

# AVANTAGE

Rökgaskontrollucka



CE  
1812






## Innehåll

Prestandadeklaration	4
Produktpresentation AVANTAGE	5
Storlek och dimensioner AVANTAGE	5
Variant AVANTAGE 1V	6
Storlek och dimensioner AVANTAGE 1V	6
Variant AVANTAGE 2V	6
Storlek och dimensioner AVANTAGE 2V	7
Variant AVANTAGE 1V ME	8
Storlek och dimensioner AVANTAGE 1V ME	8
Tillbehör	9
Tillbehör - vid beställning	9
Lagring och hantering	10
Montering	10
Drift: öppning	10
Drift: stängning	11
Elektriska anslutningar	12, 28
Position i schaktet	13
Stötdämpare för luckan	14
Montering i vertikalt schakt betong med monteringsram	15
Montering i vertikalt schakt betong (utan monteringsram)	17
Montering i vertikalt schakt med monteringsram: allmänna instruktioner (annan än betong)	18
Montering i vertikalt schakt annan än betong (utan monteringsram): allmänna instruktioner	19
Montering i vertikalt schakt PROMATECT L500	20
Montering i vertikalt schakt GEOFLAM (LIGHT) ( GEOTEC	21
Montering i vertikalt schakt TECNIVER	22
Montering i vertikalt schakt GLASROC F V500	23
Montering i vertikalt schakt EXTHAMAT	24
Montering i vertikalt schakt DESENFIRE (HD/THD/STR)	25
Montering på minimalt avstånd	26
Driftmekanism	27
Elektriska anslutningar	28
Vikter	29
Urval data	33
Beställningsexempel	41
Godkännanden och testrapporter	41

## Förkortningar och symboler

Bn (=Wn) = nominell bredd	ved = vertikal kanal	OP = tillval (levereras med produkten)
Hn = nominell höjd	hod = horisontell kanal	KIT = kit (sats som levereras separat för reparation eller uppgradering)
Sn = fri luftpassage	vew = spjället monteras i vägg	PG = anslutningsfläns till kanalen
Sl = fri yta	V = volt	GKB (typ A)/GKF (typ F): "GKB" står för vanliga gipsskivor (typ A enligt SS-EN 520), medan "GKF" gipsskivor ger högre brandbeständighet för en liknande plattjocklek (typ F enligt SS-EN 520)
E = integritet	W = watt	Cal-Sil = kalciumsilikat
I = termisk isolering	V AC= volt växelström	ζ [-] = tryckfallskoefficient
S = rökläckage	V DC= volt likström	Q = luftflöde
60/120 = maximal brandbeständighet	E.TELE = magnetspänning	ΔP = statiskt tryckfall
Pa = pascal	E.ALIM = motorspänning	v = lufthastighet i kanalen
o -> i = uppfyller kravet från utsidan (o) till insidan (i)	Auto = automatisk	Lwa = a-vägd ljudnivå
i <-> o = valfri sida mot brand	Tele = fjärrstyrd	ME = motoriserad
AA = automatisk aktivering	Pnom= nominell kapacitet	H = lokal
MA = manuell aktivering	Pmax= maximal kapacitet	
multi = multipel	DAS MOD = modulär produkt	

	optimal fri luftpassage och minimalt tryckfall		överlägsen lufttätthet (testad vid 1 500 Pa)
	mellanliggande dimensioner på begäran		

## PRESTANDADECLARATION

CE\_DOP\_Rf-t\_V13\_SV I-11/2019

1. Produkttypens unika identifikationskod:	AVANTAGE
2. Avsedd användning/avsedda användningar:	Röklucka som ska användas i rökkontrollsystem; lämplig för en eller flera brandceller vid brandtemperaturer eller för enskilda brandceller.
3. Tillverkare:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System för bedömning och fortsättnings kontroll av prestanda:	System 1
5. Harmoniserad standard / Europeiskt bedömningsdokument; anmäldt/annämnda organ / Europeisk teknisk bedömning, tekniskt bedömningsorgan, anmäldt/annämnda organ; intyg om kontinuitet för produktens prestanda:	SS-EN 12101-8:2011, Effects med identifikationsnummer 1812; Effects_1812_CPR_1042
6. Angivna prestanda enligt EN 12101-8:2011	(brandmotstånd enligt SS-EN 1366-1) och klassificeringar enligt SS-EN 13501-4)

### Viktiga egenskaper

Storlek	Produkt	Typ av schakt	Schakt	Montering	Prestanda
300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Avantage 60	Schakt	Promatect L500 ≥ 30 mm Geoflam ≥ 30 mm Geotec ≥ 30 mm Techniver ≥ 35 mm Glasroc F V500 ≥ 35 mm Exthamat ≥ 25 mm Desenfire HD ≥ 25 mm HD Betong ≥ 70 mm Murverk, betongblock, betong ≥ 100 mm	1	EI 60 (V <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
	Avantage 120	Schakt	Promatect L500 ≥ 40 mm Geoflam ≥ 35 mm Techniver ≥ 45 mm Exthamat ≥ 30 mm Desenfire ≥ 25 mm THD Betong ≥ 70 mm Murverk, betongblock, betong ≥ 100 mm	1	EI 90 (V <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
	Avantage 120	Schakt	Promatect L500 ≥ 50 mm Geoflam ≥ 45 mm Geoflam Light ≥ 35 mm Geotec ≥ 45 mm Techniver ≥ 50 mm Glasroc F V500 ≥ 50 mm Exthamat ≥ 35 mm Desenfire HD ≥ 35 mm Desenfire ≥ 45 mm Murverk, betongblock, betong ≥ 100 mm	1	EI 120 (V <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi

1 Typ av installation: schaktmonterad 0/180°. Minimala mellanliggande avstånd godkänt.



Nominella aktiveringsvillkor/känslighet:	Godkänt – automatisk aktivering
Responsfördröjning (responsstid): stängningstid	Godkänt – automatisk aktivering
Driftsäkerhet: cykliskt omlopp	300 cykler (ingen belastning)
Responsfördröjningens varaktighet:	Godkänt
Hållbar driftsäkerhet:	Godkänt
Godkända tillbehör	EASY-KAP monteringsram; Återställning av motor VAME (område 350x385 mm ≤ Avantage ME TV ≤ 700x1075 mm); med galler
Hög drifttemperatur (HOT 400/30):	NPD (inga fastställda prestanda)

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknat för tillverkaren av:  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 11/2019



Harmoniserade tekniska standarder  
EN 12101-8:2011

## Produktpresentation AVANTAGE

Rökgaskontrollluckan Avantage är känd för sina överlägsna lufttäta egenskaper. Rökluckan finns tillgänglig som en enkel (1V) eller dubbel (2V) enhet. Den finns även i en motoriserad version (Avantage ME) som möjliggör fjärråterställning av bladet. Utvecklat i enlighet med den europeiska produktstandarden SS-EN 12101-8 och testad med frontgaller enligt SS-EN 1366-10-standarden, erbjuder Avantage ett brandmotstånd på 60 eller 120 minuter (se klassificeringsöversikten) och säkerställer minimal tryckförlust.

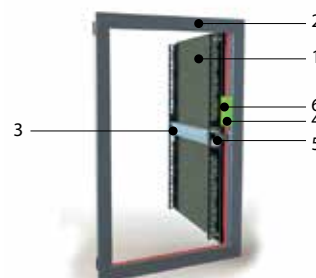
Rökluckor och spjäll är lämpliga för att ventilera skyddade vestibuler och naturlig eller mekanisk avluftning av schakt. De öppnar för att evakuera rök i nödsituationer samtidigt som brandbeständigheten upprätthålls i viloläget.

- ✓ överlägsen lufttätethet (testad vid 1 500 Pa)
- ✓ optimal fri luftpassage och minimalt tryckfall
- ✓ enkel att testa genom fjärrstyrd återställning (ME-varianten, 1V)
- ✓ 2V-modell med förenklad manuell återställning (stängning)
- ✓ blockeringsmekanism
- ✓ stora dimensioner



- testad enligt SS-EN 1366-10
- överensstämmer med SS-EN 12101-8
- godkänd för montage i schakt av kalciumsilikat, "Staff", Tecniver, Glasroc, Extha och betong.
- underhållsfri
- för inomhusbruk
- mellanliggande dimensioner på begäran
- vändbart (vänster eller höger gångjärn)

1. 1 lucka (1V) / 2 luckor (2V)
2. aluminiumram
3. lås + nyckel
4. anslutningsfack
5. blockeringsmekanism + automatisk låsning vid 90°
6. produktidentifikation



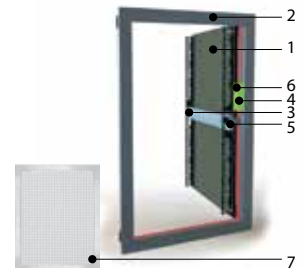
## Variant AVANTAGE 1V

Avantage röklucka, enkel lucka (1V).

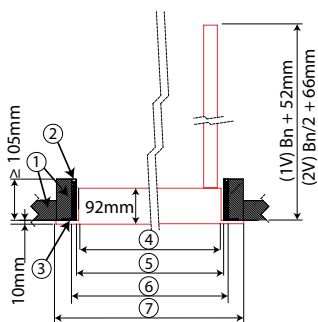
- 1 lucka
- brandmotstånd 60 minuter



1. 1 lucka (1V)
2. aluminiumram
3. lås + nyckel
4. anslutningsfack
5. blockeringsmekanism + automatisk låsning vid 90°
6. produktidentifikation
7. främre skyddsgaller (obligatoriskt)



## Storlek och dimensioner AVANTAGE 1V



1. Eldfast material
2. Tätning vid monteringsram
3. Monteringsram (tillval)
4. Nominella mått för lucka  $W_n \times H_n$
5. Inbyggnadsmått utan monteringsram  $(W_n + 10) \times (H_n + 10)$  mm
6. Inbyggnadsmått med monteringsram  $(W_n + 20) \times (H_n + 20)$  mm
7. Totalmått (utvändig) på luckan  $(W_n + 54) \times (H_n + 54)$  mm

	≥	≤
(B x H) mm	300x385	700x1075

## Variant AVANTAGE 2V

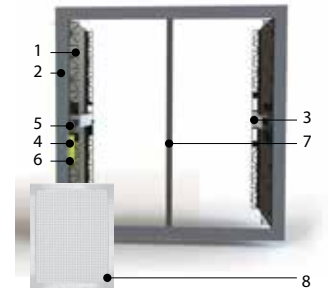
Avantage röklucka, dubbel lucka (2V).

☑ 2V-modell med förenklad manuell återställning (stängning)

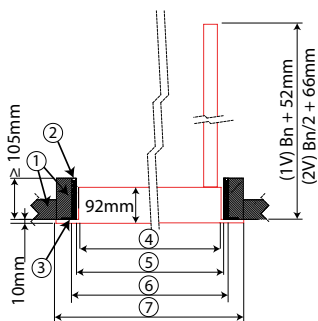


- 2 luckor
- brandmotstånd 60 minuter

1. 2 luckor (2V)
2. aluminiumram
3. lås + nyckel
4. anslutningsfack
5. blockeringsmekanism + automatisk låsning vid 90°
6. produktidentifikation
7. centralstöd (2V)
8. främre skyddsgaller (obligatoriskt)



## Storlek och dimensioner AVANTAGE 2V



1. Eldfast material
2. Tätning vid monteringsram
3. Monteringsram (tillval)
4. Nominella mått för lucka  $W_n \times H_n$
5. Inbyggnadsmått utan monteringsram  $(W_n + 10) \times (H_n + 10)$  mm
6. Inbyggnadsmått med monteringsram  $(W_n + 20) \times (H_n + 20)$  mm
7. Totalmått (utvändig) på luckan  $(W_n + 54) \times (H_n + 54)$  mm

	IV	II
(B x H) mm	350x385	1100x1105

## Variant AVANTAGE 1V ME

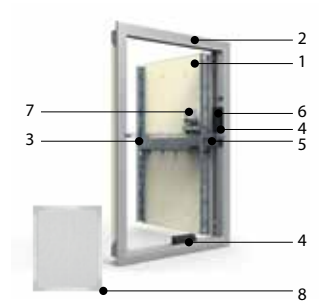
### Variant AVANTAGE 1V ME

Motoriserad (ME) Avantage 1V röklucka som möjliggör fjärråterställning av bladet.

