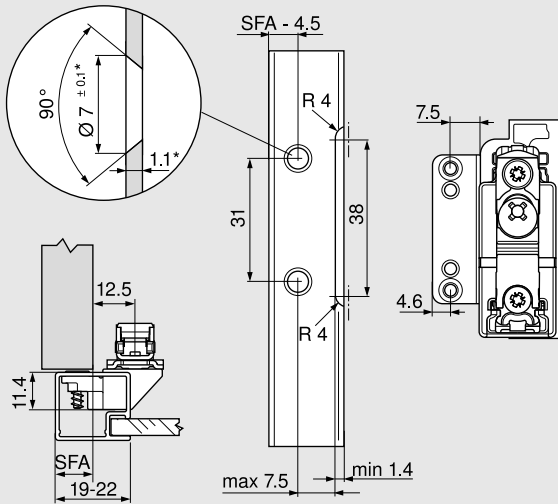
F Зазор

Вузький алюмінієвий профіль



Проектування

Вузкий алюмінієвий профіль

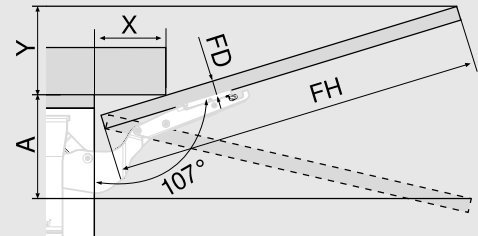


Із профілем 19 мм заavrишки накладення фасаду збоку SFA може становити 11-18 мм

* Зважайте на розміри, якщо товщина матеріалу інша

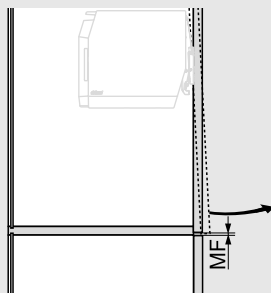
SFA Накладення фасаду збоку

Потрібний простір – декоративна панель | карниз



Обмежувач кута відкриття	Потрібний простір (мм)				
Без	$Y = FH \times 0.29 - 15 + FD$				
100°	$Y = FH \times 0.17 - 15 + FD$				
75°	$A = FH \times 0.26 + 15 - FD$				
FD (мм)	16	19	22	26	-
X (мм)	70	59	49	35	-
FD	Товщина фасаду				
FH	Висота фасаду				

Мінімальний зазор



Мінімальний зазор MF 2 мм

Монтаж і регулювання



Інформація про
монтаж
і регулювання

www.blum.com/aventos-hks-assembly

AVENTOS HK-XS

AVENTOS HK-XS – компактний підймальний механізм для малих верхніх шафок. Невеликі габарити силового механізму AVENTOS HK-XS дають змогу розширити можливості для дизайну меблів. У поєднанні із завісою CLIP top BLUMOTION підймач AVENTOS HK-XS завжди опускається м'яко й тихо.

 blum®

BLUMOTION

by Blum

TIP-ON

by Blum

Докладна інформація про
AVENTOS HK-XS



> [www.blum.com/
aventoshkxs](http://www.blum.com/aventoshkxs)



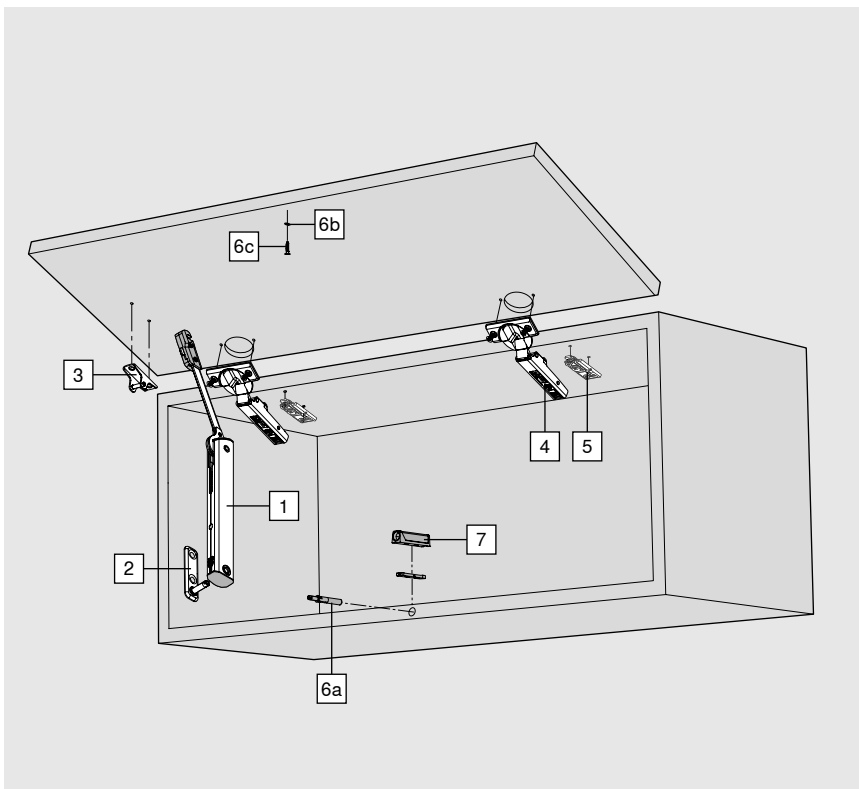
Чи то суцільний дерев'яний фасад, чи вузький або широкий алюмінієвий профіль – позиції кріплення підіймача в корпусі залишаються сталими незалежно від матеріалу й товщини фасаду.



Фасад зупиняється в будь-якому бажаному положенні і його завжди легко дістати.



Перевірена якість – силовий механізм із блоком міцних пружин. AVENTOS НК-XS вражає високою стабільністю і тривалим терміном експлуатації. Якість на весь термін користування меблями.



- Добре підходить за незначної висоти корпусу в антресолях, верхніх шафках чи над холодильником
- Висота корпусу КН 240-600 мм
- Внутрішня глибина корпусу LT мін. 125 мм
- Зі спеціальною позицією свердління можлива мінімальна глибина корпусу LT=100 мм
- Закриєте м'яко й тихо в комбінації із завісою CLIP top BLUMOTION
- TIP-ON для фасадів без ручок із завісами CLIP top без пружини
- Мінімум зусиль у використанні
- Зупинка в будь-якому положенні – це гармонія та комфорт
- Просте безступеневе регулювання силового механізму
- На перетині діапазонів потужності для вибору силового механізму рекомендуємо пробне встановлення!



