



가전제품을 위한 고급스러운 풀 아웃 시스템:  
**Quadro Compact**

Technik für Möbel

  
**Hettich**



## 가전제품을 위한 새로운 고급 제품군

헤티히가 완벽한 주방의 개념을 재정의하고 있습니다:  
주방가구에서부터 빌트인가전에 이르기까지  
전 단계에서 사용의 편리함을 제공합니다.

조용하고 부드럽게 닫히는 고급스러운 사용감은  
이미 주방가구에서 제공되고 있습니다. 이제는  
이 기능을 냉장고, 냉동고 뿐만 아니라 워밍드로워에도  
제공됩니다: Quadro Compact 서랍 러너.

Quadro Compact 는 주방 가전제품 제조업체들에게  
가정용 가전제품의 디자인, 인체공학, 기능성면에서  
차별화를 통하여 새로운 가능성을 제공합니다.

### 견고한 볼베어링 기술력에 기반한 러너: Quadro

Quadro Compact 는 이미 입증된 볼베어링 원리를  
적용한 뛰어난 내구성의 Quadro 러너 시스템에  
기반하고 있습니다. 고정밀 스틸 프로파일 내에 있는  
스틸볼들이 수직 및 수평방향의 부드러운 작동성과  
최고 수준의 안정성을 보장합니다. 조용하고 부드러운  
닫힘을 위한 사일런트 시스템을 사용하여 서랍들을  
소음없이 닫을 수 있습니다.

### 완벽한 작동성을 갖춘 매력적인 제품

내장된 러너는 가정용 가전제품 디자인에 전혀  
방해가 되지 않습니다. Quadro Compact 는  
 $-25^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$  의 극한의 온도범위에서도 완벽하게  
작동하여 냉장고, 냉동고 뿐만 아니라 워밍드로워  
까지도 항상 부드럽고 조용하게 닫히게 합니다.  
또한 주방제품 소비자들에게 유용한 혜택을  
제공합니다: 편리한 사용을 위한 인체공학적 디자인,  
서랍 수납물을 한 눈에 볼 수 있는 기능(완전인출,  
오버인출 러너), 저장된 식료품에 대한 편리한 접근성.

### 모든 냉장고, 냉동고 서랍에 적용 가능

Quadro Compact 서랍 러너들은 하나의 제품군으로  
디자인 되었습니다. 장점: 품질보장 및 편리함을  
위해 한 종류의 동일한 몰드에서 제작된 단일 러너  
제품군을 모든 냉장고, 냉동고에 장착할 수 있습니다.

#### • Quadro Compact FE 20

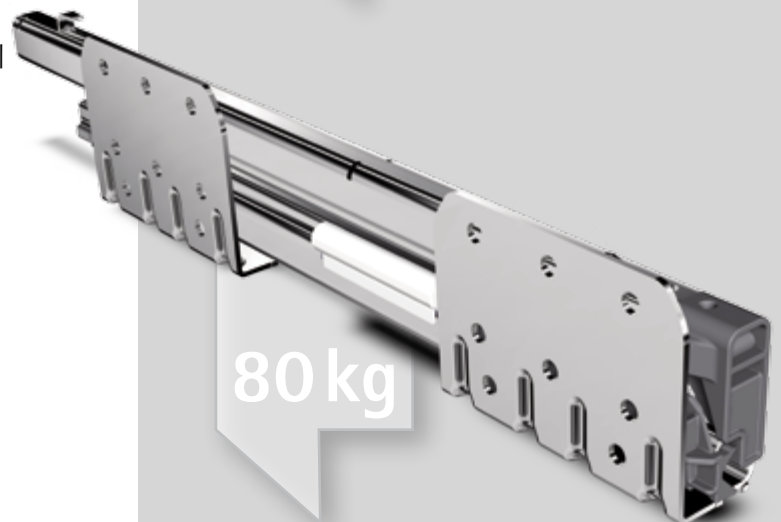
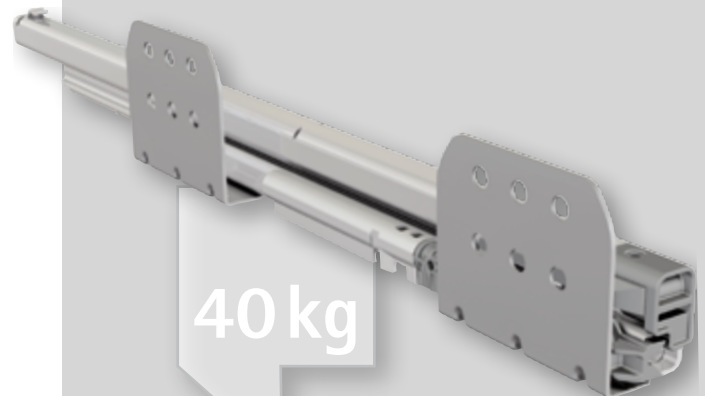
최대 적재하중 20 kg 의 소형 야채보관실용