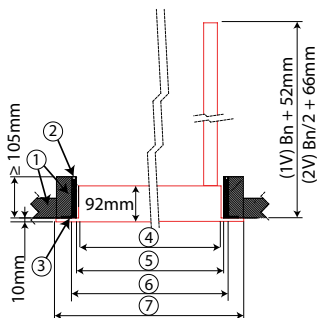
- med återställningsmotor
- 1 lucka
- brandmotstånd 60 minuter



1. 1 lucka (1V)
2. aluminiumram
3. lås + nyckel
4. anslutningsfack
5. blockeringsmekanism + automatisk låsning vid 90°
6. produktidentifikation
7. återställningsmotor (ME)
8. främre skyddsgaller (obligatoriskt)



### Storlek och dimensioner AVANTAGE 1V60 ME









1. Eldfast material
2. Tätning vid monteringsram
3. Monteringsram (tillval)
4. Nominella mått för lucka  $W_n \times H_n$
5. Inbyggnadsmått utan monteringsram  $(W_n + 10) \times (H_n + 10)$  mm
6. Inbyggnadsmått med monteringsram  $(W_n + 20) \times (H_n + 20)$  mm
7. Totalmått (utvändig) på luckan  $(W_n + 54) \times (H_n + 54)$  mm

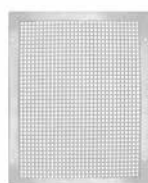
	≥	≤
(B x H) mm	350x385	700x1075



## Tillbehör

	<b>KITS VD24-VA</b>	Magnet 24 V DC
	<b>KITS VD48-VA</b>	Magnet 48 V DC
	<b>KITS FDC-VA</b>	Ändlägesbrytare (öppen/stängd)
	<b>KITS ME-AVANM</b>	Återställningsmotor ME 24/48 V
	<b>EASY-KAP</b>	Monteringsram (levereras separat)
	<b>GFV-PB</b>	Främre skyddsgaller (aluminiumram och perforerad platta, fästs med skruvar 4,8 x 19 mm), fri luftpassage på 77,8%

## Tillbehör - vid beställning

**GFV-PB**

Främre skyddsgaller (aluminiumram och perforerad platta, fästs med skruvar 4,8 x 19 mm), fri luftpassage på 77,8%

## Lagring och hantering

Eftersom denna produkt är en säkerhetsprodukt, bör den förvaras och hanteras med försiktighet.

### Undvik:

- kraftiga stötar
- kontakt med vatten
- deformation av chassit

### Det rekommenderas:

- att lossa i ett torrt utrymme
- inte vända eller rulla produkten för att flytta den
- inte använda spjället som en byggnadsställning, arbetsbord osv.
- inte lagra mindre spjäll inuti större

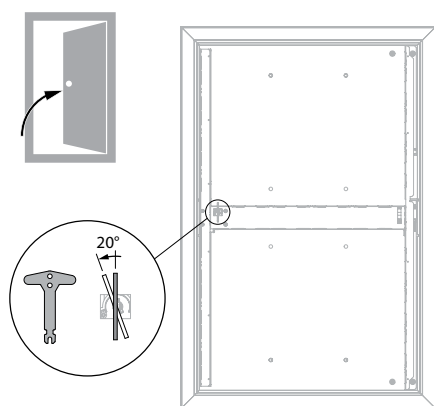
## Montering

### Allmänna

- Spjället ska installeras i enlighet med montageanvisningen och provningsrapporten.
- Montering av rökgasevakueringskanal måste överensstämma med klassificeringsrapporten från tillverkaren.
- Schaktorientering: se prestandadeklarationen.
- Undvik blockering av angränsande rökgasevakueringskanaler.
- Kontrollera att bladet kan rör sig fritt.
- Rf-t rökkontrollspjäll kan användas i kanaler som har testats enligt SS-EN 1366-8 och SS-EN 1366-9 eller i konstruktioner av liknande material med brandbeständighet, tjocklek och densitet som är lika med eller överträffar de testade materialen.
  - ⚠ Tänk på att: vid montering ska produkten hanteras med försiktighet och förbli skyddad från eventuella tätningsprodukter.
  - ⚠ Tänk på att: rengör all eventuellt damm och smuts innan installationen tas i drift.
  - ⚠ Tänk på att: se till att bladet får plats inuti rökevakueringskanaler.

### Drift: öppning

1



#### 1. Aktivering 1V

Manuell:

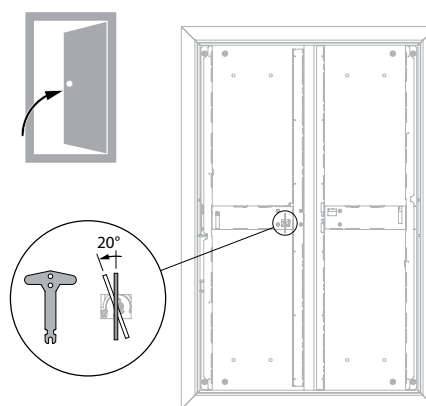
Sätt in nyckeln i låset. Vrid nyckeln 20° moturs: luckan öppnas.

Ta bort nyckeln från låset.

Fjärrstyrd:

Fjärrstyrd med en elektrisk impuls eller genom att avbryta magnetens strömförsörjning (alternativ VD/VM).

2



#### 2. Aktivering 2V

Manuell:

Sätt in nyckeln i låset. Vrid nyckeln 20° moturs: luckan öppnas.

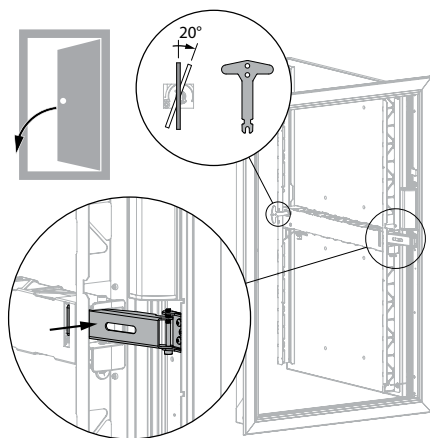
Ta bort nyckeln från låset.

Fjärrstyrd:

Fjärrstyrd med en elektrisk impuls eller genom att avbryta magnetens strömförsörjning (alternativ VD/VM).

## Drift: stängning

1

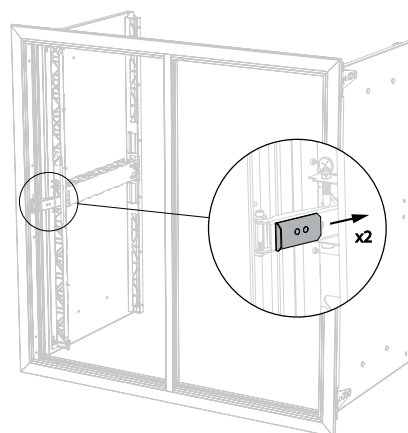


### 1. Återställning 1V

Manuell:

Vrid nyckeln 20° medurs och dra ut den. Stäng båda luckorna tillsammans genom att dra i metallprofilerna.

2

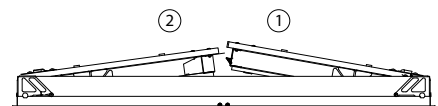


### 2. Återställning 2V

Manuell:

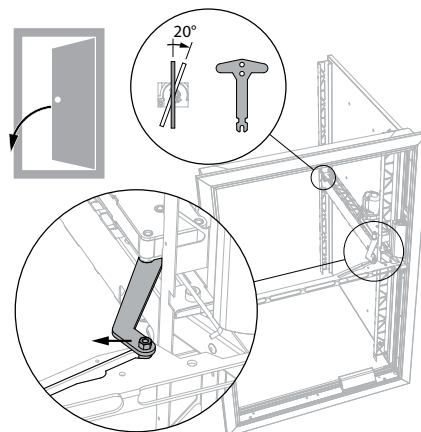
Tryck på båda läsblecken för att avaktivera dem.

3



3. Vrid nyckeln 20° medurs och dra ut den. Stäng båda luckorna tillsammans genom att dra i metallprofilerna. Se till att luckorna hakar i varandra enligt bilden.

4



### 4. Återställning ME

Manuell:

Vrid nyckeln 20° medurs och dra ut den. Stäng båda luckorna tillsammans genom att dra i metallprofilerna.

Fjärrstyrd:

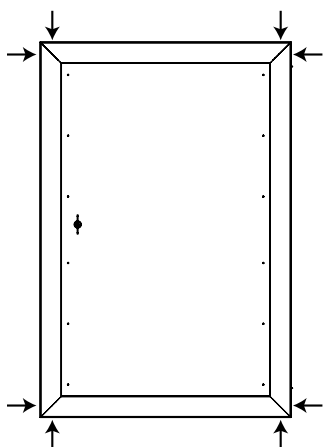
Strömsätt ställdonet i minst 90 sek. (respektera den föreskrivna spänningen 24 eller 48 VDC)

Återställningen stannar automatiskt när luckan stängs.

Koppla ifrån strömförsörjningen under minst 90 sekunder mellan varje återställningscykel.

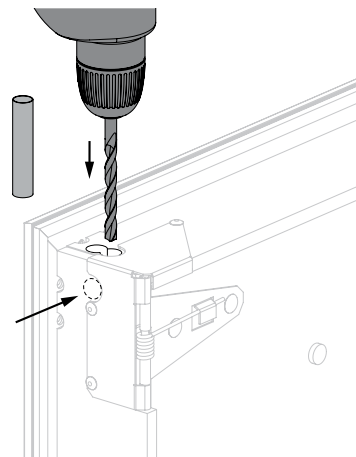
## Elektriska anslutningar

1



1. Elförsörjningen kan utföras i luckans fyra hörn.

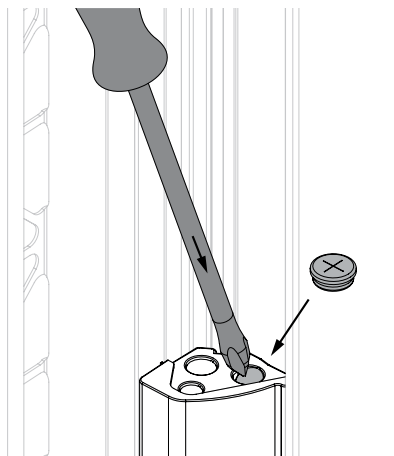
2



2. Borra ett hål i det eldfasta materialet i ett av hörnen. Den galvaniserade delen på insidan av luckan är redan indragen.

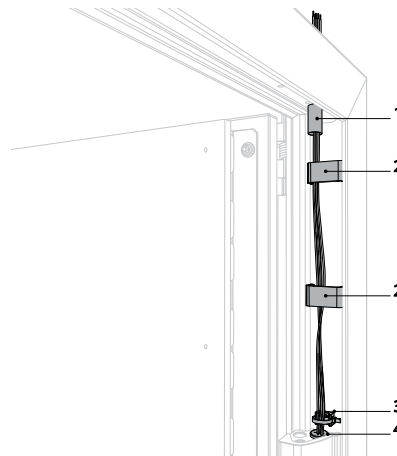
**⚠** Tänk på att: efter fastsättning av kablarna är det nödvändigt att täta det borrarade hålet i höljet kring elförsörjningen med brandbeständigt tätningsmedel (t.ex. brandbeständig akryl eller silkonfog).

3



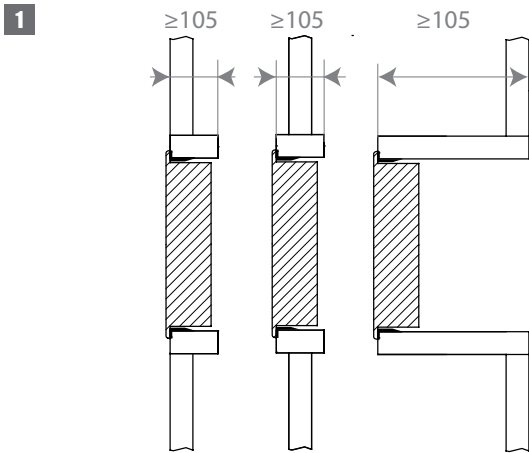
3. Gör en öppning i kopplingsboxen. Sätt fast den medföljande genomföringen.