Коефіцієнт потужності (LF) = висота корпусу (КН) [мм] x вага фасаду разом із подвійною вагою ручки [кг]

- Стандарт
- TIP-ON

Інформація для замовлення

1	□	Силовий механізм		
		LF	OW	¹
		200–1000	105°	20K1101
		500–1500	105°	20K1301
		800–1800	105°	20K1501

1	■	Силовий механізм для TIP-ON		
		LF	OW	¹
		180–800	105°	20K1101T
		500–1200	105°	20K1301T
		800–1600	105°	20K1501T

LF Коефіцієнт потужності

OW Кут відкриття (безступеневе регулювання)

Примітка

За використання силового механізму з двох боків коефіцієнт потужності LF подвоюється

¹ Кут підймання підіймача залежить від кута відчнення завіси

2	□	Кріплення корпусу	
		Вид кріплень	
		Саморізи	20K5101
		EXPANDO	20K51E1

3	□	Кріплення фасаду		
		Тип	Вид кріплень	
		Дерево / широкий алюмінієвий профіль	Саморізи ²	20K4101
		Дерев'яні фасади	EXPANDO	20K41E1
		Вузький алюмінієвий профіль	Саморізи	20K4101A

Інформація для замовлення

	4 <input type="checkbox"/> Завіска CLIP top BLUMOTION 110°		
	Чашка	Пружина	
	INSERTA	Із пружиною	71B3590
	Саморізи ²	Із пружиною	71B3550
3 завіси для ширини корпусу KB від 900 мм або для коефіцієнта потужності LF від 1800			
4 завіси для ширини корпусу KB від 1200 мм або для коефіцієнта потужності LF від 2700			
Альтернатива			
Завіси CLIP top BLUMOTION: 107°, для профільних дверцят, 95° для алюмінієвого профілю або завіси CLIP top: 107°, для профільних дверцят, 95° для алюмінієвого профілю в комбінації з накладним BLUMOTION 973A або завіси CLIP: 100°			

Альтернатива

	4 <input checked="" type="checkbox"/> Завіска CLIP top 110°		
	Чашка	Пружина	
	INSERTA	Без	70T3590.TL
	Саморізи ²	Без	70T3550.TL
3 завіси для ширини корпусу KB від 900 мм або для коефіцієнта потужності LF від 1800			
4 завіси для ширини корпусу KB від 1200 мм або для коефіцієнта потужності LF від 2700			
Альтернатива			
Завіси CLIP top: 107°, для профільних дверцят, 95° для алюмінієвого профілю або завіси CLIP 100° (без пружини)			

	5 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Монтажна планка		
	Рекомендовано:		
	Вид кріплення	Підйом (мм)	
	Саморізи ²	0	175H3100
	EXPANDO	0	177H3100E
Стандартні монтажні планки, підйом залежить від зазора вгорі			

	6 <input checked="" type="checkbox"/> Комплект TIP-ON		
	Тип	Висота корпусу КН (мм)	
	Короткий	До 600	956.1004
	Колір SW, TS, R7036		
Комплектація:			
6a	1 x	TIP-ON	
6b	1 x	Пластина на саморізи	
6c	1 x	Саморізи 609.1500	
-	1 x	Пластина для наклеювання	

Акcesуари

	7 <input checked="" type="checkbox"/> Тримач		
	Тип	Колір	
	Прямий тримач, короткий	SW, TS, R7036, NI-L	956.1201
	Хрестоподібний тримач, довгий	R7036	956A1501

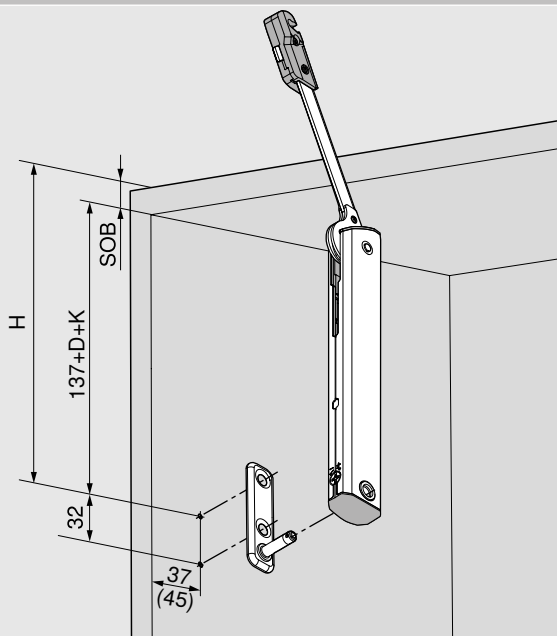
	- <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Обмежувач кута відкриття		
	Кут відкриття	Колір	
	86°	TGR	70T3553
Для завіси CLIP top BLUMOTION 110° CLIP top 110°			

Колір	
HGR	Світло-сірий
SW	Білий шовк
TGR	Темно-сірий
TS	Терра-чорний
R7036	RAL 7036 платиново-сірий
NI-L	Глянцевий нікель

² Для дерев'яних фасадів використовуйте 2 саморізи для ДСП (609.1x00) з кожного боку. Для широкого алюмінієвого профілю використовуйте 2 саморізи під потай (660.0950) з кожного боку.