#### • Quadro Compact FE 40

최대 적재하중 45 kg 의 대형 야채보관실,  
소형 풀아웃, 워밍드로워용

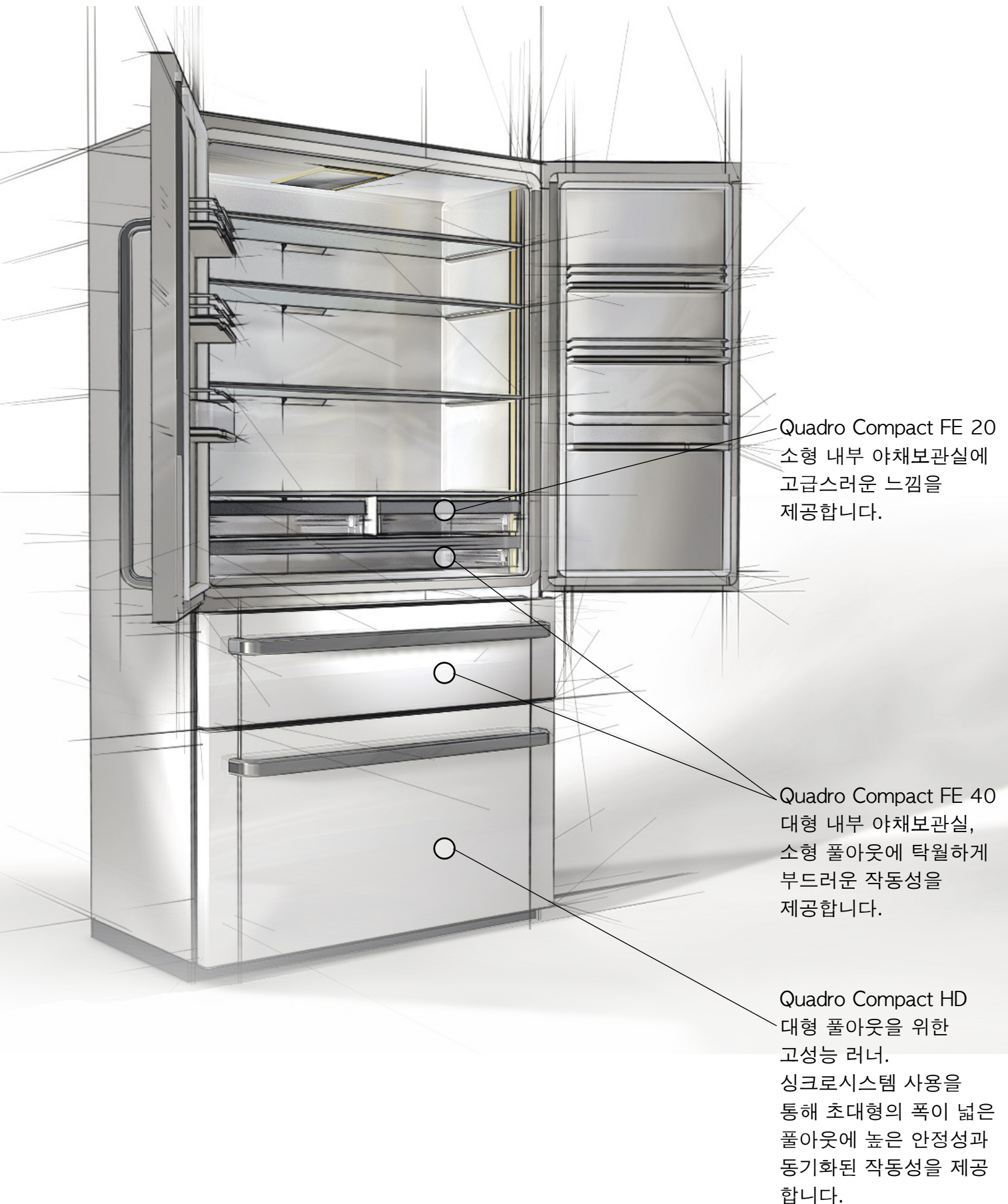
#### • Quadro Compact HD

최대 적재하중 80 kg 의 대형 풀아웃용

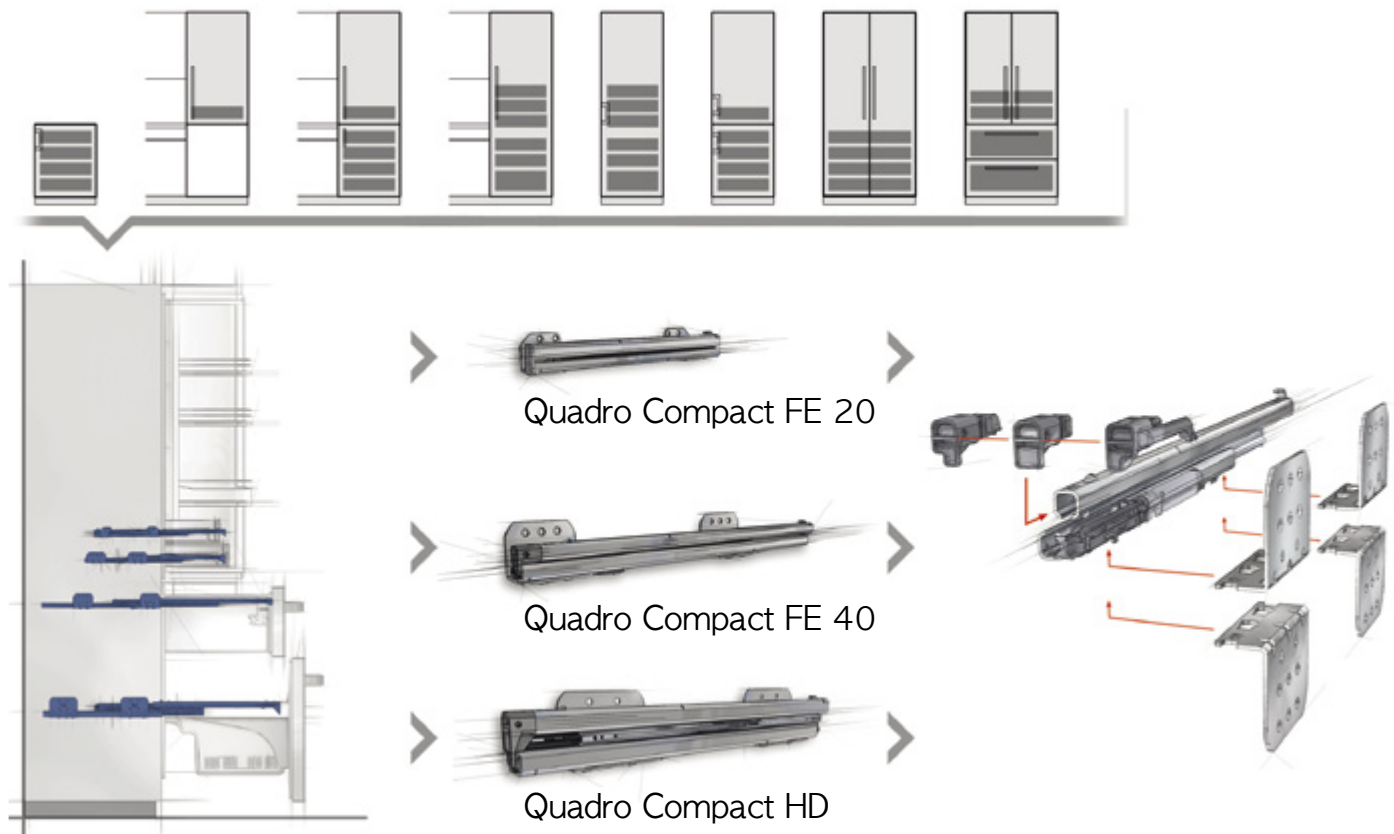




## 냉장고 및 냉동고에 통합적인 적용이 가능한 Quadro Compact 제품군



냉장고 도어를 위한 하드웨어 솔루션은 "헤티히 K 힌지" 카다로그에서 확인하실 수 있습니다. 또한 요구사항을 알려주시면  
솔루션을 제공해 드리겠습니다.



## 폭넓은 선택

Quadro Compact 는 모듈시스템으로 디자인 되었습니다. 각기 다른 특성을 지닌 3종류의 러너 중에서 모든 서랍들을 위한 적합한 러너를 선택할 수 있습니다. 각 러너들은 흰색 또는 맞춤형 색상으로 제공됩니다.

## 가전제품군을 위한 차별화

Quadro Compact 러너는 스테이 클로즈 기능, 셀프클로징, 사일런트 시스템을 선택사항으로 제공합니다. 이를 통해 가전제품 제조업체들은 다양한 수준의 고급스러움과 편리함을 추가하여 제품군을 업그레이드할 수 있습니다. 모듈시스템인 Quadro Compact 시스템을 통해 가전제품 제품군을 차별화 하는 것이 훨씬 더 쉬워집니다.

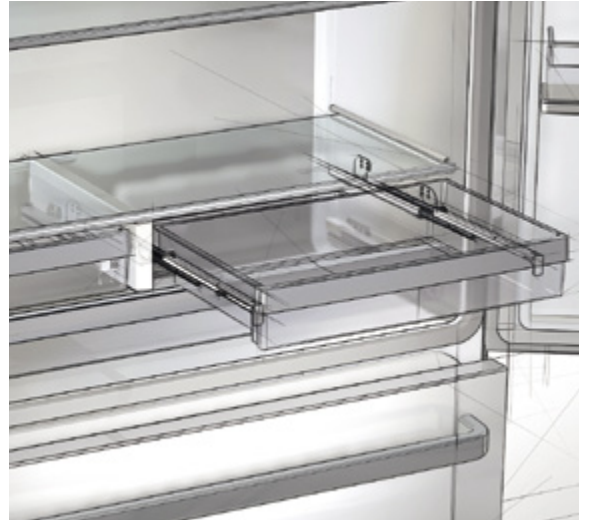
각 러너들의 세부적인 기능과 디자인은 6페이지부터 나와 있습니다.

## ▶ 사용 용도

## ▶ 하이브리드 볼베어링 및 충격완화 스톱퍼

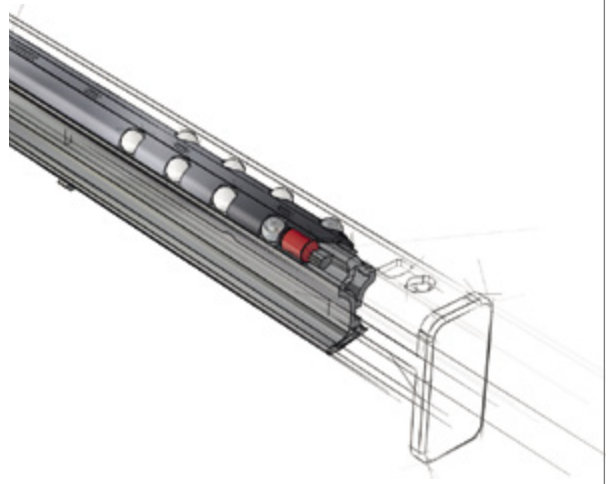
### 사용 용도

Quadro Compact FE 20 서랍 러너는 소형 내부 야채보관실에 매우 정교한 움직임을 제공합니다.



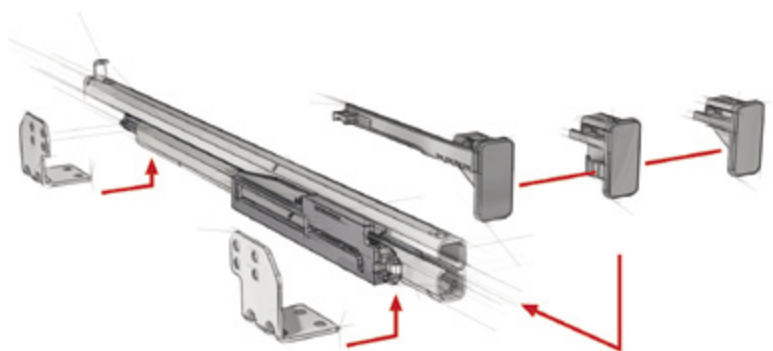
### 하이브리드 볼베어링 및 충격완화 스톱퍼

스틸 볼들, 충격완화 플라스틱 볼들 및 스톱퍼 장치들의 상호작용을 통해 매우 조용한 작동성을 보장합니다. 채워지지 않은 서랍은 거의 충격완화 플라스틱 볼 위에서만 움직이지만 적재가 된 후에는 서랍의 하중을 스틸 볼들이 추가적으로 지지해줍니다.



### 모듈시스템

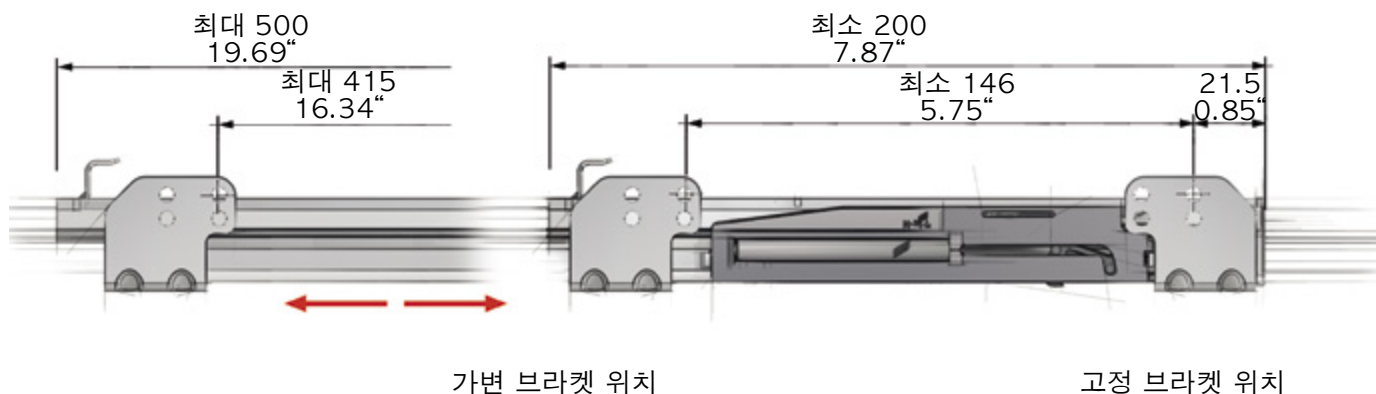
모듈시스템의 적용으로 러너의 구성이 매우 다양해집니다: Quadro Compact FE 20 서랍 러너는 스테이 클로즈 기능, 셀프클로징, 사일런트 시스템을 선택사항으로 제공하며 색상은 흰색 또는 맞춤형 색상으로 선택할 수 있습니다. 브라켓은 위쪽으로 향해있으며 셀프클로징 및 사일런트 시스템 부품들은 한 쪽(왼쪽 러너)에 장착되어 있습니다.