4

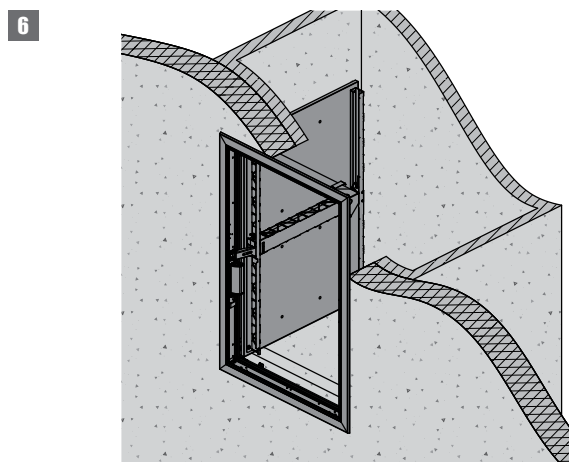
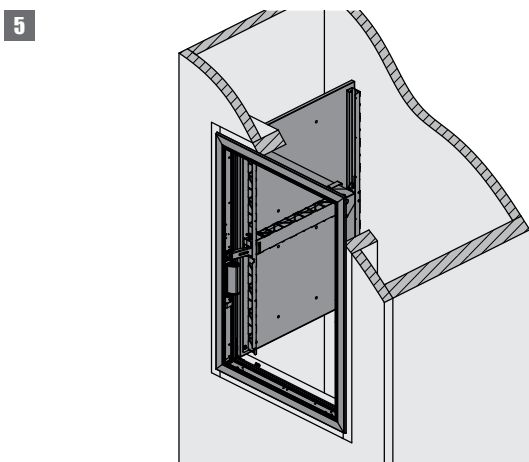
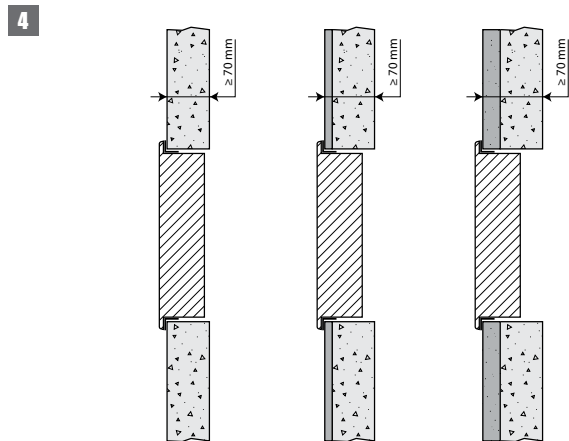
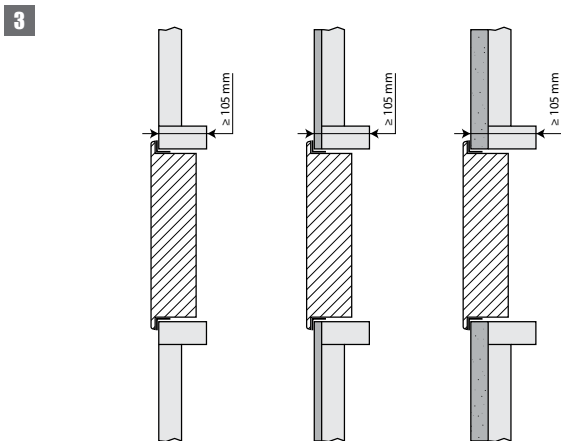
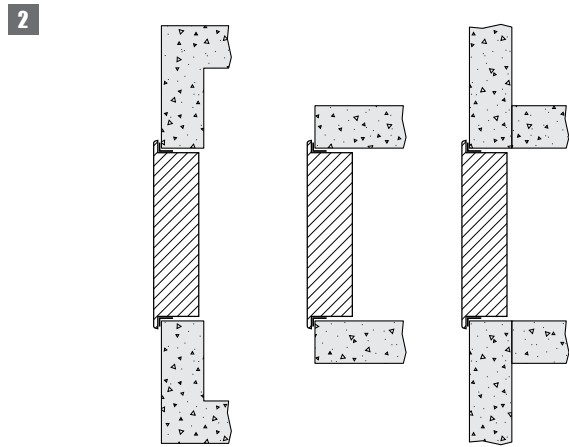


4. Trä kablarna genom öppningen. Använd skyddshylsan (1), fixeringsklämmorna (2) och plastkabelklämman (3) för att fästa kablarna i ramen. Anslut kablarna till anslutningsboxen anslut enligt det elektriska kopplingsschemat. Överensstämmer med installationsreglerna enligt artikel 6.1 i NF S 61-932.

## Position i schaktet

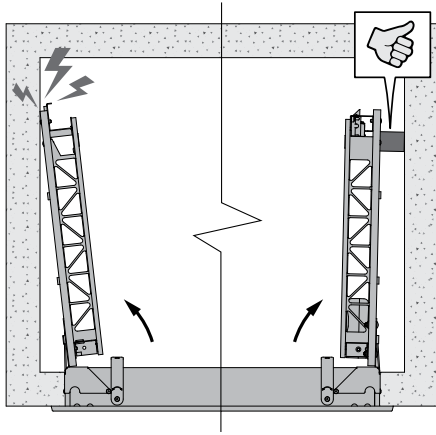


1. Luckan fästs i rökevakueringsschaktet med en kanaldel. Kanaldelen kan monteras för olika utföranden: Mot schaktvägg, centrerat i schaktvägg eller utanför schaktvägg (eller förlängning).



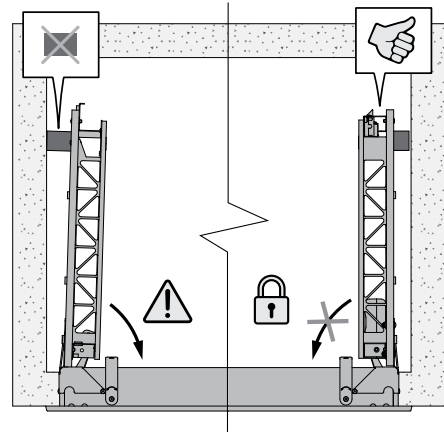
## Stötdämpare för luckan

1



1. Stötdämpare (i skum) medföljer som standard med luckan. Den kan fästas på luckans innersida för att förhindra att den slår mot schaktväggen när den öppnas.

2

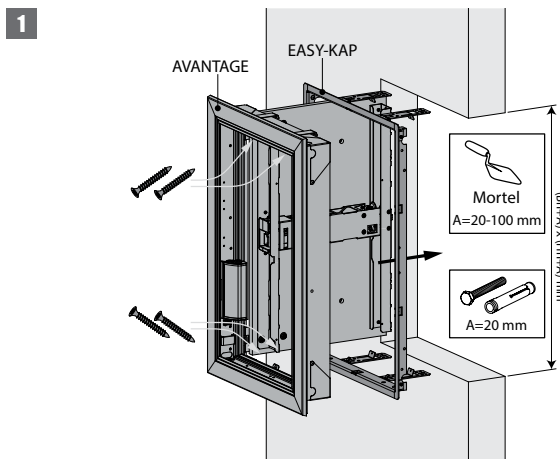


2. Var noga med att skära blocken till rätt storlek så att blockeringsmekanismen kan gripa i när luckan öppnas.

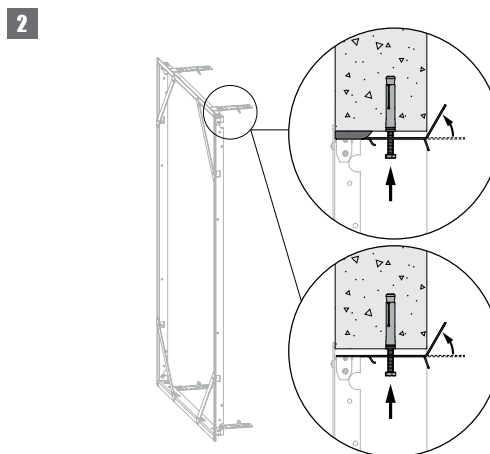
## Montering i vertikalt schakt betong med monteringsram

Produkten har testats och godkänts i:

Produkt	Storlek	Typ av vägg	Klassificering	
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Betong ≥ 70 mm	El 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Murverk, betongblock, betong ≥ 100 mm	El 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Betong ≥ 70 mm	El 90 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Murverk, betongblock, betong ≥ 100 mm	El 90 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Murverk, betongblock, betong ≥ 100 mm	El 120 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi

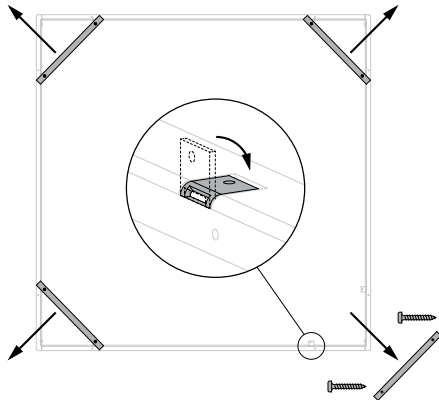


1. Vid skruvning av monteringsramen KAP:  
Gör en öppning med måtten (W+20) x (H+20) mm.  
Vid tätning av monteringsramen:  
Gör en öppning med måtten (B+20) x (H+20) mm  
till (B+100) x (H+100) mm.



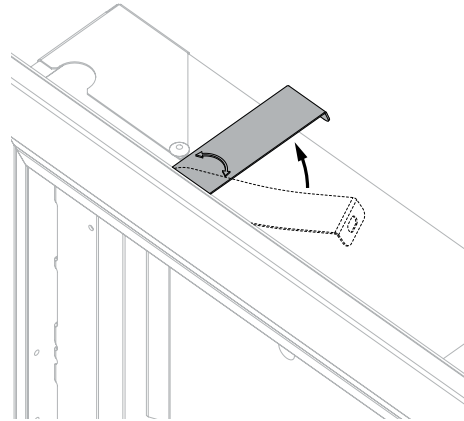
2. Monteringsramen ska alltid fästas på betongschaktet med skruvar och pluggar (Ø 6 x minst 60 mm i stål eller rostfritt stål). För en öppning med mått upp till (W + 20) x (H + 20) mm: Två fästbleck finns i överkanten och underkanten av monteringsramen: vik ut dessa mot schaktet och fäst monteringsramen med fyra skruvar Ø 6 x 60 mm och se till att inte deformera den. Dessa skruvar kan sättas i genom vilket som helst av de stansade hålen i vinklarna, beroende på schaktväggens tjocklek. Den färdiga öppningen måste ha samma storlek som monteringsramen (W+10) x (H+10) mm. Applicera murbruk runt öppningen för att minska öppningen till ramens yttre dimensioner, fortsatt sedan som nämnts ovan för att fästa ramen i öppningen. Se till att glipan mellan ramen och öppningen blir helt tätad med murbruk. Bruket måste härda helt innan spjället fästs på monteringsramen.

3



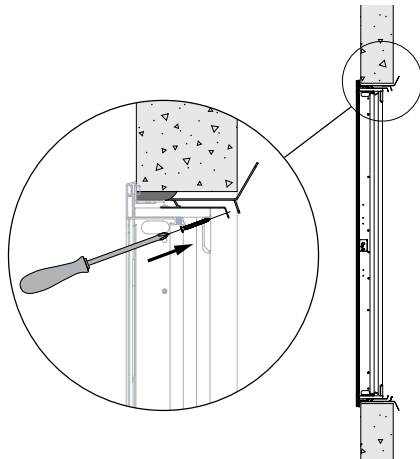
3. Sätt åt skruvarna som är fästa på ett av korsstegen. Skruva sedan av de 4 tvärstegen på monteringsramen och fäll in de 8 plattorna i ramen.

4



4. Vrid de fyra fästplattorna på spjället 90° (till upprätt läge).

5



5. Öppna och placera luckan i monteringsramen. VM magnet: ta bort nyckeln från låset för att öppna luckan.

Fäst luckan på monteringsramen med de fyra medföljande skruvarna, som visas på ritningen. Vid åtdragning av skruvarna dras luckan mot väggen till sitt slutläge. Du kan också justera luckans vinkel något med avseende på monteringsramen.

Anslut mekanismen enligt kopplingsschemat.

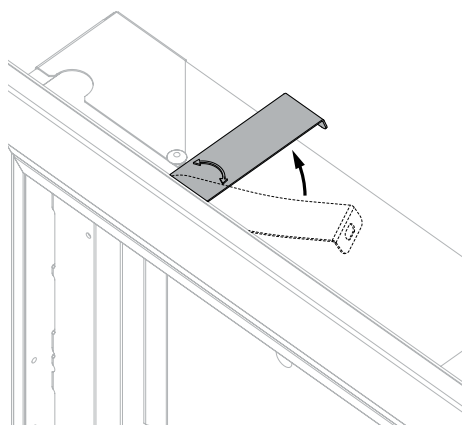
Kontrollera luckans rörlighet.



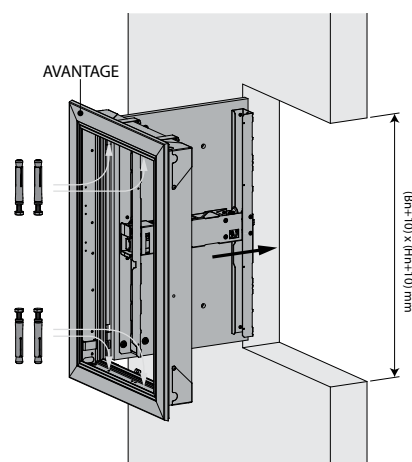
## Montering i vertikalt schakt betong (utan monteringsram)

Produkten har testats och godkänts i:

Produkt	Storlek	Typ av vägg	Klassificering	
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Betong ≥ 70 mm	El 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Murverk, betongblock, betong ≥ 100 mm	El 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Betong ≥ 70 mm	El 90 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Murverk, betongblock, betong ≥ 100 mm	El 90 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Murverk, betongblock, betong ≥ 100 mm	El 120 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi

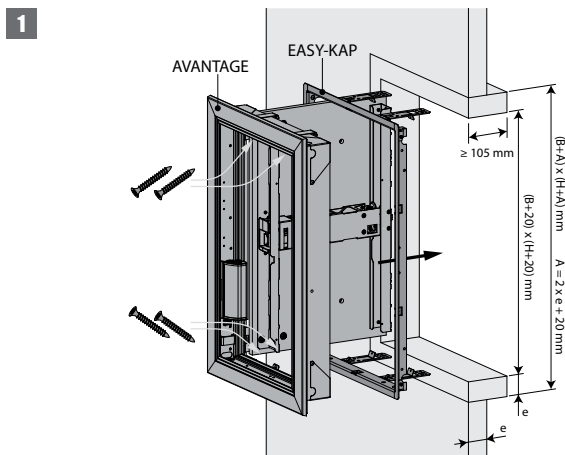
**1**


1. Vrid de fyra fästplattorna på spjället 90° (till upprätt läge). Fästplattorna används inte vid en installation utan en monteringsram.