Проектування

Позиція свердління



$H = 137 + D + K + SOB$

D Підйом монтажної планки

K Вигин плеча завіси

Пряме плече 0 мм

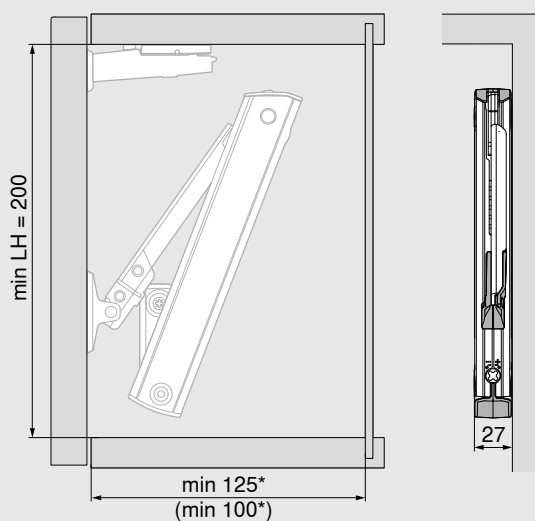
Плече з вигином 9.5 мм

Плече з вигином 18 мм

SOB Товщина кришки корпусу

() Внутрішня глибина корпусу 100 мм

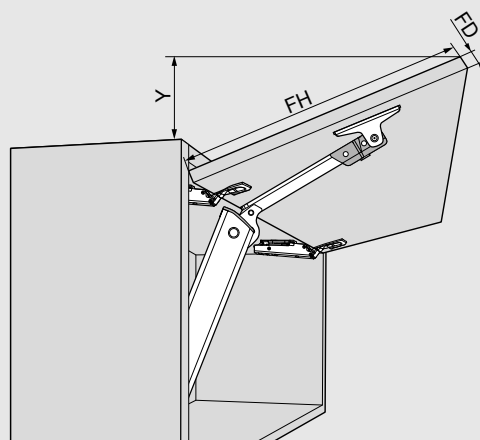
Потрібний простір



LH Внутрішня висота корпусу

* Мін. 200 мм із видимою навіскою

() Внутрішня глибина корпусу 100 мм



Завіса CLIP top BLUMOTION 110°

$Y = (FH - X) \times 0.3$

FD (мм)	16	19	22	24
X (мм)	45	34	23	15

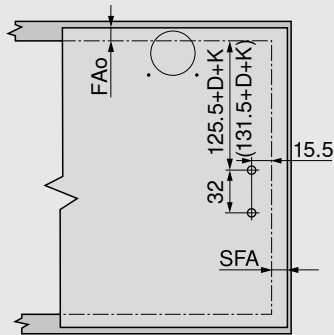
FD Товщина фасаду

FH Висота фасаду

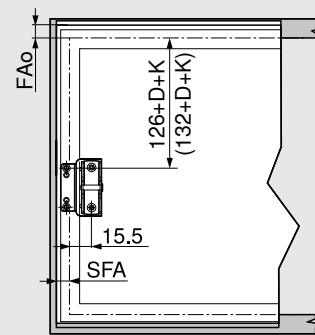
Проектування

Обробка фасаду

Дерево / широкий алюмінієвий профіль



Вузький алюмінієвий профіль



FAo Накладення фасаду зверху

SFA Накладення фасаду збоку

D Підйом монтажної планки

K Вигин плеча завіси

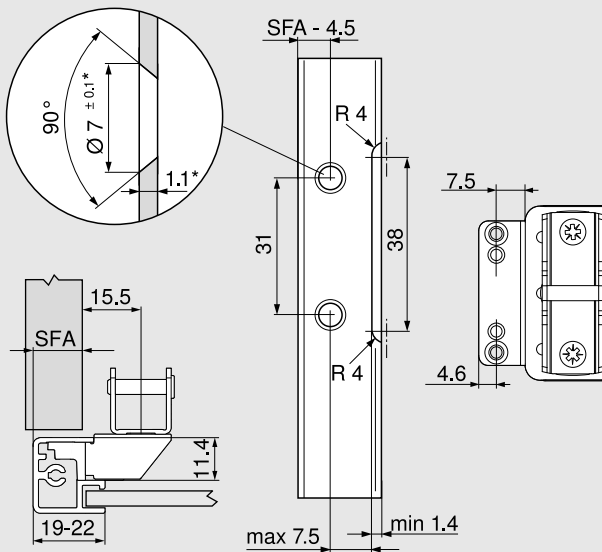
Пряме плече 0 мм

Плече з вигином 9.5 мм

Плече з вигином 18 мм

() Внутрішня глибина корпусу 100 мм

Вузький алюмінієвий профіль

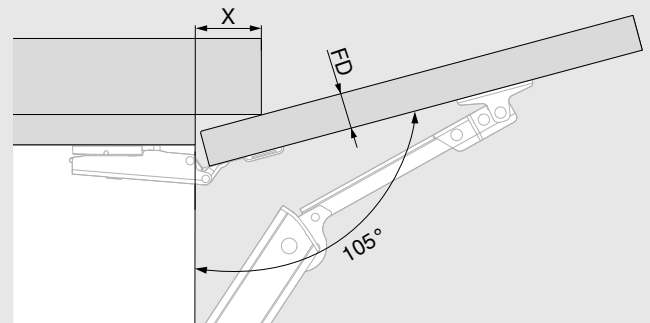


Із профілем 19 мм завширшки накладення фасаду збоку SFA може становити 11-18 мм

* Зважайте на розміри, якщо товщина матеріалу інша

SFA Накладення фасаду збоку

Потрібний простір – декоративна панель | карниз



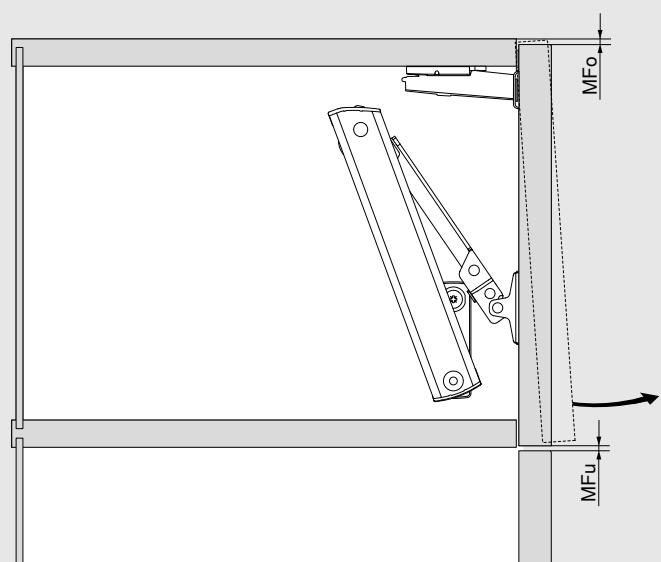
Завіса CLIP top BLUMOTION 110°

FD (мм)	16	19	22	24
X (мм)	45	34	23	15

FD Товщина фасаду

Проектування

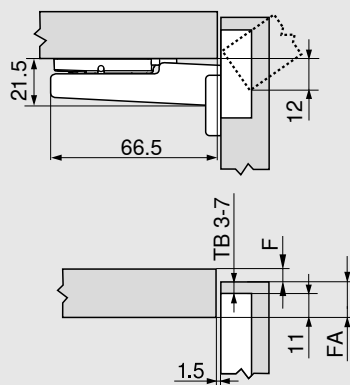
Мінімальний зазор



MFo Мінімальний зазор згори залежно від завіси, що використовується

MFu Мінімальний зазор знизу 1.5 мм

Накладний фасад



F Зазор

FA Накладення фасаду

TB Відстань до чашки

Відстань до чашки TB

MD	Накладення фасаду FA (мм)													
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0										3	4	5	6	7
3							3	4	5	6	7			
6				3	4	5	6	7						
9	3	4	5	6	7									