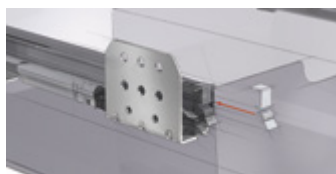
# Quadro Compact FE 20

- ▶ 서랍 러너와 서랍 몸체 연결
- ▶ 서랍 러너와 서랍 연결

## 서랍 러너와 서랍 몸체 연결

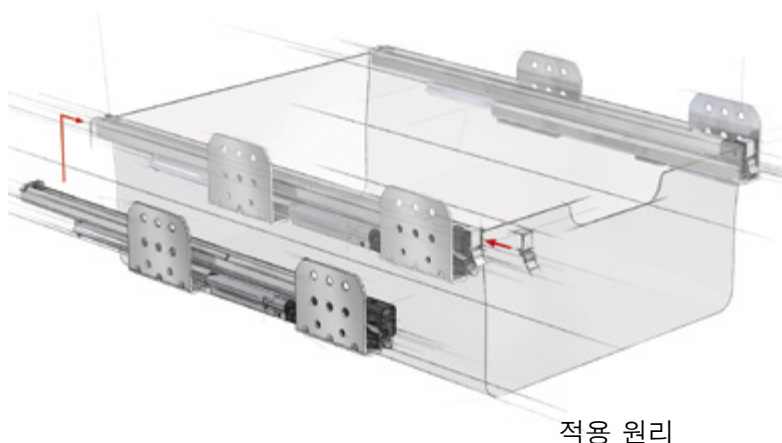


## 서랍 러너와 서랍 연결

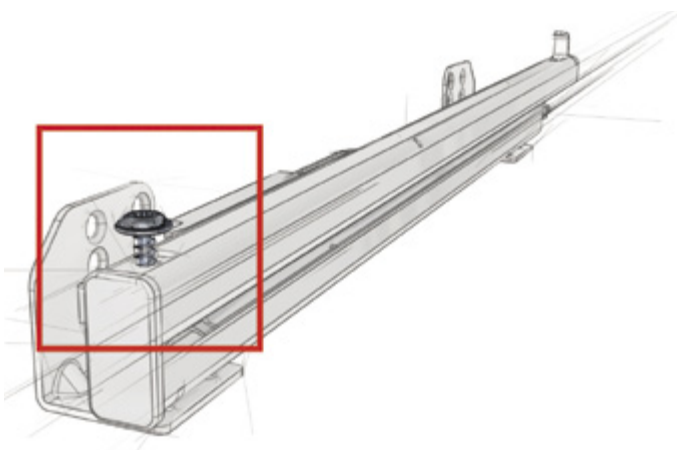


### 편리한 클립 시스템

Quadro Compact 클립 시스템은 내부 서랍을 간편하게 탈부착할 수 있게 해줍니다: 서랍을 러너에 끼워 넣기만 하면 전면부 잠금 스프링에 결합되어 캐치 스프링에 의해 단단하게 고정됩니다. 청소 등을 위해 서랍의 분리가 필요한 경우 클립을 풀어주기만 하면 됩니다.



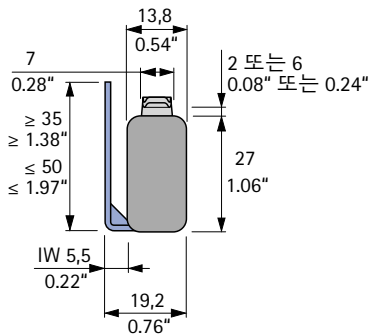
## 나사 사용



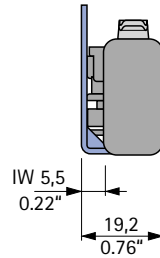
조립 나사의 종류는 사용되는 자재 및 적재상태에 적합해야 합니다.

- ▶ 유연한 설치 폭
- ▶ 냉장고 서랍 규격

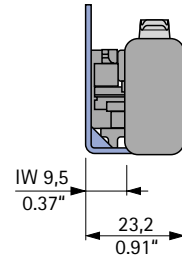
## 유연한 설치 폭



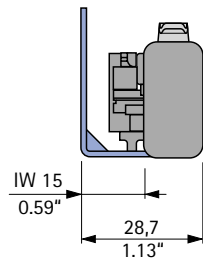
**최소 설치 폭;  
셀프클로징 없음**



**최소 설치 폭;  
셀프클로징 있음**

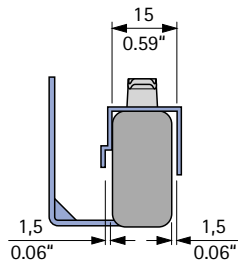


**최소 설치 폭;  
셀프클로징 및 사일런트 시스템 있음**

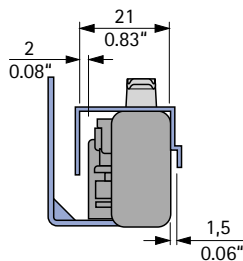


**최대 설치 폭;  
셀프클로징 및 사일런트 시스템 있음**

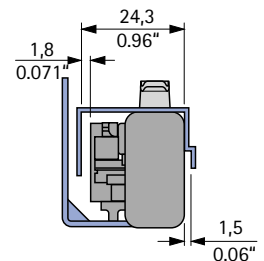
## 냉장고 서랍 규격



**셀프클로징 없음**



**셀프클로징 있음**



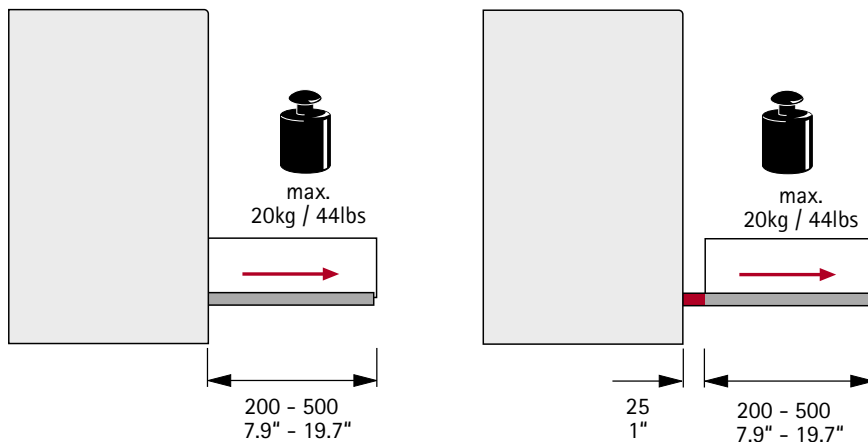
**셀프클로징 및 사일런트 시스템 있음**



# Quadro Compact FE 20

- ▶ 적용 예시
- ▶ 기술적 세부사항

## 적용 예시



완전인출 러너

오버인출

## 기술적 세부사항

| 제품 특성               | 기술적 세부사항                                                                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 자재/마감재              | 파우더 코팅처리된 흰색 또는 아연도금된 스틸                                                 |
| 적재하중 (N)            | 최대 200 N (특정 서랍 구성에 따라)                                                  |
| 테스트 횟수              | 냉장고: 100,000<br>냉동고 캐비닛: 50,000                                          |
| 셀프클로징 및 사일런트 시스템 조립 | 한 쪽 (왼쪽 러너)                                                              |
| 온도 범위               | 냉장고: 5 ° C / 41 ° F<br>냉동고 캐비닛: -25 ° C / -13 ° F<br>상온: 23 ° C / 73 ° F |
| 부식테스트               | 냉장고 / 냉동고 캐비닛:<br>적색 녹* 없는 분무염수 테스트 (96 h)<br>적색 녹* 없는 응축수 테스트 (500 h)   |
| 윤활유                 | H1 인가된 그리스 (서랍 러너 및 사일런트 시스템)**                                          |
| 브라켓 자재 두께           | 1.5 mm                                                                   |
| 환경                  | 일반적인 친환경적 요구사항들 및 ROHS 에서 정의한<br>최대 기준을 준수함                              |

\* 추후 기계처리된 면적 및 절단면은 위 사항에 포함되지 않습니다.

\*\* 그리스 처리된 서랍 러너를 세척해서는 안됩니다.

# Quadro Compact FE 40

## ▶ 사용 용도

## ▶ 모듈시스템 / 설치 선택사항

### 사용 용도

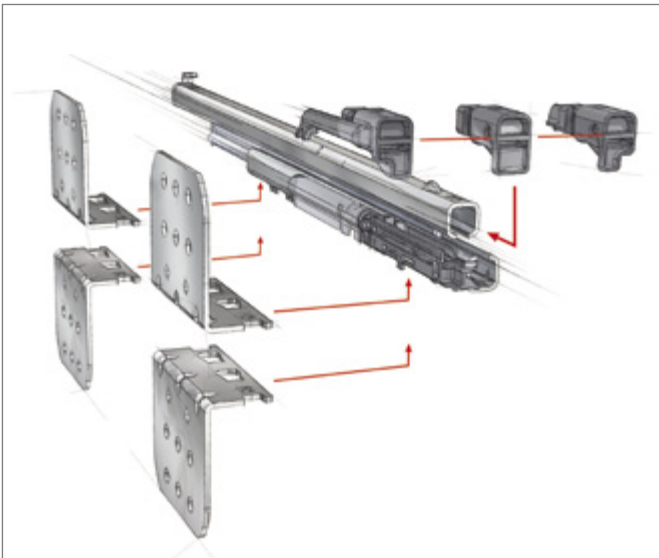


Quadro Compact FE 40 는 냉장고, 냉동고의 대형 야채보관실과 소형 폴아웃에 최적화된 제품으로서 어떠한 온도하에서도 고급스러운



작동성을 제공합니다. Quadro Compact FE 40 은 워밍드로워\*에도 적합합니다.

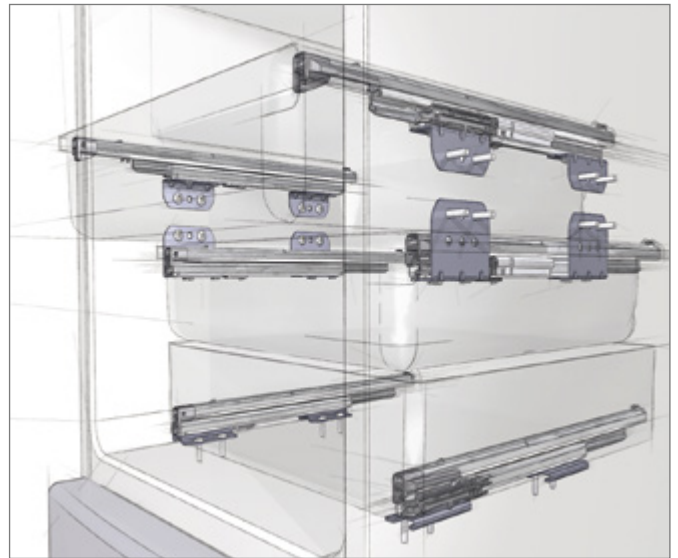
### 모듈시스템 / 설치 선택사항



여러분이 찾고 있는 모듈시스템으로 제공되는 바로 그 해결책입니다: Quadro Compact FE 40 서랍 러너가 제공됩니다 ...