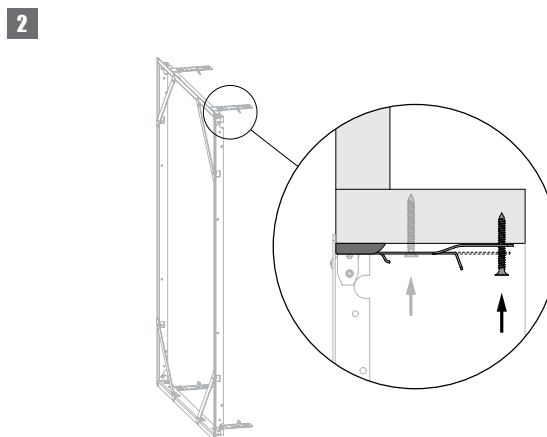
**2**


2. Gör en öppning med måtten (W+10) x (H+10) mm. Öppna och placera luckan i monteringsramen. För VM magnet: ta bort nyckeln från låset för att öppna luckan. Montera luckan i öppningen med fyra skruvar och dyvar Ø6 x 40 mm. Anslut mekanismen enligt kopplings-schemat. Kontrollera luckans rörlighet.

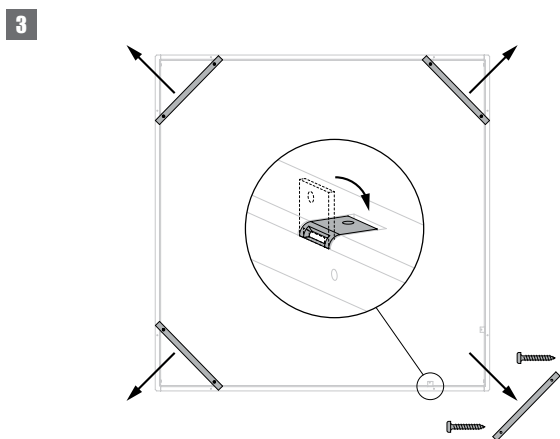
## Montering i vertikalt schakt med monteringsram: allmänna instruktioner (annan än betong)



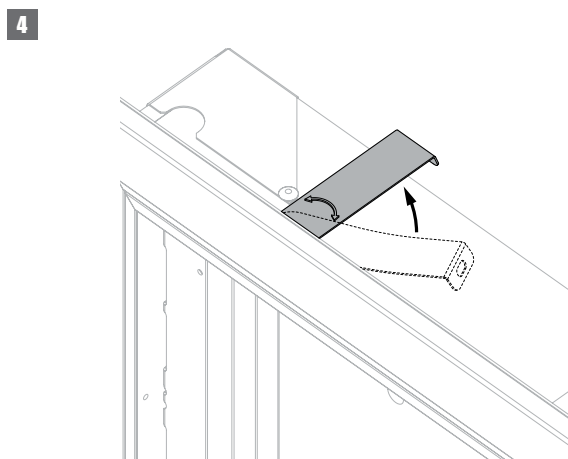
1. Gör en öppning med måtten  $(W + A) \times (H + A)$  mm.  
 $A = 2 \times$  tjocklek kanaldel  $(e) + 20$  mm.  
 Montera en kanaldel av samma typ och tjocklek som kanalen (tjocklek  $e$ ) minst 105 mm djup i öppningen.  
 Se detaljer per schakttyp nedan.



2. Fäst och täta monteringsramen. Se detaljer enligt varje typ av schakt nedan.  
 Två fästbleck finns i överkanten och underkanten av monteringsramen: vik ut dessa mot kanaldelen.  
 När monteringsramen fästs med skruvar, använd spånskivesskruvar i kanaldelen ( $\text{Ø}6 \times e$ ) mm. Dessa skruvar kan fästas i en av de öppningar som tillhandahålls för detta ändamål, beroende på kanaldelens djup.  
 Var noga med att inte deformera ramen under installationen. Den färdiga öppningen måste ha samma storlek som monteringsramen  $(W+10) \times (H+10)$  mm.



3. Sätt åt skruvarna som är fästa på ett av korsskivorna. Skruva sedan av de 4 tvärstagen på monteringsramen och fäll in de 8 plattorna i ramen.



4. Vrid de fyra fästplattorna på spjället  $90^\circ$  (till upprätt läge).

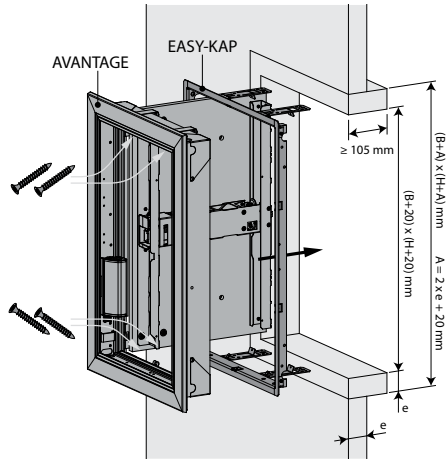


## Montering i vertikalt schakt PROMATECT L500

Produkten har testats och godkänts i:

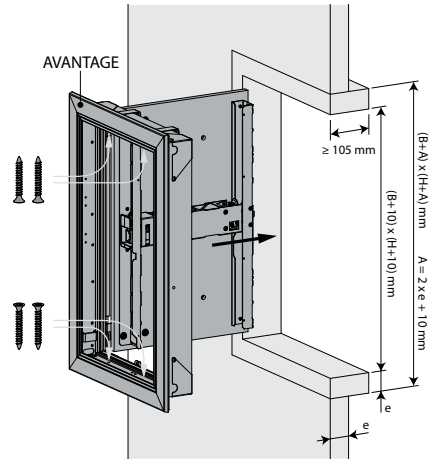
Produkt	Storlek	Typ av vägg	Klassificering
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Promatect L500 ≥ 30 mm EI 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Promatect L500 ≥ 40 mm EI 90 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Promatect L500 ≥ 50 mm EI 120 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi

1



1. Montering med monteringsram:  
Sätt ihop kanaldelen och fäst den i schaktet.  
Täck kanterna av öppningen med limpasta typ Promacol S.

2

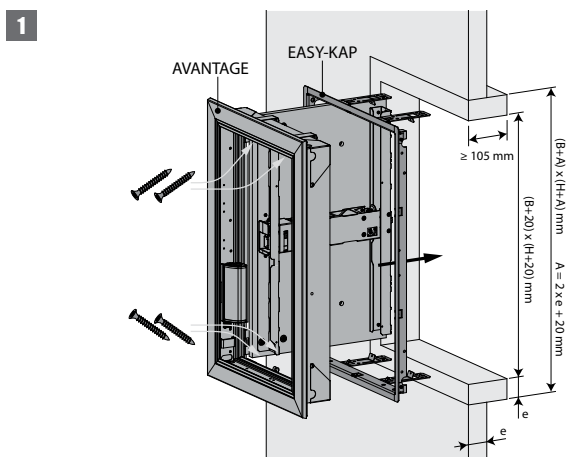


2. Montering utan monteringsram:  
Sätt ihop kanaldelen och fäst den i schaktet.

## Montering i vertikalt schakt GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEC

Produkten har testats och godkänts i:

Produkt	Storlek	Typ av vägg	Klassificering	
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Geoflam ≥ 30 mm	EI 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Geotec ≥ 30 mm	EI 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Geoflam ≥ 35 mm	EI 90 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Geoflam ≥ 45 mm	EI 120 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Geoflam Light ≥ 35 mm	EI 120 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Geotec ≥ 45 mm	EI 120 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi



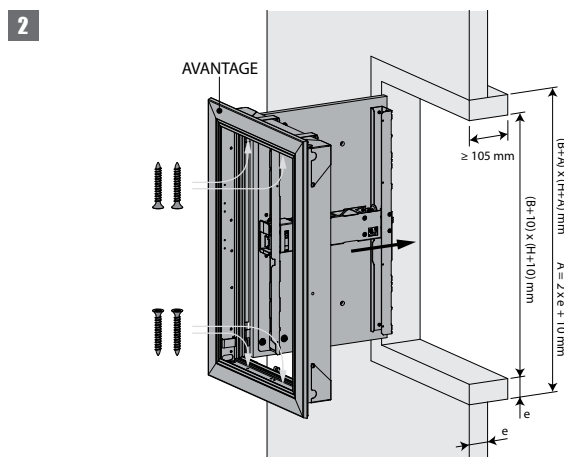
### 1. Montering med monteringsram:

Belägg kanterna på öppningen med limpasta typ PLACOL (vid Geoflam) eller GEOCOL (S) (vid Geotec).

Vid användning av Geotec kan du också montera kanaldelen med lim och skruvar  $\varnothing 5 \times (2 \times e)$  mm och fästa den monterade kanaldelen i schaktväggen med lim och skruvar  $\varnothing 5 \times (2 \times e)$  mm var 100 mm.

Försegla skarvarna mellan stolpar och tvärstycken och mellan fodret och väggen med drev av växtfiber och gips, eller med GEOCOL (S) (vid användning av Geotec)

Öppna de två tätningsbrickorna som finns på varje fäste innan du tätar monteringsramen. Täta monteringsramen med växtfiber eller (vid Geotec) kan du även tätta öppningen med Geocol (S) och fästa ramen med skruvar  $\varnothing 5 \times e$  mm. Var försiktig så att ramen inte blir skadad. Den färdiga öppningen måste ha samma storlek som monteringsramen  $(W+10) \times (H+10)$  mm.



### 2. Montering utan monteringsram:

Belägg kanterna på öppningen med limpasta typ PLACOL (vid Geoflam) eller GEOCOL (S) (vid Geotec).

Försegla skarvarna mellan stolpar och tvärstycken och mellan fodret och väggen med drev av växtfiber och gips, eller med GEOCOL (S) (vid användning av Geotec)

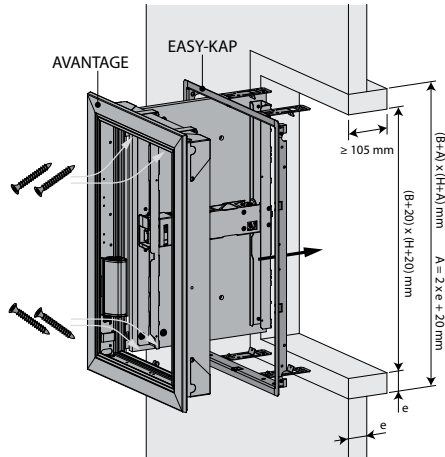
Vid användning av Geotec kan du också montera kanaldelen med lim och skruvar  $\varnothing 5 \times (2 \times e)$  mm och fästa den monterade kanaldelen i schaktväggen med lim och skruvar  $\varnothing 5 \times (2 \times e)$  mm var 100 mm.

## Montering i vertikalt schakt TECNIVER

Produkten har testats och godkänts i:

Produkt	Storlek	Typ av vägg	Klassificering
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Tecniver ≥ 35 mm El 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Tecniver ≥ 45 mm El 90 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Tecniver ≥ 50 mm El 120 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi

1

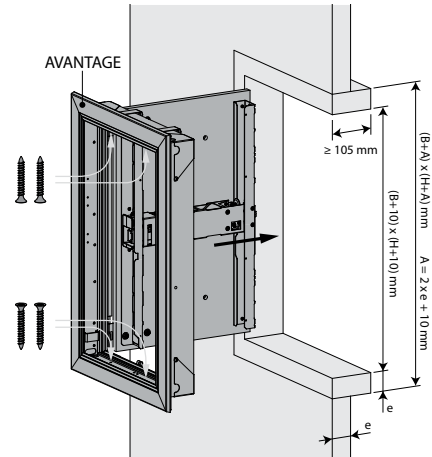


### 1. Montering med monteringsram:

Använd lim typ CF GLUE på stolpar och tvärstycken och mellan fodret och väggen. Skruva fast kanaldelen med spånskiveskruv  $\varnothing 5 \times 70$  mm med 150 mm avstånd.

Öppna de 2 förseglingsbrickorna som finns på varje fäste innan du tätar monteringsramen. Täck först öppningen med lim CF GLUE. Limma fast monteringsramen till fodret utan att den blir skadad. Den färdiga öppningen måste ha samma storlek som monteringsramen (W+10) x (H+10) mm.