MD Підйом монтажної планки (мм)

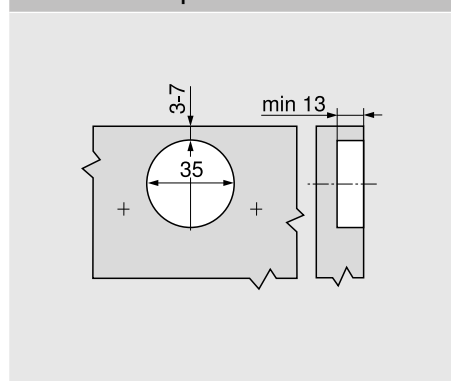
Проектування

Мінімальний зазор (F) для фасадів із радіусом (R = 1 мм) за заводських налаштувань завіси

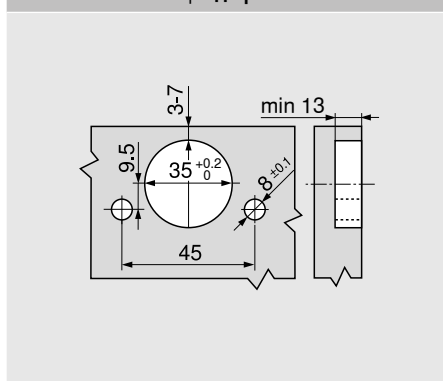
Відстань до чашки ТВ (мм)	Товщина фасаду FD (мм)												
	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30	
3	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3	△	△	
4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	3.1	3.8	△	△	
5	0.5	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.9	3.4	△	△	
6	0.5	0.8	0.9	1.2	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	△	△	
7	0.5	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	△	△	
Додатково + 2 мм регулювання за висотою													
	+0.2	+0.4	+0.4	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5			