- 완전인출 또는 오버인출 러너
- 스테이 클로즈 기능, 셀프클로징, 사일런트 시스템, 푸쉬투오픈\*\*
- 흰색 또는 맞춤형 색상

Quadro Compact 는 측면 또는 수평 판넬에 장착

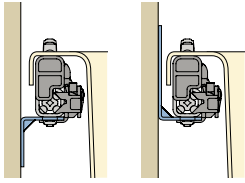


되도록 디자인 되었습니다. 이 경우, 브라켓은 위쪽 또는 아래쪽으로 향해있습니다.

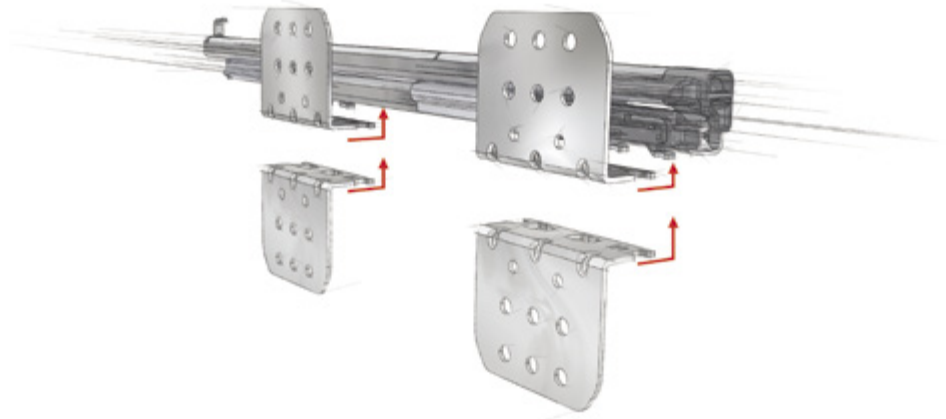
\* 워밍드로워용 Quadro Compact FE 40 의 세부사항은 요청 시 제공됩니다.