2



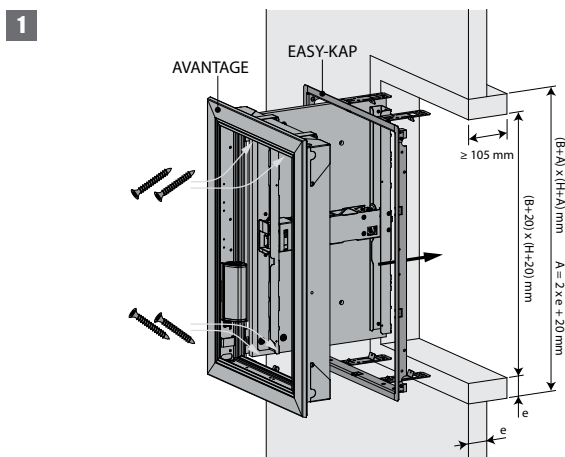
### 2. Montering utan monteringsram:

Använd lim typ CF GLUE på stolpar och tvärstycken och mellan fodret och väggen. Skruva fast kanaldelen med spånskiveskruv  $\varnothing 5 \times 70$  mm med 150 mm avstånd.

## Montering i vertikalt schakt GLASROC F V500

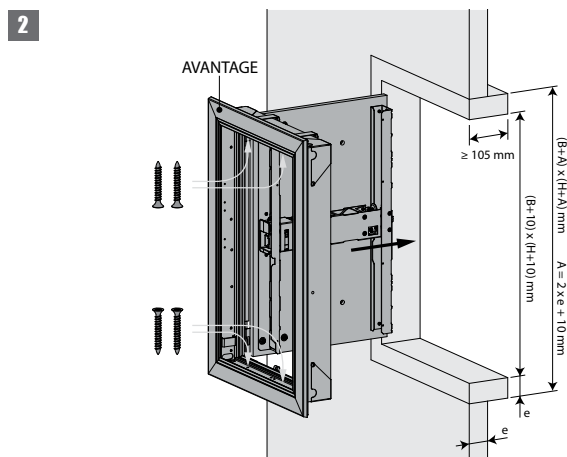
Produkten har testats och godkänts i:

Produkt	Storlek	Typ av vägg	Klassificering
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Glasroc F V500 ≥ 35 mm EI 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Glasroc F V500 ≥ 50 mm EI 120 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi



### 1. Montering med monteringsram:

Använd lim typ GLASROC F V500 på stolpar och tvärstycken och mellan fodret och väggen. Skruva fast kanaldelen med spånskiveskruv  $\varnothing 5 \times 70$  mm med 150 mm avstånd. Öppna de två tätningsbrickorna som finns på varje fäste innan du tätar monteringsramen. Täck först öppningen med lim GLASROC F V500. Limma fast monteringsramen mot fodret utan att den blir skadad. Den färdiga öppningen måste ha samma storlek som monteringsramen  $(W+10) \times (H+10)$  mm.



### 2. Montering utan monteringsram:

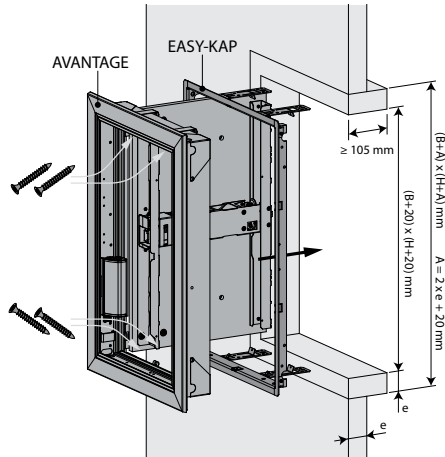
Använd lim typ GLASROC F V500 på stolpar och tvärstycken och mellan fodret och väggen. Skruva fast kanaldelen med spånskiveskruv  $\varnothing 5 \times 70$  mm med 150 mm avstånd.

## Montering i vertikalt schakt EXTHAMAT

Produkten har testats och godkänts i:

Produkt	Storlek	Typ av vägg	Klassificering
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Exthamat ≥ 25 mm El 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Exthamat ≥ 35 mm El 120 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Exthamat ≥ 30 mm El 90 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi

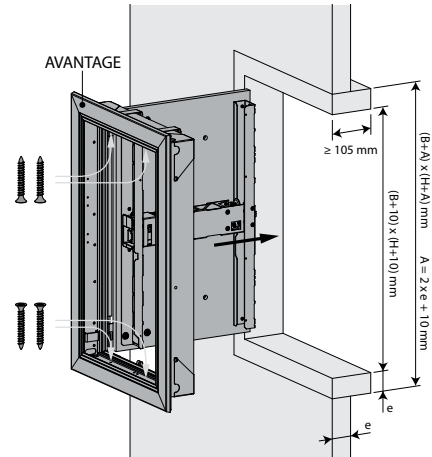
1



### 1. Montering med monteringsram:

Belägg kanterna på öppningen med limpasta.  
Försegla skarvarna mellan stolpar och tvärstycken och mellan fodret och väggen med drev av växtfiber och gips.  
Öppna de två tätningbrickorna som finns på varje fäste innan du tätar monteringsramen. Tät monteringsramen med växtfiber utan att den blir skadad. Den färdiga öppningen måste ha samma storlek som monteringsramen (B+10) x (H+10) mm.

2



### 2. Montering utan monteringsram:

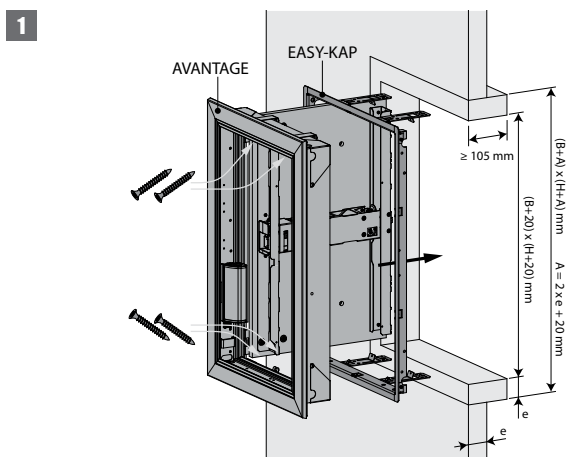
Belägg kanterna på öppningen med limpasta.  
Försegla skarvarna mellan stolpar och tvärstycken och mellan fodret och väggen med drev av växtfiber och gips.



## Montering i vertikalt schakt DESENFIRE (HD/THD/STR)

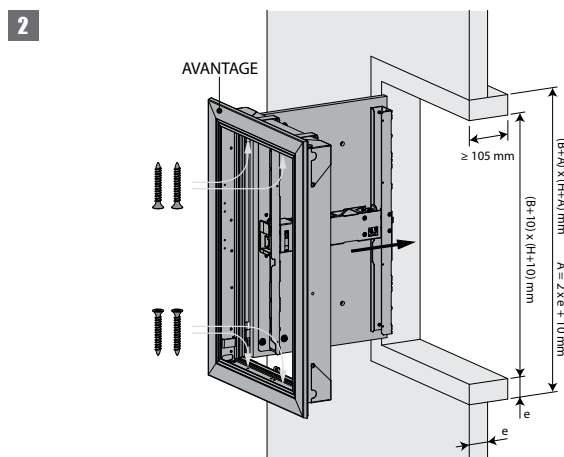
Produkten har testats och godkänts i:

Produkt	Storlek	Typ av vägg	Klassificering
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Desenfire HD ≥ 25 mm EI 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schakt	Desenfire HD ≥ 35 mm EI 120 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Desenfire ≥ 45 mm EI 120 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Desenfire THD ≥ 25 mm EI 90 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi
			Desenfire STR ≥ 25 mm EI 120 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi



### 1. Montering med monteringsram:

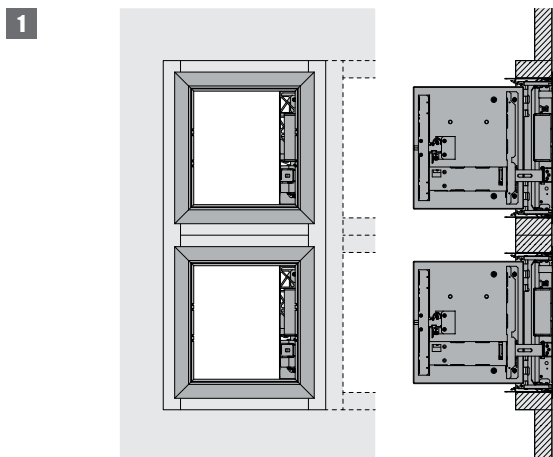
Belägg kanterna på öppningen med limpasta, ty. FACILIS. Försegla skarvarna mellan stolpar och tvärstycken och mellan fodret och väggen med drev av växtfiber och gips. Öppna de två tätningbrickorna som finns på varje fäste innan du tätar monteringsramen. Täta monteringsramen med växtfiber utan att den blir skadad. Den färdiga öppningen måste ha samma storlek som monteringsramen (B+10) x (H+10) mm.



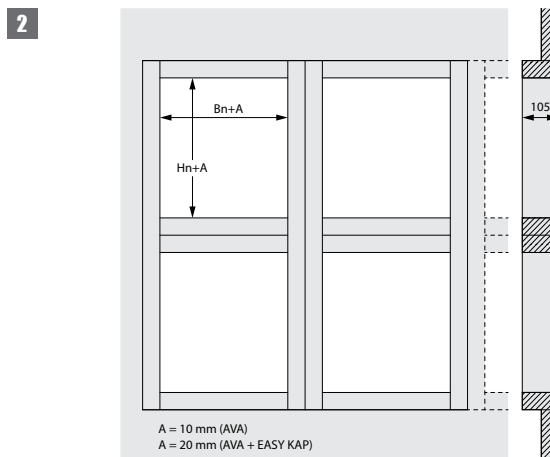
### 2. Montering utan monteringsram:

Belägg kanterna på öppningen med limpasta, ty. FACILIS. Försegla skarvarna mellan stolpar och tvärstycken och mellan fodret och väggen med drev av växtfiber och gips.

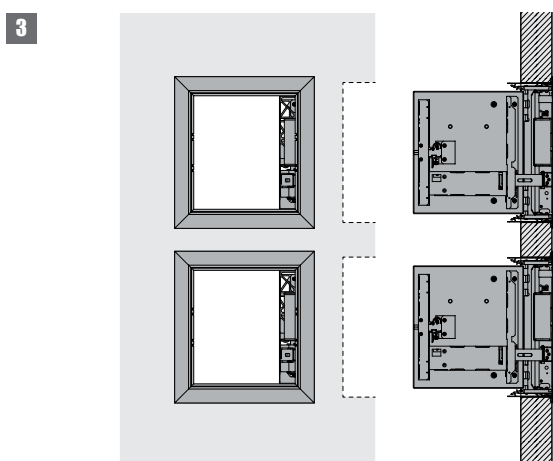
## Montering på minimalt avstånd



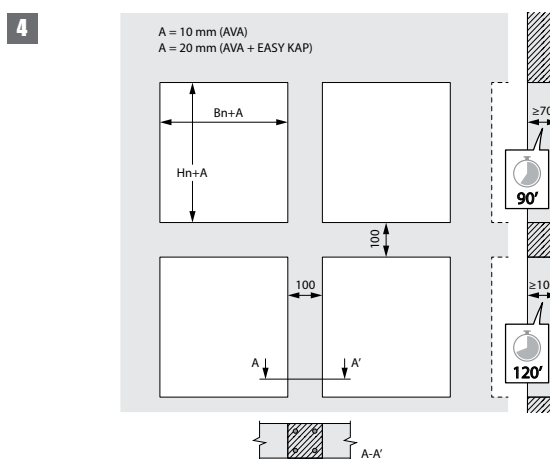
1. Rökevakueringsluckor kan installeras på minimalt avstånd ovanpå eller bredvid varandra, förutsatt att de är monterade i separata håltagningar av erforderligt brandmotstånd. Det rekommenderas att inte överskrida en 4 x 2 i spjällkonfiguration (Bredd x Höjd).



2. Om flera Rökevakueringsluckor är monterade på ett minimalt avstånd, måste schaktet vara anpassat och förstärkt för den ökade vikten. Installationen skall följa klassificeringen enligt tillverkaren av schaktmaterialet.



3. Vid montering i betongschakt skall en förstärkning av minst  $4 \times \varnothing 8$  mm armering användas i den vertikala mittensektionen.



## Underhåll

- Inget speciellt underhåll krävs.
- Spjället skall anslutas till övervakningssystem för aktivering och funktionstest. Funktionstester skall ske minst var 6:e månad. Bör ske oftare, tex var 48:e timme.
- Avlägsna damm och andra partiklar före start.
- Följ underhållsreglerna enligt SS-EN 13306.