△ Рекомендовано пробне встановлення

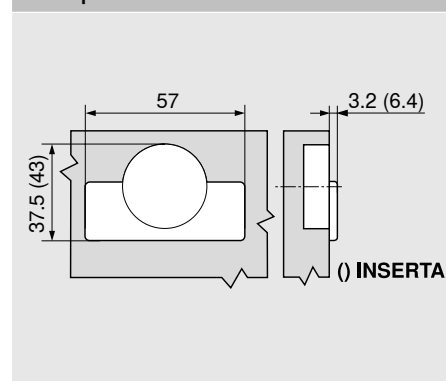
Монтаж на саморізи



Монтаж INSERTA під прес



Розміри чашки



Монтаж і регулювання



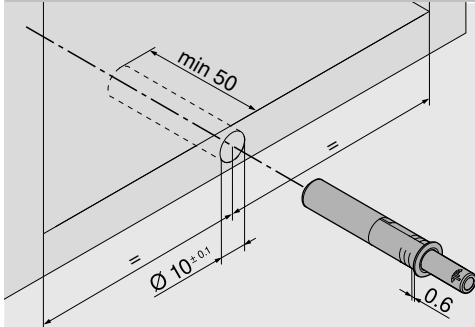
Інформація про монтаж і регулювання

> www.blum.com/aventos-hkxs-assembly

Проектування

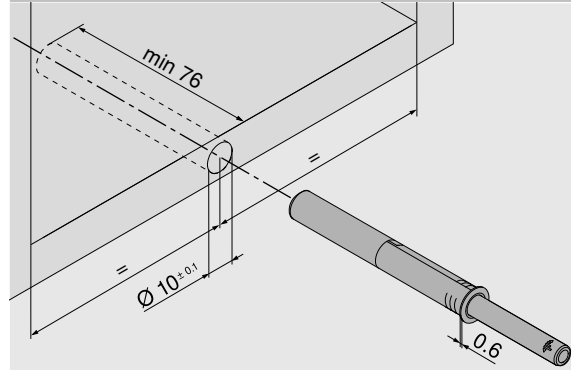
Позиція кріплення візного TIP-ON

Короткий TIP-ON



Для фасадів до 500 мм заввишки включно

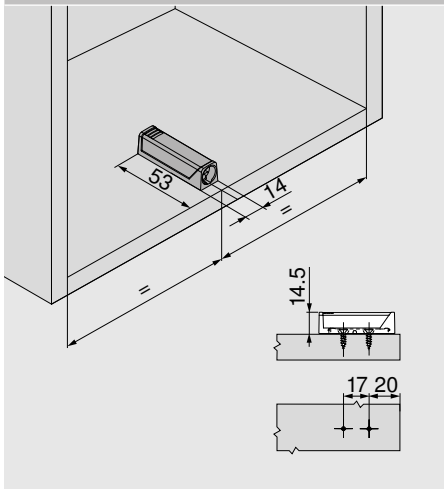
Довгий TIP-ON



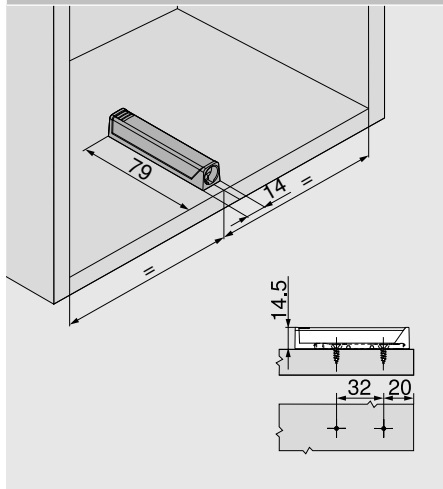
Для фасадів від 501 мм заввишки

Позиція кріплення тримача TIP-ON

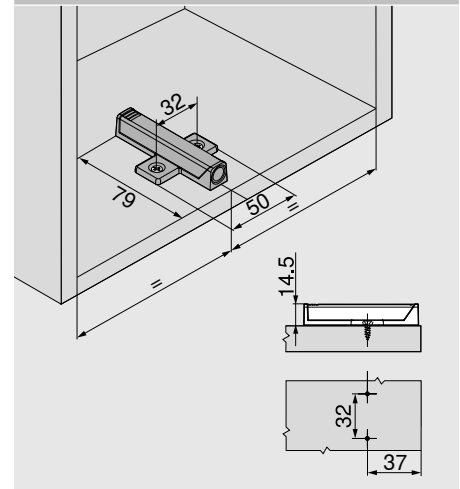
Прямий тримач, короткий



Прямий тримач, довгий

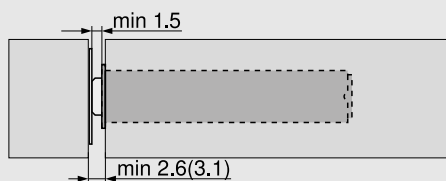


Хрестоподібний тримач



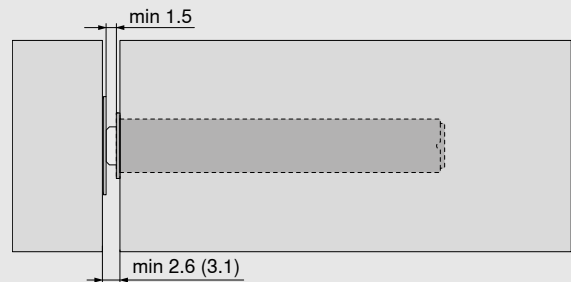
Розміри для проектування – зазор фасаду

Короткий TIP-ON



Мін. 2.6 мм із пластиною-фіксатором для наклеювання
 () Мін. 3.1 мм із пластиною-фіксатором на саморізи

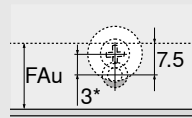
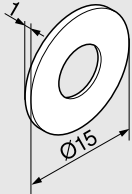
Довгий TIP-ON



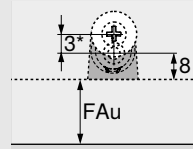
Мін. 2.6 мм із пластиною-фіксатором для наклеювання
 () Мін. 3.1 мм із пластиною-фіксатором на саморізи

Проектування

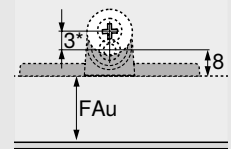
Проектування – пластина-фіксатор на саморізи



Врізний



Прямий тримач

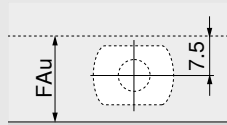
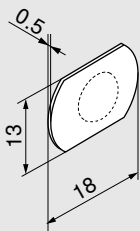


Хрестоподібний тримач

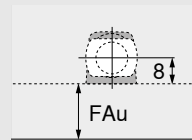
* Під час встановлення пластини-фіксатора на саморізи рекомендуємо змістити її на 3 мм відносно TIP-ON.

FAu Накладення фасаду знизу

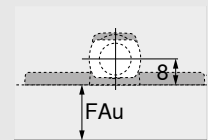
Проектування – пластина-фіксатор для наклеювання



Врізний



Прямий тримач



Хрестоподібний тримач

FAu Накладення фасаду знизу



- Система кріплення EXPANDO T, попередньо змонтована
- Для фасадів від 8 мм завтовшки
- Різні матеріали для фасаду
- 3 сфери застосування – підйомачі, дверцята, шухляди

Кріплення фасаду для AVENTOS HS HL HK top			
	Тип	Матеріал	
	Симетричний	Сталь	20S42T1

Позиції кріплення: див. розділ "Підйомальні механізми"

Інші вироби			
EXPANDO T– окремо			
	Колір	Матеріал	
	TGR	Пластмаса / сталь	70T4532T

Глибина свердління | вибір гвинта – EXPANDO T

BT = Глибина свердління
 ES = Глибина проникнення гвинта
 ES Мін. 4 мм
 ES Макс. BT – 0.5 мм
 * Камінь і кераміка +0.2 / -0.1 мм

Для окремого EXPANDO T треба використовувати саморізи з різьбою M4

Залежно від довжини гвинта, потрібно обрати мінімальну глибину свердління під окремий дюбель.

Монтаж – EXPANDO T

Застосування та рекомендації щодо виготовлення

EXPANDO T підходить для кріплення фурнітури Blum до фасадів із тонких матеріалів. Можна використовувати матеріали для фасадів від 8 мм завтовшки за умови, що вони достатньо стабільні та міцні

Nm Мінімальний крутний момент

Матеріали, які випробувала компанія Blum	Nm
ДСП (поперечна міцність розтягу > 0,45 Н/мм ²)	1.5
МДФ (поперечна міцність розтягу > 0,6 Н/мм ²)	1.5
Плита ХДФ	2
HPL	2
Плити на основі мінеральних матеріалів	2
Натуральний граніт Nero Assoluto	3
Штучний камінь на основі кварцу	3
Керамічні плити	3

Обмеження відповідальності

Blum не несе жодної відповідальності, якщо кріплення EXPANDO T використано в комбінації з матеріалами, що не зазначені в цьому переліку, або із фурнітурою інших виробників. Рекомендовано довірити монтаж кваліфікованому виробникові меблів.

EXPANDO T
 Монтаж, регулювання й демонтаж

> www.blum.com/expando-t-9

Обробка фасаду

	Універсальний шаблон		Шаблон-кутник		Шаблон-кернер для кріплення фасаду для AVENTOS HK top
	ZML.0040.01		65.5300		ZML.2200

Обробка корпусу

	Універсальний одинарний шаблон		Універсальний штанговий кондуктор		Універсальний шаблон для розмітки
	65.1051.02		65.1000.01		65.5340.01

Встановлення завіс

	Шаблон-кутник		Шаблон для монтажних планок		Шаблон для завіс				
	65.5300		65.5070		<table border="1"> <tr> <td>Ø 8 мм Ø 2.5 мм</td> <td>65.059A</td> </tr> <tr> <td>Ø 2.5 мм</td> <td>65.055A</td> </tr> </table>	Ø 8 мм Ø 2.5 мм	65.059A	Ø 2.5 мм	65.055A
Ø 8 мм Ø 2.5 мм	65.059A								
Ø 2.5 мм	65.055A								
	ECODRILL		Штанговий кондуктор для завіс		Забивач для завіс				
	M31.1000		65.7500.03		ZME.0710				
	Забивач для монтажних планок		Універсальний шаблон для розмітки						
	Монтажна планка								
	65.6100								
	Пряма монтажна планка зі сталі								
	ZME.0730								
					65.5340.01				