\*\* 냉장고 적용을 위한 푸쉬투오픈

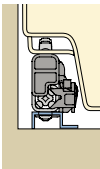
### 측면 설치



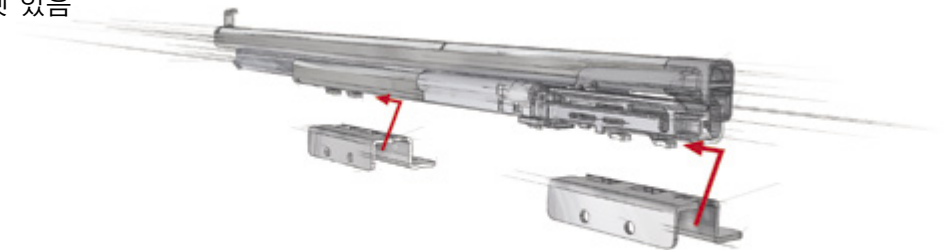
위쪽 또는 아래쪽을 향하는 브라켓 있음



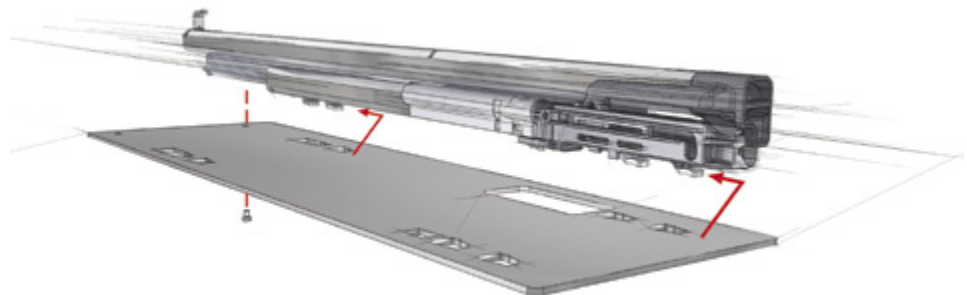
### 바닥 설치



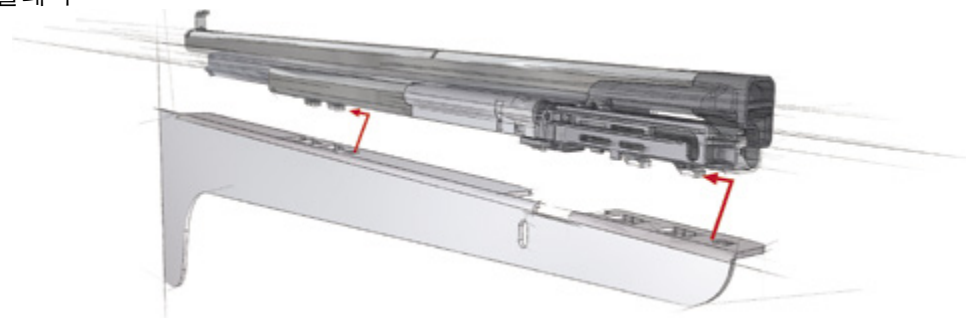
브라켓 있음



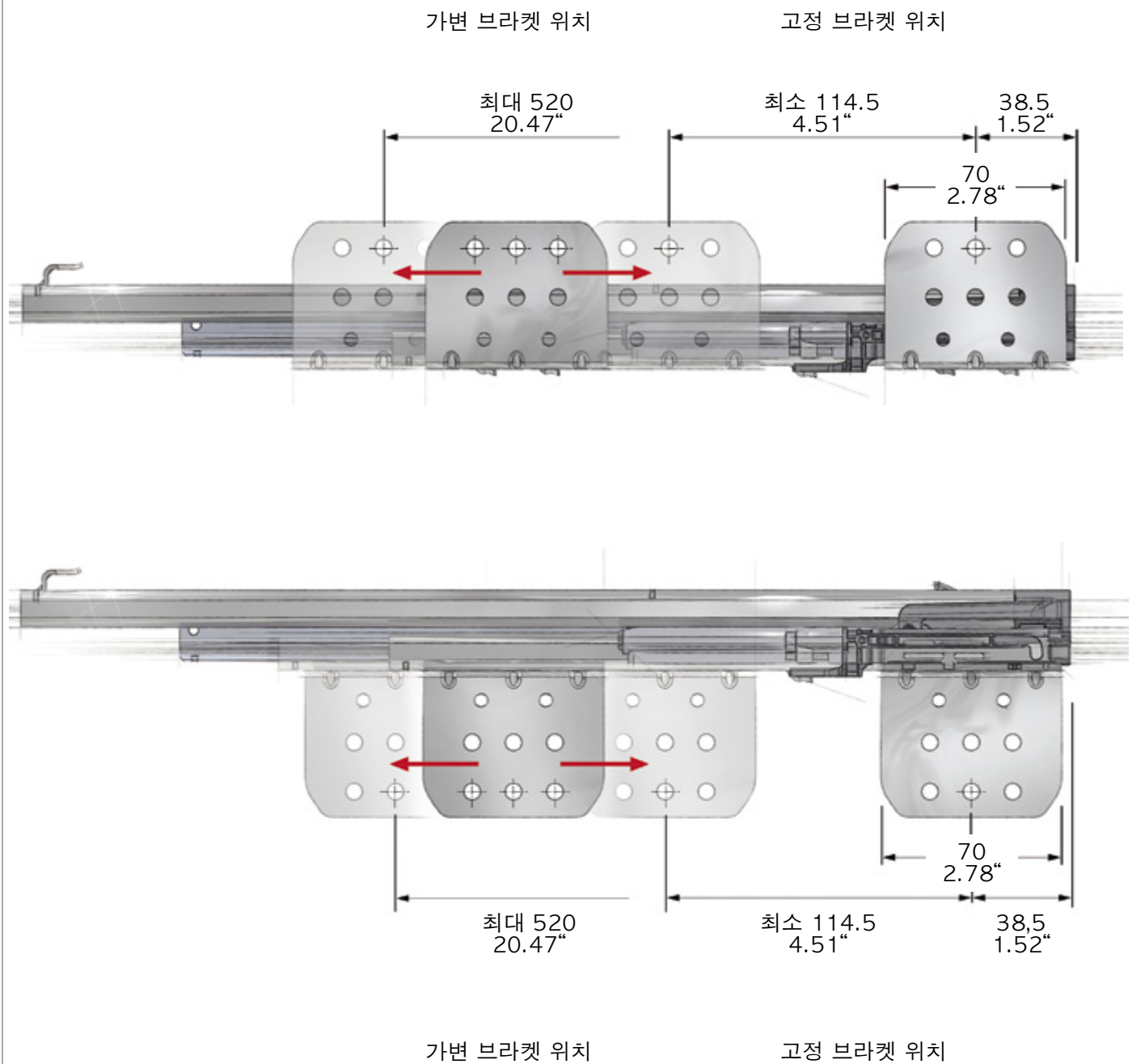
브라켓 없음



캔틸레버

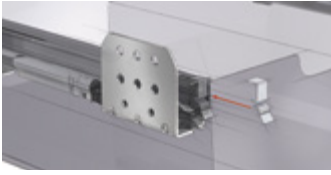


별도 브라켓 있음



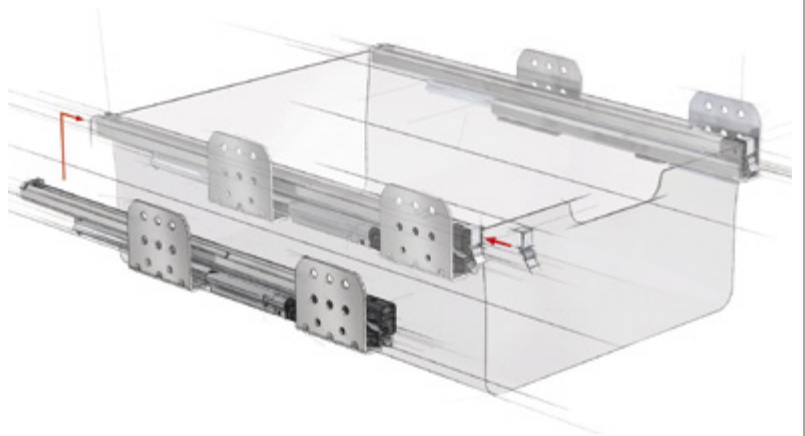


### 클립 있음

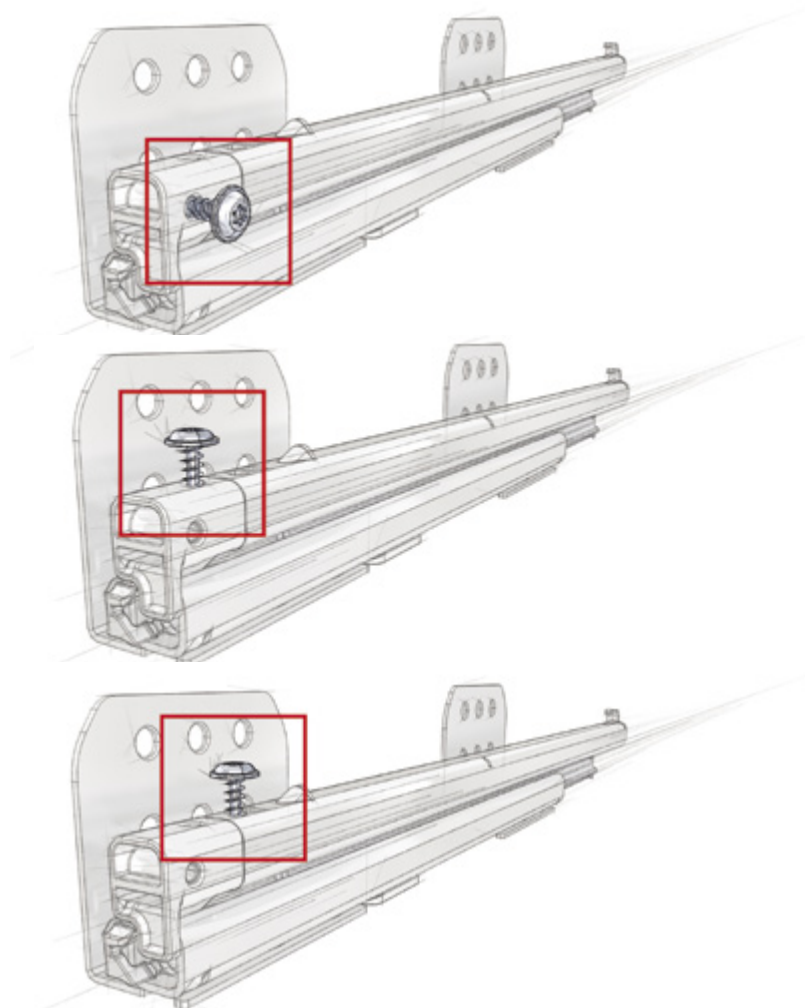


#### 편리한 클립 시스템

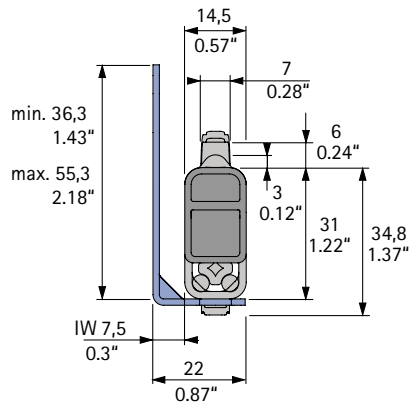
Quadro Compact 클립 시스템은 내부 서랍을 간편하게 탈부착할 수 있게 해줍니다: 서랍을 러너에 끼워 넣기만 하면 전면부 잠금 스프링에 결합되어 캐치 스프링에 의해 단단하게 고정됩니다. 청소 등을 위해 서랍의 분리가 필요한 경우 클립을 풀어주기만 하면 됩니다.



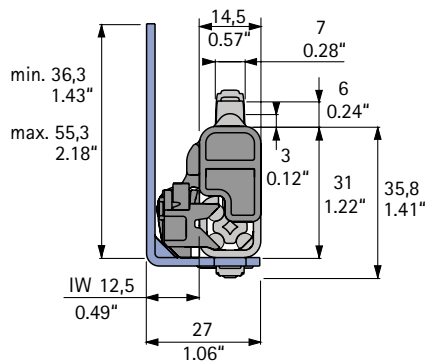
### 나사 사용



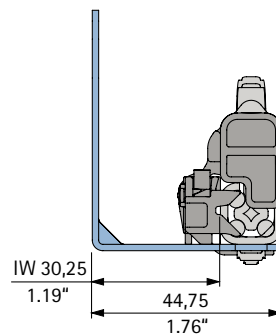
조립 나사의 종류는 사용되는 자재 및 적재상태에 적합해야 합니다.



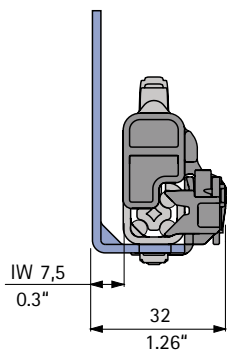
**최소 설치 폭;  
셀프클로징 없음**



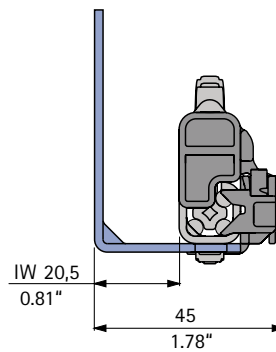
**최소 설치 폭;  
외부 셀프클로징**



**최대 설치 폭;  
외부 셀프클로징**

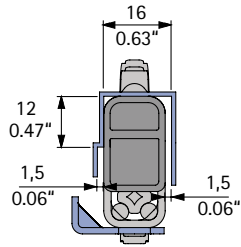


**최소 설치 폭;  
내부 셀프클로징**

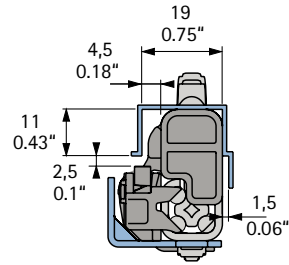


**최대 설치 폭;  
내부 셀프클로징**

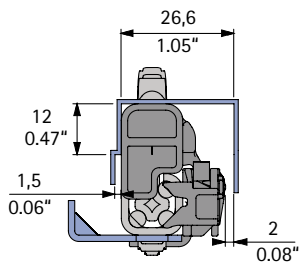
## 냉장고 서랍 규격



**셀프클로징 없음**



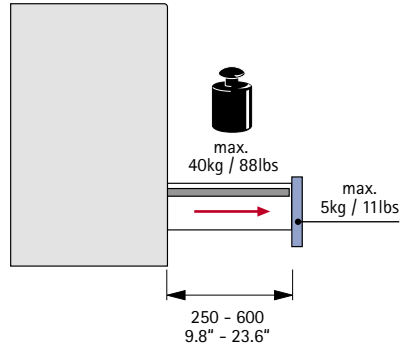
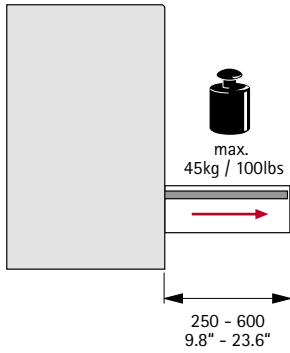
**외부 셀프클로징 있음**



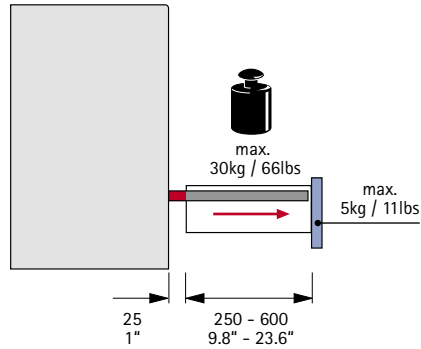
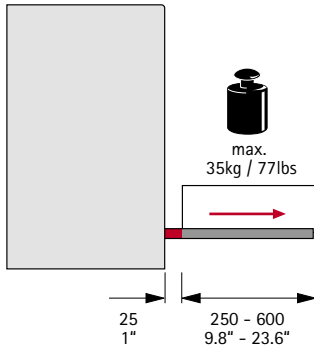
**내부 셀프클로징 있음**

### 냉장고 및 냉동고 캐비닛용

#### 완전인출 러너

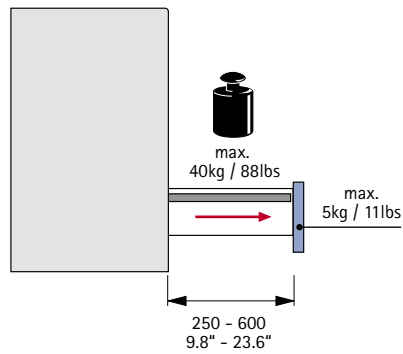
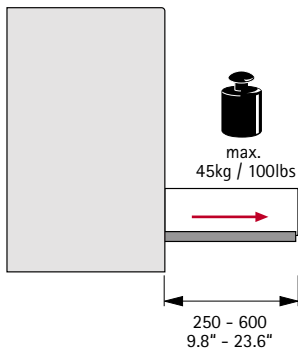


#### 오버인출 러너

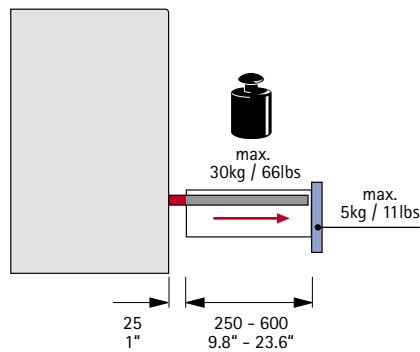
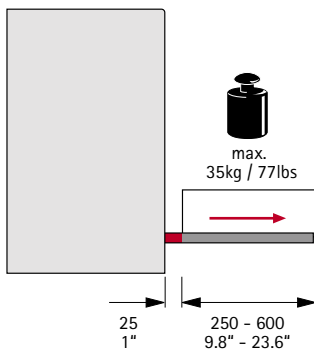


### 위밍드로워용

#### 완전인출 러너



#### 오버인출 러너



| 제품 특성               | 기술적 세부사항                                                                                            |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 자재 / 마감재            | 파우더 코팅처리된 흰색 또는 아연도금된 스틸                                                                            |
| 적재하중 (N)            | 최대 450 N (특정 서랍 구성에 따라)                                                                             |
| 테스트 횟수              | 냉장고: 100,000<br>냉동고 캐비닛: 50,000<br>워밍드로워: 30,000                                                    |
| 셀프클로징 및 사일런트 시스템 조립 | 한 쪽 또는 양 쪽에 사용가능 (시스템에 따라)                                                                          |
| 온도 범위               | 냉장고: 5 ° C / 41 ° F<br>냉동고 캐비닛: -25 ° C / -13 ° F<br>워밍드로워: 90 ° C / 194 ° F<br>상온: 23 ° C / 73 ° F |
| 부식테스트               | 냉장고 / 냉동고 캐비닛:<br>적색 녹* 없는 분무염수테스트 (96 h)<br>적색 녹* 없는 응축수테스트 (500 h)<br>워밍드로워:<br>맞춤형               |
| 윤활유                 | H1 인가된 그리스 (서랍 러너 및 사일런트 시스템)**                                                                     |
| 브라켓 자재 두께           | 1.5 mm 또는 2 mm                                                                                      |
| 환경                  | 일반적인 친환경적 요구사항들 및 ROHS 에서 정의한<br>최대 기준을 준수함                                                         |

\* 추후 기계처리된 면적 및 절단면은 위 사항에 포함되지 않습니다.