## Driftmekanism

### Drift: allmänt

- Se under "montage" (manuell öppning och stängning).
- ▲ Observera: spjällen måste vara helt öppna innan fläktar för till- eller frånluft startas.



#### VA MEC Fjärrstyrd aktivering genom en magnet.

Fjärrstyrd aktivering med en elektrisk impuls (VD).



### Tillbehör - vid beställning

<b>VD24</b>	Magnet 24 V DC
<b>VD48</b>	Magnet 48 V DC
<b>FDCB</b>	Extra ändlägesbrytare (öppen/stängd)
<b>FDCU</b>	Ändlagesbrytare "öppen/stängd" (inkl. end. för H-modellen)

### Aktivering

- **manuell aktivering:** med nyckeln (levereras i påsen tillsammans med installationsriktlinjerna)
- **automatisk aktivering:** n/a
- **fjärrstyrd aktivering:** genom en elektrisk impuls (VD).

### Återställning

- **manuell återställning:** med nyckeln (levereras i påsen tillsammans med installationsriktlinjerna)



#### VA ME MEC Fjärrstyrd aktivering genom en magnet och motordriven återställning.

Fjärrstyrd aktivering genom en elektrisk impuls (VD). Motordriven återställning (ME-motor).



### Tillbehör - vid beställning

<b>VD24</b>	Magnet 24 V DC
<b>VD48</b>	Magnet 48 V DC
<b>FDCB</b>	Extra ändlägesbrytare (öppen/stängd)
<b>FDCU</b>	Ändlagesbrytare "öppen/stängd" (inkl. end. för H-modellen)
<b>ME</b>	Återställningsmotor ME 24/48 V

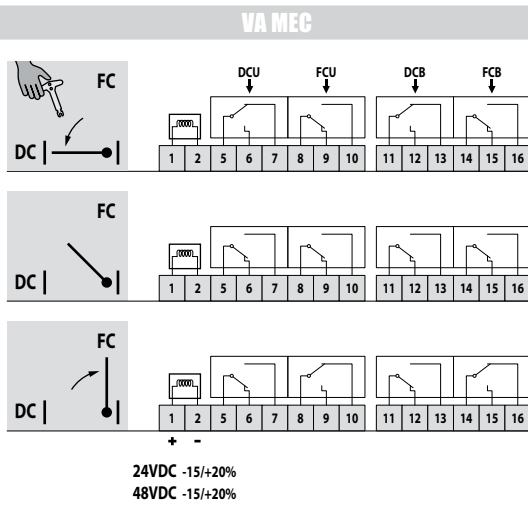
### Aktivering

- **manuell aktivering:** med nyckeln (levereras i påsen tillsammans med installationsriktlinjerna)
- **automatisk aktivering:** n/a
- **fjärrstyrd aktivering:** genom elektrisk strömimpuls (VD) till magneten.

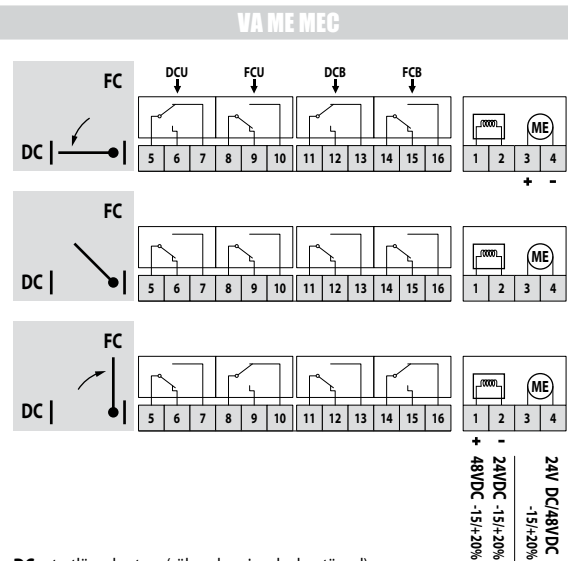
### Återställning

- **manuell återställning:** med nyckeln (levereras i påsen tillsammans med installationsriktlinjerna)
- **motordriven återställning:** fjärråterställning med ME-motor

## Elektriska anslutningar



DC : startlägesbrytare (rökevakueringsslucka stängd)  
FC : ändlägesbrytare (rökevakueringsslucka öppet)



DC : startlägesbrytare (rökevakueringsslucka stängd)  
FC : ändlägesbrytare (rökevakueringsslucka öppet)

MEC	Nominell spänning motor	Nominell spänning magnet	Effektförbrukning (drift)	Effektförbrukning (öppning)	Hjälpbrytare standard	Skyddsklass
VA MEC	N/A	24/48 V DC	VD: -	VD: 3,5 W	1 mA–6 A, DC 5 V–AC 250 V	IP 42
VA ME MEC	24/48 V DC (-15/+20 %) (automatisk brytare)	24/48 V DC	VD: - / ME: -	VD: 3,5 W / ME: Pmax 20 W (24 V)/40 W (48 V)	1 mA–6 A, DC 5 V–AC 250 V	IP 42

Vikter

AVANTAGE 1V60 - 1V120

Hn\Bn [mm]		300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
<b>385</b>	kg	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,8	6,9	7,2	7,4	7,6	7,8	8,1	8,2	8,5	8,7	8,9	9,1
<b>415</b>	kg	5,9	6,2	6,3	6,6	6,8	7,1	7,2	7,5	7,7	8,0	8,1	8,4	8,6	8,9	9,0	9,3	9,5
<b>430</b>	kg	6,0	6,3	6,5	6,8	6,9	7,2	7,4	7,7	7,9	8,1	8,3	8,6	8,8	9,0	9,2	9,5	9,7
<b>445</b>	kg	6,4	6,7	6,9	7,2	7,4	7,7	7,8	8,1	8,3	8,6	8,8	9,1	9,3	9,6	9,8	10,1	10,3
<b>475</b>	kg	6,4	6,7	6,9	7,2	7,4	7,7	7,9	8,2	8,4	8,7	8,9	9,2	9,4	9,7	9,9	10,2	10,4
<b>480</b>	kg	6,6	6,9	7,1	7,4	7,6	7,9	8,1	8,5	8,7	9,0	9,2	9,5	9,7	10,0	10,2	10,5	10,7
<b>505</b>	kg	6,8	7,1	7,3	7,7	7,9	8,2	8,4	8,7	8,9	9,2	9,4	9,8	10,0	10,3	10,5	10,8	11,0
<b>530</b>	kg	6,9	7,2	7,4	7,7	7,9	8,2	8,4	8,8	9,0	9,3	9,5	9,8	10,0	10,3	10,6	10,9	11,1
<b>535</b>	kg	7,1	7,4	7,7	8,0	8,2	8,5	8,7	9,1	9,3	9,6	9,8	10,2	10,4	10,7	10,9	11,3	11,5
<b>565</b>	kg	7,2	7,6	7,8	8,1	8,3	8,7	8,9	9,2	9,5	9,8	10,0	10,3	10,6	10,9	11,1	11,5	11,7
<b>580</b>	kg	7,4	7,7	7,9	8,3	8,5	8,8	9,1	9,4	9,6	10,0	10,2	10,5	10,8	11,1	11,3	11,7	11,9
<b>595</b>	kg	7,6	7,9	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	9,9	10,3	10,5	10,9	11,1	11,5	11,7	12,0	12,3
<b>625</b>	kg	7,6	8,0	8,2	8,6	8,8	9,2	9,4	9,8	10,0	10,3	10,6	10,9	11,2	11,5	11,8	12,1	12,4
<b>630</b>	kg	7,8	8,2	8,4	8,8	9,0	9,4	9,7	10,0	10,3	10,6	10,9	11,2	11,5	11,8	12,1	12,4	12,7
<b>655</b>	kg	8,0	8,4	8,7	9,0	9,3	9,7	9,9	10,3	10,5	10,9	11,1	11,5	11,8	12,1	12,4	12,8	13,0
<b>680</b>	kg	8,1	8,5	8,7	9,1	9,3	9,7	10,0	10,3	10,6	11,0	11,2	11,6	11,8	12,2	12,5	12,8	13,1
<b>685</b>	kg	8,3	8,7	9,0	9,4	9,6	10,0	10,3	10,6	10,9	11,3	11,5	11,9	12,2	12,6	12,8	13,2	13,5
<b>715</b>	kg	8,4	8,8	9,1	9,5	9,8	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,7	12,1	12,4	12,8	13,0	13,4	13,7
<b>730</b>	kg	8,6	9,0	9,2	9,6	9,9	10,3	10,6	11,0	11,2	11,6	11,9	12,3	12,6	12,9	13,2	13,6	13,9
<b>745</b>	kg	8,8	9,2	9,5	9,9	10,2	10,6	10,9	11,3	11,5	12,0	12,2	12,6	12,9	13,3	13,6	14,0	14,3
<b>775</b>	kg	8,8	9,3	9,5	9,9	10,2	10,6	10,9	11,3	11,6	12,0	12,3	12,7	13,0	13,4	13,7	14,1	14,3
<b>780</b>	kg	9,0	9,5	9,8	10,2	10,5	10,9	11,2	11,6	11,9	12,3	12,6	13,0	13,3	13,7	14,0	14,4	14,7
<b>805</b>	kg	9,2	9,7	10,0	10,4	10,7	11,1	11,4	11,8	12,1	12,6	12,8	13,3	13,6	14,0	14,3	14,7	15,0
<b>830</b>	kg	9,2	9,7	10,0	10,4	10,7	11,1	11,4	11,8	12,1	12,6	12,8	13,3	13,6	14,0	14,3	14,7	15,0
<b>835</b>	kg	9,3	9,7	10,0	10,4	10,7	11,2	11,5	11,9	12,2	12,6	12,9	13,3	13,6	14,1	14,4	14,8	15,1
<b>865</b>	kg	9,5	10,0	10,3	10,7	11,0	11,5	11,8	12,2	12,5	12,9	13,2	13,7	14,0	14,4	14,7	15,2	15,5
<b>880</b>	kg	9,7	10,1	10,4	10,9	11,2	11,6	11,9	12,4	12,7	13,1	13,4	13,9	14,2	14,6	14,9	15,4	15,7
<b>895</b>	kg	9,8	10,2	10,5	11,0	11,3	11,8	12,1	12,5	12,8	13,3	13,6	14,0	14,3	14,8	15,1	15,6	15,9
<b>925</b>	kg	10,0	10,5	10,8	11,3	11,6	12,1	12,4	12,8	13,1	13,6	13,9	14,4	14,7	15,2	15,5	16,0	16,3
<b>955</b>	kg	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,1	13,5	13,9	14,3	14,7	15,1	15,6	15,9	16,4	16,7
<b>985</b>	kg	10,5	11,0	11,3	11,8	12,1	12,6	13,0	13,5	13,8	14,3	14,6	15,1	15,4	15,9	16,3	16,7	17,1
<b>1015</b>	kg	10,7	11,2	11,6	12,1	12,4	12,9	13,3	13,8	14,1	14,6	14,9	15,5	15,8	16,3	16,6	17,1	17,5
<b>1045</b>	kg	11,0	11,5	11,8	12,4	12,7	13,2	13,6	14,1	14,4	14,9	15,3	15,8	16,1	16,7	17,0	17,5	17,9
<b>1075</b>	kg	11,2	11,8	12,1	12,6	13,0	13,5	13,9	14,4	14,7	15,3	15,6	16,2	16,5	17,0	17,4	17,9	18,3