Обробка – SERVO-DRIVE

	Шаблон для дистанційного амортизатора		Шаблон під радіокнопку SERVO-DRIVE
	ZML.1090		M31.2000

Обробка – TIP-ON

	Шаблон для визначення позиції кріплення пластини-фіксатора		Шаблон для BLUMOTION i TIP-ON
	65.5210.01		65.5010

AVENTOS

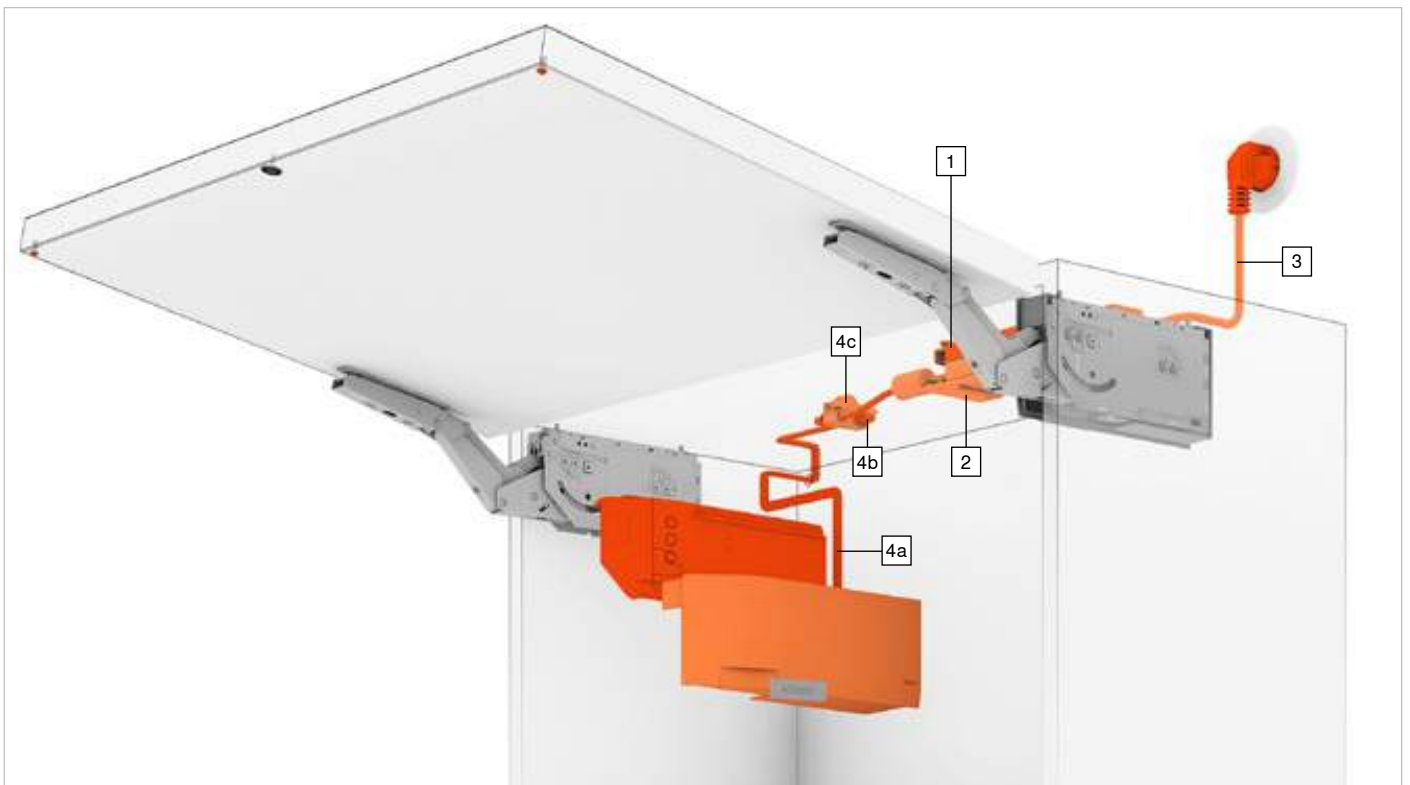


Блок живлення від Blum та аксесуари
SERVO-DRIVE для AVENTOS

SERVO-DRIVE для AVENTOS HF, HS, HL



SERVO-DRIVE для AVENTOS HK top



Блок живлення від Blum та аксесуари SERVO-DRIVE для AVENTOS

AVENTOS



Інформація для замовлення

1				
Блок живлення Blum 24 Вт				
	Мовний пакет		Мовний пакет	
	A	Z10NE030A	F	Z10NE030F
	B	Z10NE030B	G	Z10NE030G
	C	Z10NE030C	H	Z10NE030H
	D	Z10NE030D	J	Z10NE030J
	E	Z10NE030E		
Разом з інструкцією з користування та монтажу				
Без мережевого кабелю				
Мовний пакет				
A	DE, EN, FR, IT, NL	F	BG, ET, LT, LV, RO, RU	
B	DA, EN, FI, NO, SV	G	EN, ES, FR	
C	EL, EN, HR, SL, SR, TR	H	EN, ZH	
D	EN, ES, FR, IT, PT	J	JA	
E	CS, HU, PL, SK			
Позначення мов відповідно до ISO-639				

2			
Кріплення блока живлення			
	Колір	Матеріал	
	WGR	Пластмаса	Z10NG120
Для блока живлення від Blum 24 Вт			

3				
Мережевий кабель				
	Ринок		Ринок	
	AR	Z10M200A	JP	Z10M200J
	UK	Z10M200B	AU	Z10M200K
	CH	Z10M200C	CL	Z10M200L
	DK	Z10M200D	CN	Z10M200N
	Європа	Z10M200E	BR	Z10M200S.01
	Європа ¹	Z10M200E.OS	TW	Z10M200T
	IN	Z10M200H	US, CA	Z10M200U
	IL	Z10M200I	ZA	Z10M200Z
	¹ Без вилок			

Колір	
WGR	Світло-сірий
S	Чорний
W	Білий

Альтернатива для 1,2 і 3			
-	Штепсельний блок живлення від Blum 12 Вт		
Можна використовувати тільки з одним приводом			
Мережевий адаптер (x)			
Мовний пакет (y)			
A	DE, EN, FR, IT, NL	E	CS, HU, SK, PL
B	DA, EN, FI, NO, SV	F	BG, ET, LT, LV, RO, RU
C	EL, EN, HR, SL, SR, TR	G	EN, ES, FR
D	EN, ES, FR, IT, PT		
Z10NA30xyF			
Комплектація:			
-	1 x	Штепсельний блок живлення від Blum 12 Вт	
Із кабелем 1120 мм (з розподільним кабелем можна подовжити максимум до 2000 мм заг. довж.)			