\*\* 그리스 처리된 서랍 러너를 세척해서는 안됩니다.

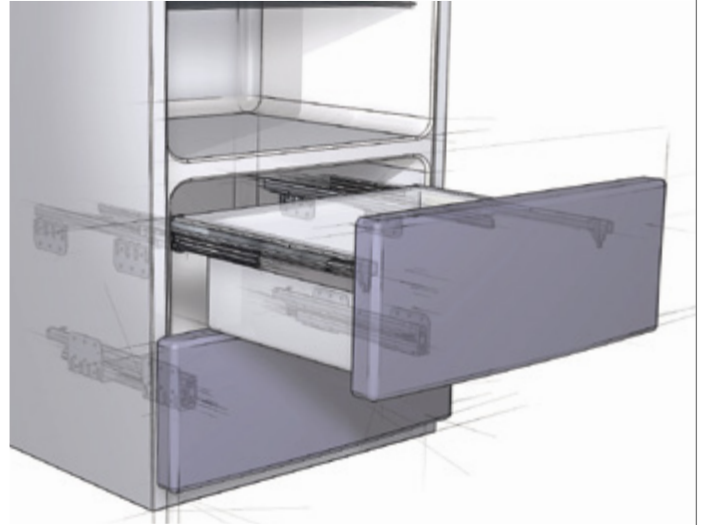


# Quadro Compact HD

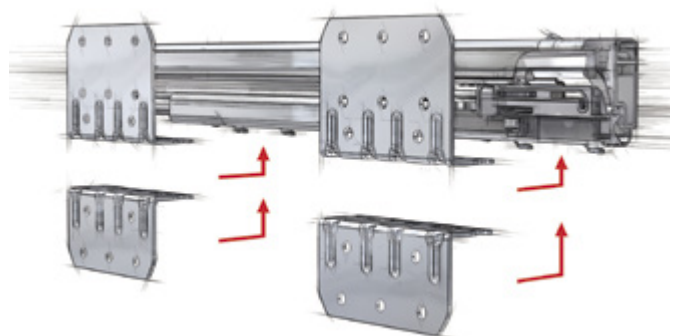
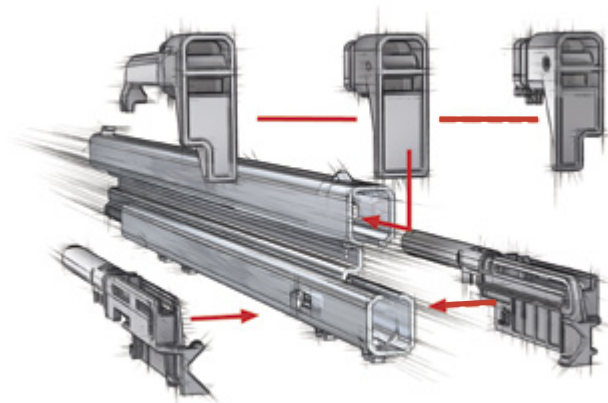
- ▶ 사용 용도
- ▶ 모듈시스템 / 설치 선택사항

## 사용 용도

Quadro Compact HD 는 대형 폴아웃에 사용됩니다.



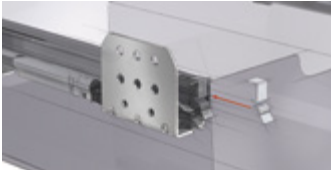
## 모듈시스템 / 설치 선택사항



Quadro Compact HD 모듈시스템은 모든 선택사항을 제공합니다: 이와 같은 서랍 러너가 제공됩니다 ...

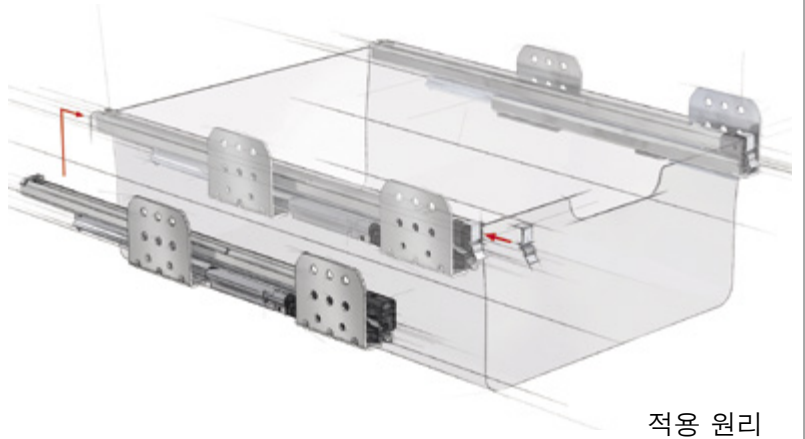
- 완전인출 또는 부분인출 러너
- 셀프클로징 또는 사일런트 시스템 있음
- 위 또는 아래 방향으로 향하는 브라켓이 있는 측면 설치용
- 흰색 또는 맞춤형 마감재

### 클립 있음



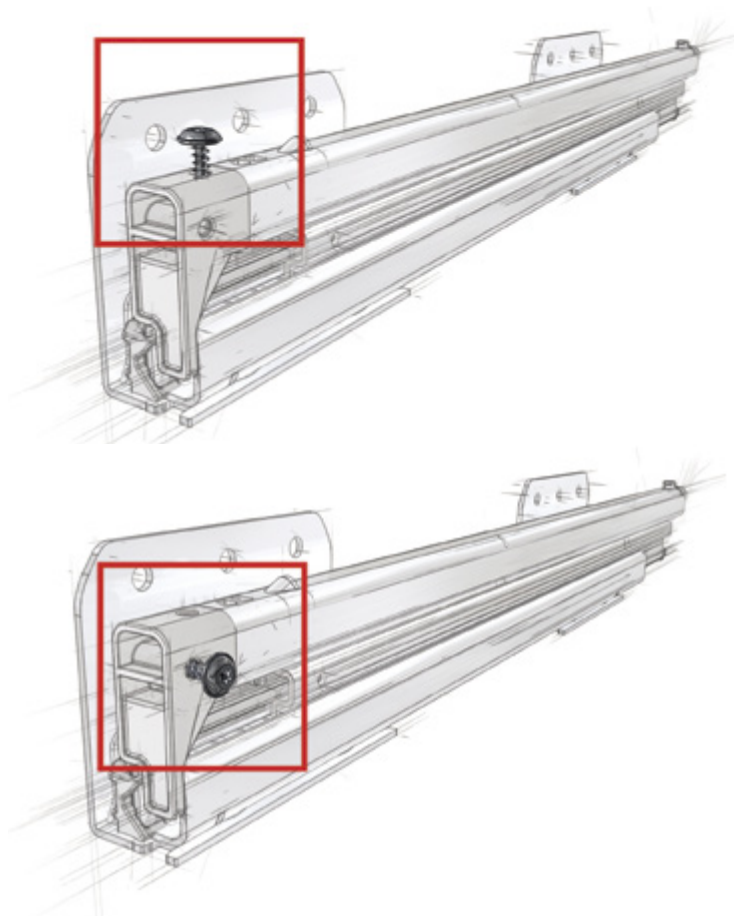
#### 편리한 클립 시스템

Quadro Compact 클립 시스템은 내부 서랍을 간편하게 탈부착할 수 있게 해줍니다: 서랍을 러너에 끼워 넣기만 하면 전면부 잠금 스프링에 결합되어 캐치 스프링에 의해 단단하게 고정됩니다. 청소 등을 위해 서랍의 분리가 필요한 경우 클립을 풀어주기만 하면 됩니다.