## AVANTAGE 2V60 - 2V120

Hn\Bn [mm]		350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
<b>385</b>	kg	7,9	8,2	8,4	8,7	8,9	9,2	9,4	9,6	9,8	10,1	10,3	10,6	10,8	11,1	11,2
<b>415</b>	kg	8,3	8,6	8,8	9,0	9,2	9,5	9,7	10,0	10,2	10,5	10,7	11,0	11,2	11,5	11,7
<b>430</b>	kg	8,4	8,7	8,9	9,2	9,4	9,7	9,9	10,2	10,4	10,7	10,9	11,2	11,4	11,7	11,9
<b>445</b>	kg	8,6	8,9	9,1	9,4	9,6	9,9	10,1	10,4	10,6	10,9	11,2	11,5	11,7	12,0	12,2
<b>475</b>	kg	8,9	9,2	9,4	9,8	10,0	10,3	10,5	10,8	11,0	11,4	11,6	11,9	12,1	12,4	12,6
<b>480</b>	kg	9,0	9,3	9,5	9,8	10,0	10,4	10,6	10,9	11,1	11,4	11,6	12,0	12,2	12,5	12,7
<b>505</b>	kg	9,2	9,6	9,8	10,1	10,3	10,7	10,9	11,2	11,5	11,8	12,0	12,3	12,6	12,9	13,1
<b>530</b>	kg	9,5	9,9	10,1	10,4	10,7	11,0	11,2	11,6	11,8	12,1	12,4	12,7	12,9	13,3	13,5
<b>535</b>	kg	9,6	9,9	10,1	10,5	10,7	11,1	11,3	11,6	11,9	12,2	12,4	12,8	13,0	13,3	13,6
<b>565</b>	kg	9,9	10,3	10,5	10,8	11,1	11,4	11,7	12,0	12,3	12,6	12,9	13,2	13,4	13,8	14,0
<b>580</b>	kg	10,1	10,4	10,7	11,0	11,3	11,6	11,9	12,2	12,5	12,8	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3
<b>595</b>	kg	10,2	10,6	10,8	11,2	11,5	11,8	12,1	12,4	12,7	13,0	13,3	13,7	13,9	14,3	14,5
<b>625</b>	kg	10,6	10,9	11,2	11,6	11,8	12,2	12,5	12,8	13,1	13,5	13,7	14,1	14,3	14,7	15,0
<b>630</b>	kg	10,6	11,0	11,2	11,6	11,9	12,3	12,5	12,9	13,1	13,5	13,8	14,2	14,4	14,8	15,0
<b>655</b>	kg	10,9	11,3	11,5	11,9	12,2	12,6	12,8	13,2	13,5	13,9	14,1	14,5	14,8	15,2	15,4
<b>680</b>	kg	11,2	11,6	11,8	12,2	12,5	12,9	13,2	13,6	13,8	14,2	14,5	14,9	15,2	15,6	15,8
<b>685</b>	kg	11,2	11,6	11,9	12,3	12,6	13,0	13,2	13,6	13,9	14,3	14,6	15,0	15,2	15,6	15,9
<b>715</b>	kg	11,5	12,0	12,2	12,6	12,9	13,3	13,6	14,0	14,3	14,7	15,0	15,4	15,7	16,1	16,4
<b>730</b>	kg	11,7	12,1	12,4	12,8	13,1	13,5	13,8	14,2	14,5	14,9	15,2	15,6	15,9	16,3	16,6
<b>745</b>	kg	11,9	12,3	12,6	13,0	13,3	13,7	14,0	14,4	14,7	15,1	15,4	15,8	16,1	16,6	16,8
<b>775</b>	kg	12,2	12,6	12,9	13,4	13,7	14,1	14,4	14,8	15,1	15,6	15,8	16,3	16,6	17,0	17,3
<b>780</b>	kg	12,3	12,7	13,0	13,4	13,7	14,2	14,5	14,9	15,2	15,6	15,9	16,4	16,6	17,1	17,4
<b>805</b>	kg	12,5	13,0	13,3	13,7	14,0	14,5	14,8	15,2	15,5	16,0	16,3	16,7	17,0	17,5	17,8
<b>830</b>	kg	12,9	13,3	13,6	14,1	14,4	14,9	15,2	15,6	15,9	16,4	16,7	17,2	17,5	17,9	18,2
<b>835</b>	kg	12,8	13,3	13,6	14,0	14,3	14,8	15,1	15,6	15,9	16,3	16,6	17,1	17,4	17,8	18,2
<b>865</b>	kg	13,2	13,7	14,0	14,4	14,8	15,2	15,6	16,0	16,3	16,8	17,1	17,6	17,9	18,4	18,7
<b>880</b>	kg	13,4	13,8	14,2	14,6	14,9	15,4	15,7	16,2	16,5	17,0	17,3	17,8	18,1	18,6	18,9
<b>895</b>	kg	13,5	14,0	14,3	14,8	15,1	15,6	15,9	16,4	16,7	17,2	17,6	18,0	18,4	18,8	19,2
<b>925</b>	kg	13,8	14,3	14,7	15,2	15,5	16,0	16,3	16,8	17,2	17,6	18,0	18,5	18,8	19,3	19,6
<b>930</b>	kg	13,9	14,4	14,7	15,2	15,6	16,1	16,4	16,9	17,2	17,7	18,0	18,5	18,9	19,4	19,7
<b>955</b>	kg	14,2	14,7	15,0	15,5	15,9	16,4	16,7	17,2	17,6	18,1	18,4	18,9	19,3	19,8	20,1
<b>980</b>	kg	14,4	15,0	15,3	15,8	16,2	16,7	17,0	17,6	17,9	18,4	18,8	19,3	19,6	20,1	20,5
<b>985</b>	kg	14,5	15,0	15,4	15,9	16,2	16,8	17,1	17,6	18,0	18,5	18,8	19,4	19,7	20,2	20,6
<b>1015</b>	kg	14,8	15,4	15,7	16,2	16,6	17,1	17,5	18,0	18,4	18,9	19,3	19,8	20,1	20,7	21,0
<b>1030</b>	kg	15,0	15,5	15,9	16,4	16,8	17,3	17,7	18,2	18,6	19,1	19,5	20,0	20,4	20,9	21,3
<b>1045</b>	kg	15,2	15,7	16,1	16,6	17,0	17,5	17,9	18,4	18,8	19,3	19,7	20,2	20,6	21,1	21,5
<b>1075</b>	kg	15,5	16,0	16,4	17,0	17,3	17,9	18,3	18,8	19,2	19,7	20,1	20,7	21,0	21,6	22,0
<b>1080</b>	kg	15,5	16,1	16,5	17,0	17,4	18,0	18,3	18,9	19,3	19,8	20,2	20,7	21,1	21,7	22,0
<b>1105</b>	kg	15,8	16,4	16,8	17,3	17,7	18,3	18,7	19,2	19,6	20,2	20,5	21,1	21,5	22,0	22,4

Hn\Bn (mm)		730	750	780	800	830	850	880	900	930	950	980	1000	1050	1100	
<b>385</b>	kg	11,5	11,7	12,0	12,2	12,5	12,7	13,0	13,1	13,4	13,6	13,9	14,1	14,6	15,0	
<b>415</b>	kg	12,0	12,2	12,5	12,7	13,0	13,2	13,5	13,7	14,0	14,2	14,5	14,7	15,2	15,7	
<b>430</b>	kg	12,2	12,4	12,7	13,0	13,3	13,5	13,8	14,0	14,3	14,5	14,8	15,0	15,5	16,0	
<b>445</b>	kg	12,5	12,7	13,0	13,2	13,5	13,7	14,0	14,2	14,5	14,7	15,1	15,3	15,8	16,3	
<b>475</b>	kg	13,0	13,2	13,5	13,7	14,0	14,2	14,6	14,8	15,1	15,3	15,6	15,8	16,4	16,9	
<b>480</b>	kg	13,0	13,3	13,6	13,8	14,1	14,3	14,6	14,9	15,2	15,4	15,7	15,9	16,5	17,0	
<b>505</b>	kg	13,4	13,7	14,0	14,2	14,5	14,8	15,1	15,3	15,6	15,9	16,2	16,4	17,0	17,5	
<b>530</b>	kg	13,8	14,1	14,4	14,6	15,0	15,2	15,5	15,8	16,1	16,3	16,7	16,9	17,5	18,0	
<b>535</b>	kg	13,9	14,1	14,5	14,7	15,1	15,3	15,6	15,9	16,2	16,4	16,8	17,0	17,6	18,1	
<b>565</b>	kg	14,4	14,6	15,0	15,2	15,6	15,8	16,2	16,4	16,8	17,0	17,4	17,6	18,2	18,8	
<b>580</b>	kg	14,6	14,9	15,2	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7	17,0	17,3	17,6	17,9	18,5	19,1	
<b>595</b>	kg	14,9	15,1	15,5	15,7	16,1	16,3	16,7	16,9	17,3	17,6	17,9	18,2	18,8	19,4	
<b>625</b>	kg	15,4	15,6	16,0	16,2	16,6	16,9	17,2	17,5	17,9	18,1	18,5	18,8	19,4	20,0	
<b>630</b>	kg	15,4	15,7	16,1	16,3	16,7	17,0	17,3	17,6	18,0	18,2	18,6	18,9	19,5	20,1	
<b>655</b>	kg	15,8	16,1	16,5	16,7	17,1	17,4	17,8	18,0	18,4	18,7	19,1	19,3	20,0	20,6	
<b>680</b>	kg	16,2	16,5	16,9	17,2	17,6	17,8	18,2	18,5	18,9	19,2	19,6	19,8	20,5	21,2	
<b>685</b>	kg	16,3	16,6	17,0	17,2	17,6	17,9	18,3	18,6	19,0	19,3	19,7	19,9	20,6	21,3	
<b>715</b>	kg	16,8	17,1	17,5	17,7	18,2	18,4	18,9	19,1	19,5	19,8	20,2	20,5	21,2	21,9	
<b>730</b>	kg	17,0	17,3	17,7	18,0	18,4	18,7	19,1	19,4	19,8	20,1	20,5	20,8	21,5	22,2	
<b>745</b>	kg	17,3	17,5	18,0	18,3	18,7	19,0	19,4	19,7	20,1	20,4	20,8	21,1	21,8	22,5	
<b>775</b>	kg	17,7	18,0	18,5	18,8	19,2	19,5	19,9	20,2	20,7	20,9	21,4	21,7	22,4	23,1	
<b>780</b>	kg	17,8	18,1	18,5	18,8	19,3	19,6	20,0	20,3	20,7	21,0	21,5	21,8	22,5	23,2	
<b>805</b>	kg	18,2	18,5	19,0	19,3	19,7	20,0	20,5	20,8	21,2	21,5	22,0	22,3	23,0	23,7	
<b>830</b>	kg	18,7	19,0	19,5	19,8	20,2	20,5	21,0	21,3	21,8	22,1	22,5	22,8	23,6	24,4	
<b>835</b>	kg	18,6	18,9	19,4	19,7	20,1	20,4	20,9	21,2	21,7	22,0	22,4	22,7	23,5	24,3	
<b>865</b>	kg	19,2	19,5	20,0	20,3	20,7	21,1	21,5	21,8	22,3	22,6	23,1	23,4	24,2	25,0	
<b>880</b>	kg	19,4	19,7	20,2	20,5	21,0	21,3	21,8	22,1	22,6	22,9	23,4	23,7	24,5	25,3	
<b>895</b>	kg	19,6	20,0	20,5	20,8	21,3	21,6	22,1	22,4	22,9	23,2	23,7	24,0	24,8	25,6	
<b>925</b>	kg	20,1	20,5	21,0	21,3	21,8	22,1	22,6	22,9	23,4	23,8	24,3	24,6	25,4	26,2	
<b>930</b>	kg	20,2	20,5	21,0	21,4	21,9	22,2	22,7	23,0	23,5	23,9	24,4	24,7	25,5	26,3	
<b>955</b>	kg	20,6	20,9	21,4	21,8	22,3	22,6	23,1	23,5	24,0	24,3	24,8	25,2	26,0	26,9	
<b>980</b>	kg	21,0	21,3	21,9	22,2	22,7	23,1	23,6	23,9	24,4	24,8	25,3	25,7	26,5	27,4	
<b>985</b>	kg	21,1	21,4	21,9	22,3	22,8	23,2	23,7	24,0	24,5	24,9	25,4	25,8	26,6	27,5	
<b>1015</b>	kg	21,6	21,9	22,4	22,8	23,3	23,7	24,2	24,6	25,1	25,5	26,0	26,3	27,2	28,1	
<b>1030</b>	kg	21,8	22,2	22,7	23,0	23,6	23,9	24,5	24,8	25,4	25,7	26,3	26,6	27,5	28,4	
<b>1045</b>	kg	22,0	22,4	22,9	23,3	23,8	24,2	24,7	25,1	25,7	26,0	26,6	26,9	27,8	28,7	
<b>1075</b>	kg	22,5	22,9	23,4	23,8	24,4	24,7	25,3	25,7	26,2	26,6	27,1	27,5	28,4	29,4	
<b>1080</b>	kg	22,6	23,0	23,5	23,9	24,4	24,8	25,4	25,7	26,3	26,7	27,2	27,6	28,5	29,5	
<b>1105</b>	kg	23,0	23,4	23,9	24,3	24,9	25,3	25,8	26,2	26,8	27,1	27,7	28,1	29,0	30,0	