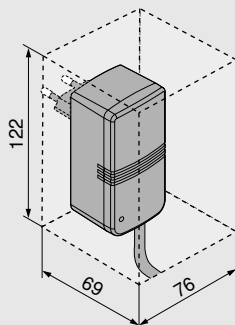
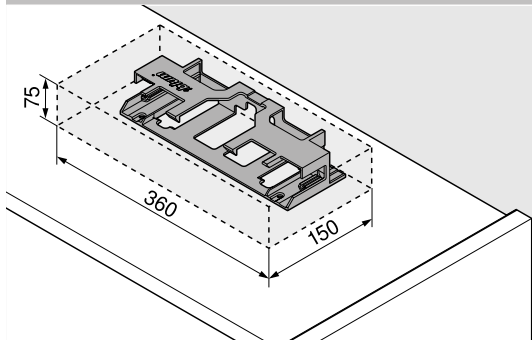
Аксесуари			
4			
Розподільний кабель і захист для кінців кабелю			
	Колір	Довжина	
	S	8 мм	Z10K800AE
Комплектація:			
4a	1 x	Розподільний кабель	
4b	5 x	Захист кінців кабелю	
Можна використовувати як розподільний кабель			
Під розкрій			

4			
З'єднувальний вузол і захист для кінців кабелю			
	Колір	Матеріал	
	S	Пластмаса	Z10V100E.01
Комплектація:			
4c	1 x	З'єднувальний вузол	
4b	2 x	Захист кінців кабелю	
Монтаж без інструментів			

Тримач кабелю			
	Колір	Матеріал	
	W	Пластмаса	Z10K0009
Наприклад, для фіксації розподільного кабелю			

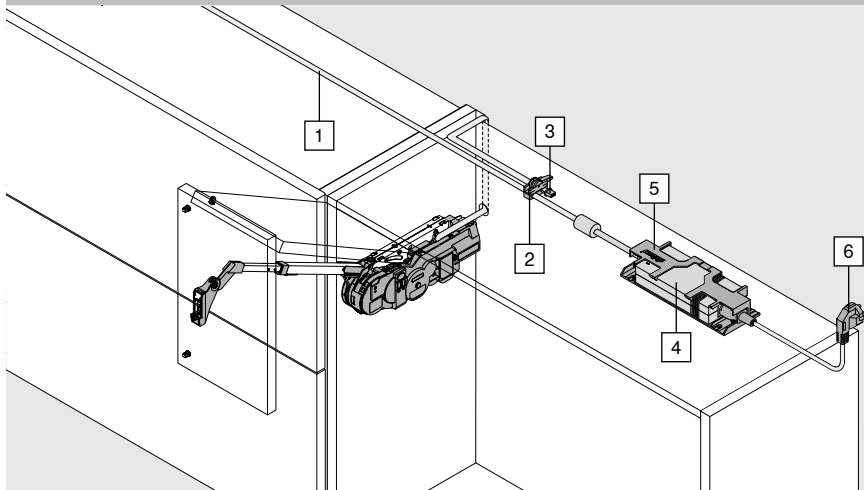
Проектування

Потрібний простір і безпечна відстань до блока живлення від Blum чи його кріплення



i Для циркуляції повітря потрібно дотримуватися безпечної відстані 30 мм (див. креслення). Недотримання цієї вимоги може спричинити перегрівання блока живлення від Blum чи його кріплення.

Монтаж до кришки корпусу

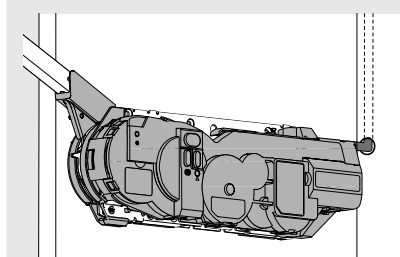


- 1 Розподільний кабель під розкрій
- 2 З'єднувальний вузол
- 3 Захист кінців кабелю
- 4 Блок живлення від Blum
- 5 Кріплення блока живлення
- 6 Мережевий кабель

i До розподільного кабелю можна підключати тільки один блок живлення від Blum!

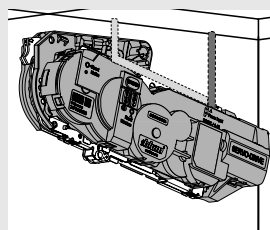
Прокладання кабелю ззаду

Рекомендовано



Прокладання кабелю згори

Додатково



Від переднього краю корпусу до центру отвору

- HF 167 мм
- HS 69 або 167 мм
- HL 74.5 або 167 мм
- HK 167 мм

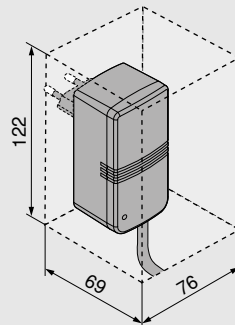
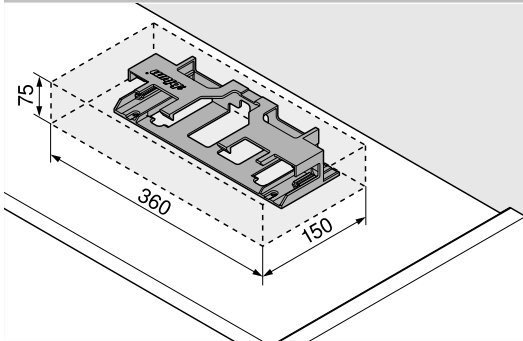
Блок живлення від Blum та аксесуари SERVO-DRIVE для AVENTOS HK top