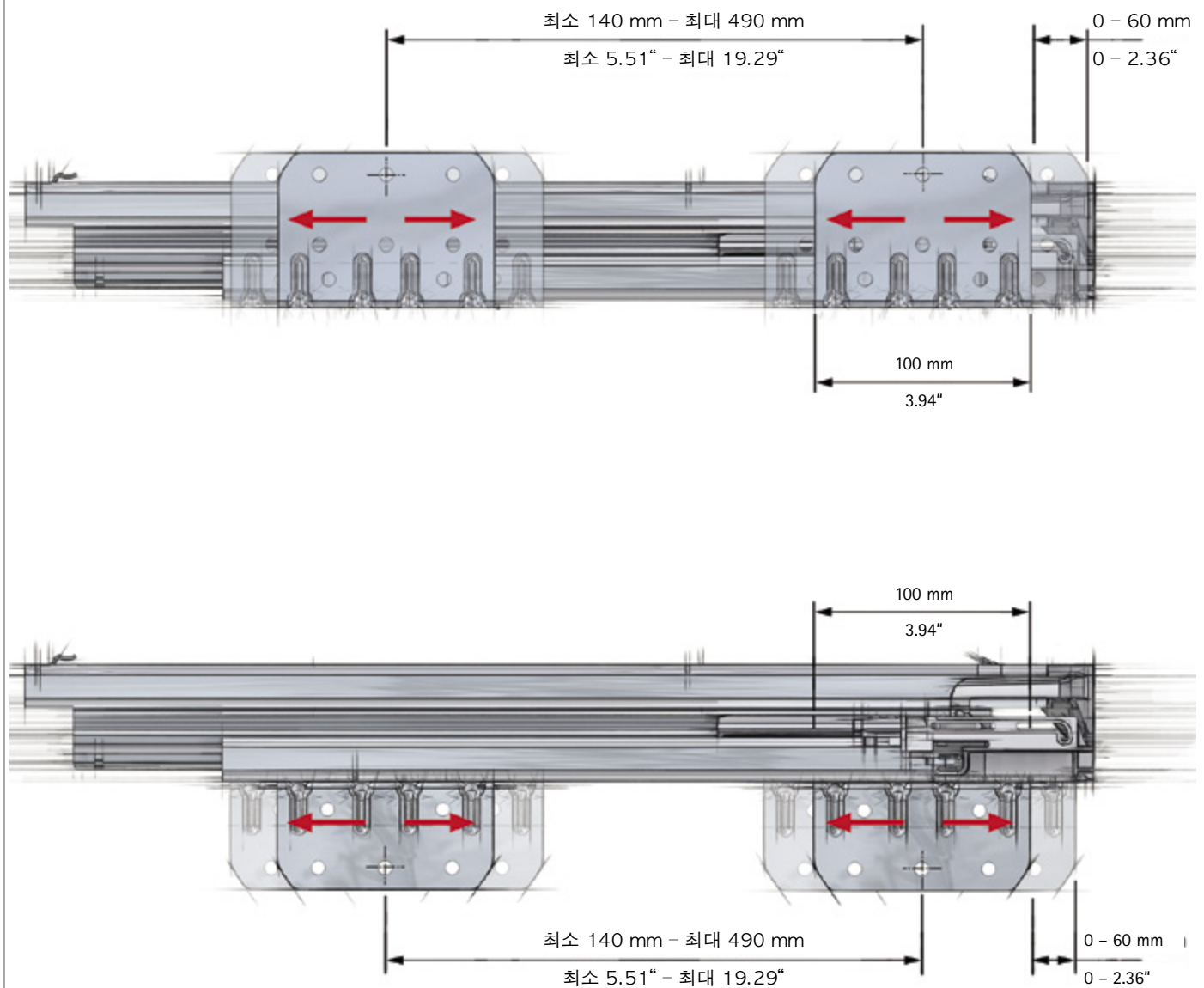


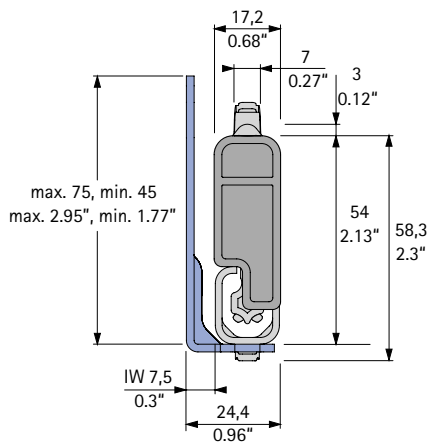
적용 원리

### 나사 사용

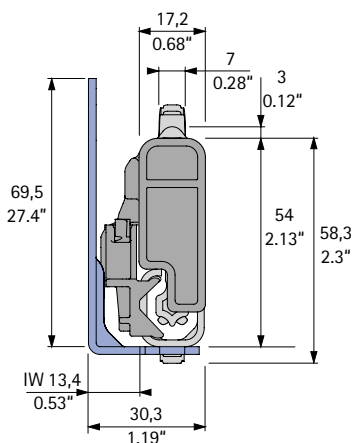


조립 나사의 종류는 사용되는 자재 및 적재상태에 적합해야 합니다.

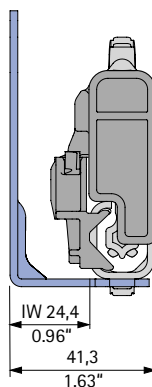




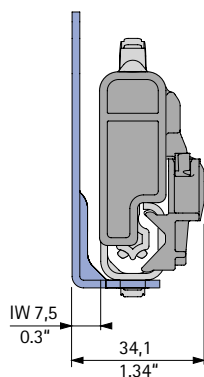
**최소 설치 폭;  
셀프클로징 없음**



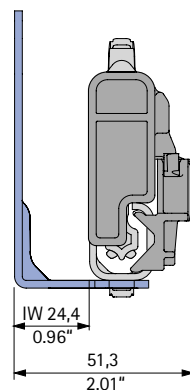
**최소 설치 폭;  
외부 셀프클로징**



**최대 설치 폭;  
외부 셀프클로징**



**최소 설치 폭;  
내부 셀프클로징**

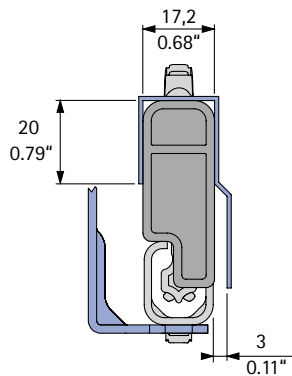


**최대 설치 폭;  
내부 셀프클로징**

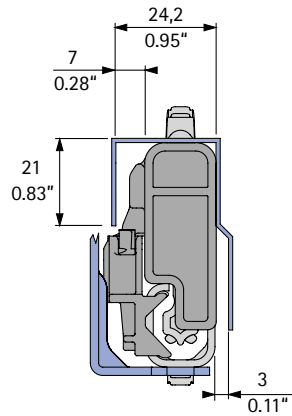
# Quadro Compact HD

- ▶ 유연한 설치 폭
- ▶ 적용 예시

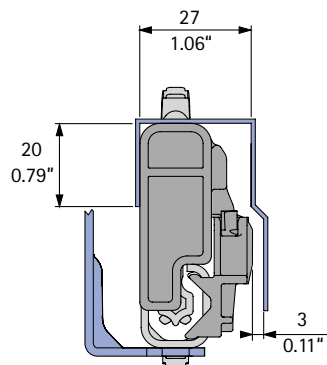
## 냉장고 서랍 규격



셀프클로징 없음



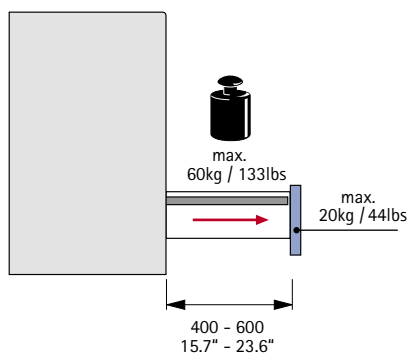
외부 셀프클로징 있음



내부 셀프클로징 있음

## 적용 예시

냉장고 및 냉동고 캐비닛용  
완전인출 러너



| 제품 특성               | 기술적 세부사항                                                                      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 자재 / 마감재            | 파우더 코팅처리된 흰색 또는 아연도금된 스틸                                                      |
| 적재하중 (N)            | 최대 800 N (특정 서랍 구성에 따라)                                                       |
| 테스트 횟수              | 냉장고: 100,000<br>냉동고 캐비닛: 50,000                                               |
| 셀프클로징 및 사일런트 시스템 조립 | 양 쪽                                                                           |
| 온도 범위               | 냉장고: 5 ° C / 41 ° F<br>냉동고 캐비닛: -25 ° C / -13 ° F<br>상온: 23 ° C / 73 ° F      |
| 부식테스트               | 부식테스트<br>냉장고 / 냉동고 캐비닛:<br>적색 녹* 없는 분무염수테스트 (96 h)<br>적색 녹* 없는 응축수테스트 (500 h) |
| 윤활유                 | H1 인가된 그리스 (서랍 러너 및 사일런트 시스템)**                                               |
| 브라켓 자재 두께           | 2mm                                                                           |
| 환경                  | 일반적인 친환경적 요구사항들 및 ROHS 에서 정의한<br>최대 기준을 준수함                                   |

\* 추후 기계처리된 면적 및 절단면은 위 사항에 포함되지 않습니다.

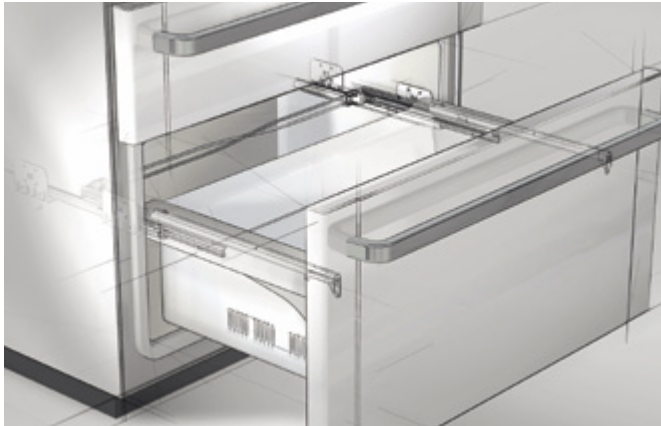
\*\* 그리스 처리된 서랍 러너를 세척해서는 안됩니다.