AVENTOS



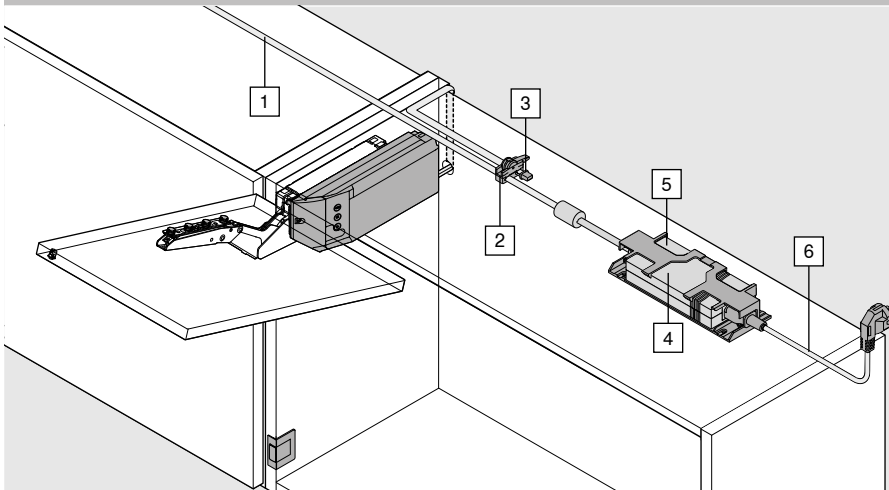
Проектування

Потрібний простір і безпечна відстань до блока живлення від Blum чи його кріплення



i Для циркуляції повітря потрібно дотримуватися безпечної відстані 30 мм (див. креслення). Недотримання цієї вимоги може спричинити перегрівання блока живлення від Blum чи його кріплення.

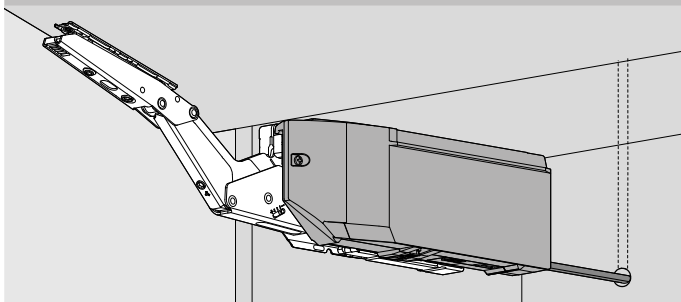
Монтаж до кришки корпусу



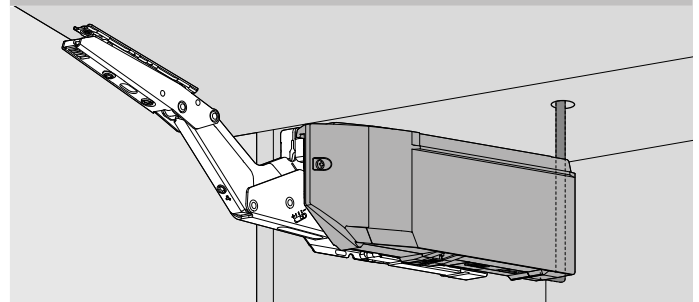
- 1 Розподільний кабель під розкрій
- 2 З'єднувальний вузол
- 3 Захист кінців кабелю
- 4 Блок живлення від Blum
- 5 Кріплення блока живлення
- 6 Мережевий кабель

i До розподільного кабелю можна підключати тільки один блок живлення від Blum!

Прокладання кабелю ззаду



Прокладання кабелю згори



Монтаж і регулювання



Інформація про
монтаж і регулювання

www.blum.com/servodrive-aventos-assembly

Компанія Blum

Юліус Блум заснував власну компанію понад 60 років тому. Нині це сімейне підприємство, вироби якого можна придбати в будь-якому куточку світу. Стратегічним напрямом діяльності компанії є виготовлення підймальних механізмів, завіс та висувних систем. Створюючи нові вироби, ми завжди прагнемо до досконалості руху.

www.blum.com

 **blum**





Blum в Австрії та в усьому світі

Компанія Blum є власником восьми заводів у Форарльберзі (Австрія), інших виробничих потужностей у Польщі, США та Бразилії, а також 31 дочірніх підприємств і представництв у всьому світі. Наше підприємство постачає фурнітуру в понад 120 країн. Всього в концерні Blum працює 8000 співробітників, 6000 з них – у Форарльберзі.



Глобальна вигода

Всі групи клієнтів – виробники, продавці, складальники чи власники кухонь – мають відчувати переваги від використання фурнітури Blum. Користуватися нашими виробами має бути вигідно всім. У цьому полягає суть філософії Blum глобальної вигоди для кожного.



Інновації

Ми інвестуємо в дослідження й розробки, заводи та обладнання, а також у навчання співробітників, щоб мати змогу пропонувати клієнтам інноваційну фурнітуру й гарантувати комерційну успішність підприємства на тривалу перспективу. Понад 2100 патентів, зареєстрованих у всьому світі, дають підставу вважати Blum одним із найбільш інноваційних підприємств в Австрії.



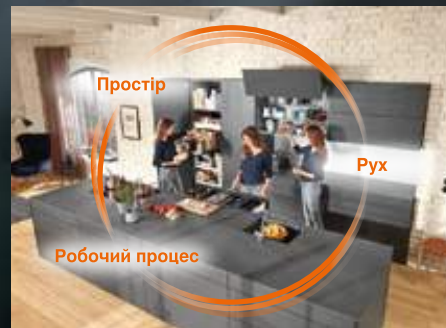
Якість

Якість для Blum – це не лише досконалий рух виробів, але й рівень наших сервісних послуг і надійність у співпраці з партнерами та клієнтами.



Довкілля

Ми переконані, що раціональний підхід до екології є економічно вигідним на тривалу перспективу. Довговічність виробів – це лише один із важливих аспектів. Ми надаємо перевагу екологічно чистим технологіям, розумному використанню сировини та економії енергоресурсів.



DYNAMIC SPACE

Основні параметри практичної кухні – це оптимально організований робочий процес, раціонально використаний корисний простір та висока якість руху. Ідеї Blum для практичної кухні дадуть змогу зробити будь-яку кухню зручною та ергономічною.



ТОВ "Блум Україна"
вул. Дорожна, 50
с. Пасіки-Зубрицькі
Пустомитівський район
Львівська область
81137 Україна
Тел.: +380 32 236 80 10
Факс: +380 32 236 80 11
E-mail: info.ua@blum.com
www.blum.ua

Демонстраційний зал Blum
04050, м. Київ
вул. Глибочицька, 32-В
Тел.: +38 044 383 55 13

Julius Blum GmbH
Beschlägefabrik
6973 Höchst, Austria
Tel.: +43 5578 705-0
Fax: +43 5578 705-44
E-Mail: info@blum.com
www.blum.com