# Quadro Compact HD 싱크로시스템

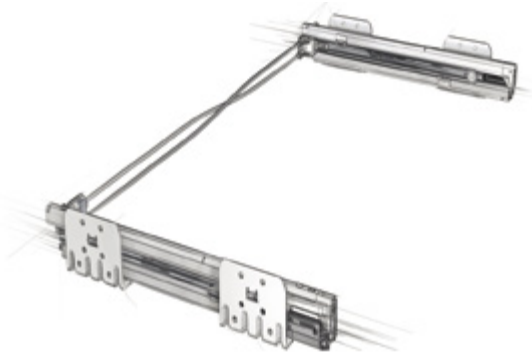
- ▶ 사용 용도
- ▶ 개념

## 사용 용도



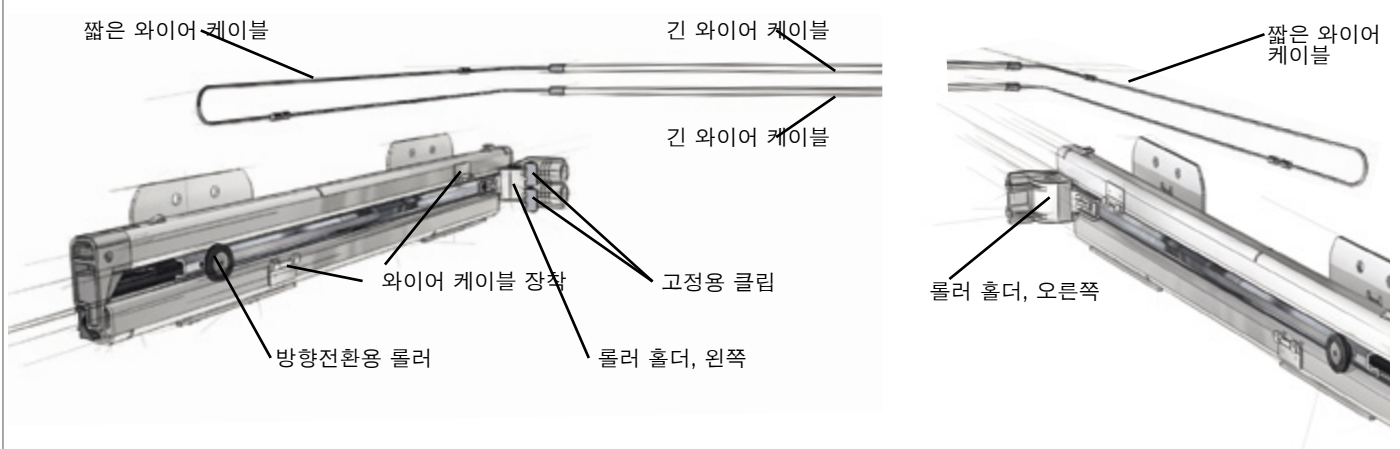
폭이 넓은 서랍이 있는 대형 냉장고가 점점 더 선호되고 있습니다. 이를 위해 헤티히는 특별한 싱크로시스템을 개발했습니다. Quadro Compact HD 와 결합하여 고급스러운 작동 안정성을 발휘합니다.

## 개념



와이어 케이블을 사용해 서랍 러너들이 동기화됩니다. 이러한 동기화는 뛰어난 측면 안정성을 보장합니다.

## 제품 부품

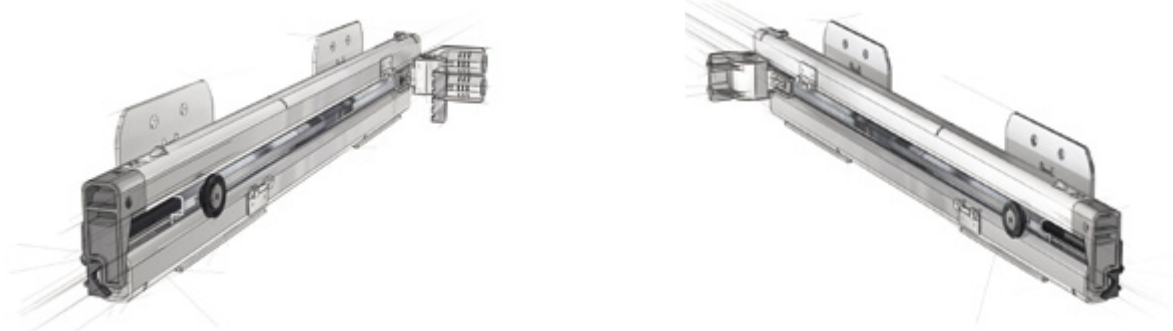


위 제품 부품들은 오른쪽 러너에도 적용이 가능합니다. 유일한 차이점은 오른쪽과 왼쪽 롤러 홀더 사이에 있다는 점입니다. 왼쪽 롤러 홀더는 와이어 케이블의 장력을

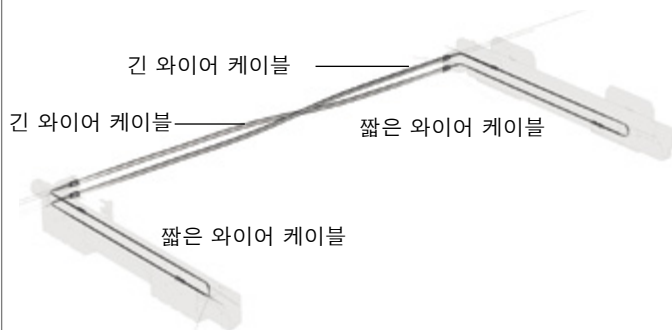
결정하는 스프링 시스템을 가지고 있습니다. 이 특성은 오른쪽 롤러 홀더에는 제공되지 않습니다.

- ▶ 설치 안내
- ▶ 설치 규격

## 설치 안내

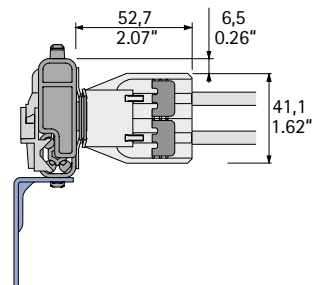
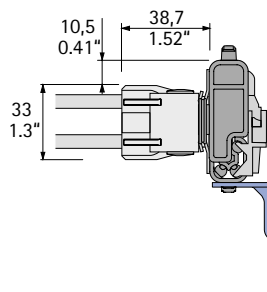
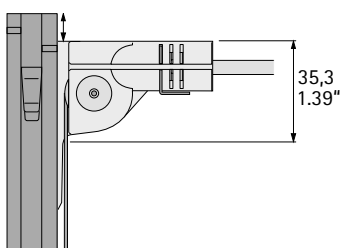


서랍 러너는 방향 전환용 롤러, 와이어 케이블 부품, 롤러 홀더가 장착되어 제공됩니다.



4개의 와이어 케이블만 (2개의 짧은, 2개의 긴 와이어 케이블) 있으면 시스템을 장착할 수 있습니다. 매우 간단합니다: 일단 설치되면, 시스템이 자동적으로 조절됩니다. \*

## 설치 규격



\* 특정 프로젝트를 위해서는 세부적인 설치설명서가 제공됩니다.

| 제품 특성               | 기술적 세부사항                                                                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 자재 / 마감재            | 파우더 코팅처리된 흰색 또는 아연도금된 스틸                                                 |
| 적재하중 (N)            | 최대 800 N (특정 서랍 구성에 따라)                                                  |
| 테스트 횟수              | 냉장고: 100,000<br>냉동고 캐비닛: 50,000                                          |
| 셀프클로징 및 사일런트 시스템 조립 | 양 쪽                                                                      |
| 온도 범위               | 냉장고: 5 ° C / 41 ° F<br>냉동고 캐비닛: -25 ° C / -13 ° F<br>상온: 23 ° C / 73 ° F |
| 부식테스트               | 냉장고 / 냉동고 캐비닛:<br>적색 녹* 없는 분무염수테스트 (96 h)<br>적색 녹* 없는 응축수테스트 (500 h)     |
| 윤활유                 | H1 인가된 그리스 (서랍 러너 및 사일런트 시스템)**                                          |
| 브라켓 자재 두께           | 2mm                                                                      |
| 환경                  | 일반적인 친환경적 요구사항들 및 ROHS 에서 정의한 최대 기준을 준수함                                 |

\* 추후 기계처리된 면적 및 절단면은 위 사항에 포함되지 않습니다.

\*\* 그리스 처리된 서랍 러너를 세척해서는 안됩니다.

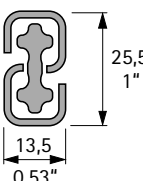
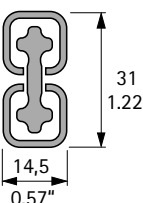
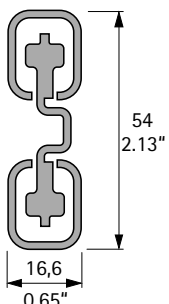
# Quadro Compact 제품군

- ▶ 러너 규격
- ▶ 설치 규격

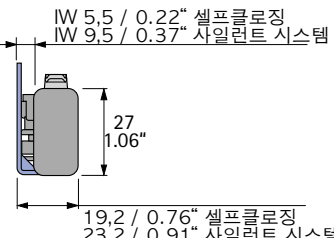
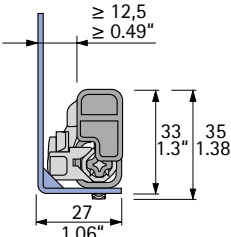
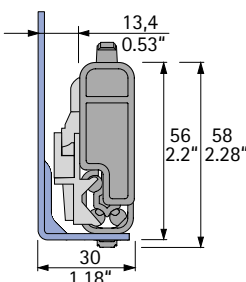
## 요약

|               | Quadro Compact FE 20                                         | Quadro Compact FE 40                                     | Quadro Compact HD          |
|---------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>품질</b>     | 입증된 Quadro Compact 품질                                        | 입증된 Quadro Compact 품질                                    | 입증된 Quadro Compact 품질      |
| <b>서랍 인출</b>  | 완전인출 또는 오버인출                                                 | 완전인출 또는 오버인출                                             | 완전인출 또는 오버인출               |
| <b>기능 특성</b>  | 셀프클로징 + 사일런트 시스템<br>스테이 클로즈 기능<br>충격완화 스톱퍼<br>하이브리드 볼베어링 시스템 | 셀프클로징 + 사일런트 시스템<br>스테이 클로즈 기능<br>냉장고 및 냉동고를 위한<br>푸쉬투오픈 | 셀프클로징 + 사일런트 시스템<br>싱크로시스템 |
| <b>표면 마감재</b> | 파우더 코팅처리된 흰색,<br>맞춤형 마감재                                     | 파우더 코팅처리된 흰색,<br>맞춤형 마감재                                 | 파우더 코팅처리된 흰색,<br>맞춤형 마감재   |
| <b>적용</b>     | 가전제품 도어 뒤에 설치된<br>경량 플라스틱 서랍                                 | 대형 플라스틱 서랍<br>소형 폴아웃                                     | 대형 폴아웃                     |

## 러너 규격

|                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Quadro Compact FE 20</b>  | <b>Quadro Compact FE 40</b>  | <b>Quadro Compact HD</b>  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 설치 규격

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Quadro Compact FE 20</b><br><b>셀프클로징 / 사일런트 시스템 있음</b>  | <b>Quadro Compact FE 40</b><br><b>사일런트 시스템 있음</b>  | <b>Quadro Compact HD</b><br><b>사일런트 시스템 있음</b>  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

[www.hettich.com](http://www.hettich.com)

1407-012\_QuadroCompact\_0515\_HMW/ko

Technik für Möbel