## AVANTAGE 1V60 ME - 1V120 ME

Hn\Bn [mm]		350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
<b>385</b>	kg	7,8	8,0	8,2	8,5	8,6	8,9	9,1	9,3	9,5	9,8	9,9	10,2	10,4	10,6	10,8
<b>415</b>	kg	8,0	8,3	8,5	8,8	8,9	9,2	9,4	9,7	9,8	10,1	10,3	10,6	10,7	11,0	11,2
<b>430</b>	kg	8,2	8,5	8,6	8,9	9,1	9,4	9,6	9,8	10,0	10,3	10,5	10,7	10,9	11,2	11,4
<b>445</b>	kg	8,3	8,6	8,8	9,1	9,2	9,5	9,7	10,0	10,2	10,5	10,7	10,9	11,1	11,4	11,6
<b>475</b>	kg	8,6	8,9	9,1	9,4	9,5	9,8	10,0	10,3	10,5	10,8	11,0	11,3	11,5	11,8	12,0
<b>480</b>	kg	8,6	8,9	9,1	9,4	9,6	9,9	10,1	10,4	10,6	10,9	11,1	11,4	11,6	11,9	12,1
<b>505</b>	kg	8,8	9,1	9,3	9,6	9,8	10,2	10,4	10,7	10,9	11,2	11,4	11,7	11,9	12,2	12,4
<b>530</b>	kg	9,0	9,4	9,6	9,9	10,1	10,4	10,6	10,9	11,1	11,5	11,7	12,0	12,2	12,5	12,7
<b>535</b>	kg	9,1	9,4	9,6	9,9	10,1	10,5	10,7	11,0	11,2	11,5	11,7	12,0	12,3	12,6	12,8
<b>565</b>	kg	9,4	9,7	9,9	10,2	10,4	10,8	11,0	11,3	11,5	11,9	12,1	12,4	12,6	13,0	13,2
<b>580</b>	kg	9,5	9,8	10,0	10,4	10,6	10,9	11,2	11,5	11,7	12,0	12,3	12,6	12,8	13,2	13,4
<b>595</b>	kg	9,6	10,0	10,2	10,5	10,8	11,1	11,3	11,7	11,9	12,2	12,5	12,8	13,0	13,4	13,6
<b>625</b>	kg	9,9	10,2	10,5	10,8	11,1	11,4	11,6	12,0	12,2	12,6	12,8	13,2	13,4	13,7	14,0
<b>630</b>	kg	9,9	10,3	10,5	10,9	11,1	11,5	11,7	12,0	12,3	12,6	12,9	13,2	13,5	13,8	14,1
<b>655</b>	kg	10,1	10,5	10,7	11,1	11,4	11,7	12,0	12,3	12,6	12,9	13,2	13,5	13,8	14,1	14,4
<b>680</b>	kg	10,4	10,7	11,0	11,4	11,6	12,0	12,2	12,6	12,8	13,2	13,5	13,8	14,1	14,5	14,7
<b>685</b>	kg	10,4	10,8	11,0	11,4	11,7	12,0	12,3	12,7	12,9	13,3	13,5	13,9	14,2	14,5	14,8
<b>715</b>	kg	10,7	11,1	11,3	11,7	12,0	12,3	12,6	13,0	13,2	13,6	13,9	14,3	14,5	14,9	15,2
<b>730</b>	kg	10,8	11,2	11,5	11,8	12,1	12,5	12,8	13,2	13,4	13,8	14,1	14,5	14,7	15,1	15,4
<b>745</b>	kg	10,9	11,3	11,6	12,0	12,3	12,7	12,9	13,3	13,6	14,0	14,3	14,6	14,9	15,3	15,6
<b>775</b>	kg	11,2	11,6	11,9	12,3	12,6	13,0	13,2	13,7	13,9	14,3	14,6	15,0	15,3	15,7	16,0
<b>780</b>	kg	11,2	11,6	11,9	12,3	12,6	13,0	13,3	13,7	14,0	14,4	14,7	15,1	15,4	15,8	16,0
<b>805</b>	kg	11,5	11,9	12,2	12,6	12,9	13,3	13,6	14,0	14,3	14,7	15,0	15,4	15,7	16,1	16,4
<b>830</b>	kg	11,7	12,1	12,4	12,8	13,1	13,5	13,8	14,3	14,5	15,0	15,3	15,7	16,0	16,4	16,7
<b>835</b>	kg	11,7	12,1	12,4	12,9	13,2	13,6	13,9	14,3	14,6	15,0	15,3	15,8	16,1	16,5	16,8
<b>865</b>	kg	12,0	12,4	12,7	13,2	13,5	13,9	14,2	14,6	14,9	15,4	15,7	16,1	16,4	16,9	17,2
<b>870</b>	kg	12,1	12,6	12,9	13,3	13,6	14,1	14,4	14,8	15,1	15,6	15,9	16,3	16,6	17,1	17,4
<b>895</b>	kg	12,2	12,7	13,0	13,5	13,8	14,2	14,5	15,0	15,3	15,7	16,0	16,5	16,8	17,3	17,6
<b>925</b>	kg	12,5	13,0	13,3	13,8	14,1	14,5	14,8	15,3	15,6	16,1	16,4	16,9	17,2	17,7	18,0
<b>955</b>	kg	12,8	13,2	13,6	14,0	14,4	14,8	15,2	15,6	16,0	16,4	16,8	17,3	17,6	18,1	18,4
<b>985</b>	kg	13,0	13,5	13,8	14,3	14,7	15,2	15,5	16,0	16,3	16,8	17,1	17,6	18,0	18,4	18,8
<b>1015</b>	kg	13,3	13,8	14,1	14,6	15,0	15,5	15,8	16,3	16,6	17,2	17,5	18,0	18,3	18,8	19,2
<b>1045</b>	kg	13,5	14,1	14,4	14,9	15,3	15,8	16,1	16,6	17,0	17,5	17,8	18,4	18,7	19,2	19,6
<b>1075</b>	kg	13,8	14,3	14,7	15,2	15,6	16,1	16,4	17,0	17,3	17,9	18,2	18,7	19,1	19,6	20,0



## Urval data

$$\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$$

## AVANTAGE 1V60 - 1V120

Hn\Bn (mm)		300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	ζ[-]	3,149	2,702	2,484	2,253	2,051	1,924	1,747	1,674	1,523	1,478	1,350	1,320	1,213	1,191	1,101	1,083	1,009
415	ζ[-]	2,826	2,455	2,235	2,047	1,848	1,748	1,576	1,521	1,375	1,343	1,220	1,199	1,096	1,082	0,996	0,984	0,913
430	ζ[-]	2,657	2,347	2,175	1,957	1,833	1,671	1,578	1,454	1,381	1,283	1,225	1,146	1,099	1,034	0,995	0,940	0,907
445	ζ[-]	2,564	2,247	2,031	1,873	1,682	1,600	1,436	1,392	1,253	1,229	1,113	1,097	1,001	0,990	0,910	0,900	0,834
475	ζ[-]	2,347	2,069	1,862	1,725	1,544	1,473	1,319	1,282	1,152	1,131	1,023	1,011	0,921	0,911	0,837	0,829	0,768
480	ζ[-]	2,311	2,042	1,892	1,702	1,594	1,454	1,372	1,265	1,201	1,116	1,066	0,997	0,956	0,899	0,865	0,818	0,789
505	ζ[-]	2,163	1,915	1,719	1,597	1,427	1,364	1,220	1,186	1,066	1,047	0,947	0,935	0,853	0,844	0,776	0,767	0,712
530	ζ[-]	2,040	1,802	1,670	1,503	1,407	1,283	1,211	1,116	1,060	0,986	0,941	0,880	0,844	0,794	0,764	0,722	0,697
535	ζ[-]	2,007	1,781	1,597	1,485	1,326	1,268	1,135	1,103	0,992	0,974	0,882	0,870	0,794	0,785	0,723	0,714	0,663
565	ζ[-]	1,872	1,663	1,491	1,387	1,239	1,185	1,061	1,030	0,928	0,910	0,825	0,812	0,743	0,733	0,676	0,666	0,621
580	ζ[-]	1,822	1,610	1,492	1,342	1,257	1,146	1,082	0,997	0,947	0,880	0,840	0,786	0,754	0,709	0,682	0,645	0,622
595	ζ[-]	1,755	1,559	1,399	1,300	1,163	1,110	0,996	0,966	0,872	0,853	0,776	0,762	0,699	0,687	0,636	0,625	0,584
625	ζ[-]	1,651	1,466	1,317	1,223	1,096	1,044	0,939	0,908	0,822	0,802	0,732	0,716	0,659	0,646	0,600	0,588	0,551
630	ζ[-]	1,644	1,452	1,346	1,211	1,134	1,034	0,976	0,899	0,854	0,794	0,758	0,709	0,680	0,640	0,615	0,582	0,561
655	ζ[-]	1,559	1,383	1,245	1,153	1,037	0,985	0,889	0,857	0,778	0,756	0,692	0,676	0,624	0,609	0,568	0,554	0,522
680	ζ[-]	1,495	1,320	1,224	1,101	1,031	0,940	0,888	0,818	0,777	0,722	0,689	0,645	0,618	0,582	0,560	0,529	0,510
685	ζ[-]	1,477	1,309	1,181	1,091	0,983	0,932	0,843	0,811	0,739	0,716	0,657	0,639	0,593	0,576	0,540	0,524	0,496
715	ζ[-]	1,404	1,241	1,122	1,035	0,935	0,884	0,802	0,769	0,703	0,678	0,626	0,606	0,564	0,547	0,514	0,497	0,472
730	ζ[-]	1,369	1,209	1,121	1,008	0,944	0,861	0,813	0,749	0,712	0,661	0,631	0,591	0,566	0,533	0,512	0,484	0,467
745	ζ[-]	1,337	1,179	1,070	0,983	0,892	0,840	0,765	0,730	0,671	0,645	0,597	0,576	0,539	0,519	0,491	0,472	0,451
775	ζ[-]	1,277	1,123	1,022	0,936	0,853	0,800	0,732	0,696	0,641	0,614	0,571	0,549	0,515	0,495	0,469	0,450	0,431
780	ζ[-]	1,261	1,114	1,033	0,929	0,870	0,793	0,749	0,690	0,656	0,609	0,582	0,544	0,522	0,491	0,472	0,446	0,431
805	ζ[-]	1,222	1,072	0,979	0,893	0,817	0,763	0,701	0,664	0,615	0,586	0,547	0,523	0,494	0,472	0,450	0,429	0,413
830	ζ[-]	1,168	1,032	0,956	0,860	0,806	0,735	0,694	0,639	0,607	0,564	0,539	0,504	0,483	0,455	0,437	0,413	0,399
835	ζ[-]	1,172	1,024	0,939	0,854	0,784	0,729	0,673	0,635	0,590	0,560	0,526	0,500	0,474	0,451	0,432	0,410	0,397
865	ζ[-]	1,126	0,981	0,902	0,818	0,753	0,698	0,647	0,608	0,567	0,536	0,505	0,479	0,456	0,432	0,415	0,393	0,382
880	ζ[-]	1,087	0,960	0,890	0,801	0,750	0,684	0,645	0,595	0,565	0,525	0,501	0,469	0,450	0,423	0,407	0,385	0,371
895	ζ[-]	1,083	0,940	0,868	0,784	0,725	0,670	0,623	0,583	0,546	0,514	0,487	0,459	0,439	0,414	0,400	0,377	0,368
925	ζ[-]	1,044	0,903	0,837	0,753	0,699	0,643	0,601	0,559	0,527	0,494	0,470	0,441	0,424	0,398	0,386	0,362	0,355
955	ζ[-]	1,007	0,868	0,808	0,724	0,675	0,618	0,580	0,538	0,509	0,475	0,454	0,424	0,409	0,383	0,373	0,348	0,343
985	ζ[-]	0,973	0,836	0,781	0,697	0,653	0,595	0,561	0,518	0,492	0,457	0,439	0,408	0,396	0,368	0,361	0,335	0,332
1015	ζ[-]	0,941	0,806	0,756	0,672	0,632	0,574	0,543	0,499	0,476	0,441	0,425	0,394	0,383	0,355	0,349	0,323	0,321
1045	ζ[-]	0,912	0,778	0,732	0,648	0,612	0,554	0,526	0,482	0,462	0,425	0,412	0,380	0,371	0,343	0,339	0,312	0,311
1075	ζ[-]	0,884	0,751	0,710	0,626	0,593	0,535	0,510	0,465	0,448	0,411	0,399	0,367	0,360	0,331	0,329	0,301	0,302

## AVANTAGE 2V60 - 2V120

Hn\Bn [mm]	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700	
385	ζ[-]	2,822	2,496	2,384	2,204	2,078	1,977	1,852	1,795	1,677	1,645	1,537	1,520	1,422	1,414	1,326
415	ζ[-]	2,597	2,328	2,198	2,056	1,918	1,844	1,711	1,674	1,550	1,534	1,422	1,418	1,316	1,319	1,228
430	ζ[-]	2,451	2,253	2,139	1,989	1,901	1,784	1,714	1,620	1,563	1,485	1,437	1,372	1,332	1,276	1,241
445	ζ[-]	2,410	2,182	2,043	1,927	1,785	1,728	1,593	1,569	1,444	1,438	1,325	1,329	1,228	1,236	1,146
475	ζ[-]	2,253	2,055	1,912	1,815	1,672	1,628	1,493	1,478	1,354	1,354	1,243	1,251	1,152	1,164	1,076
480	ζ[-]	2,214	2,036	1,933	1,797	1,718	1,612	1,549	1,463	1,412	1,342	1,299	1,240	1,203	1,153	1,122
505	ζ[-]	2,117	1,943	1,799	1,716	1,574	1,539	1,407	1,397	1,277	1,280	1,173	1,183	1,087	1,100	1,015
530	ζ[-]	2,022	1,859	1,765	1,641	1,569	1,472	1,414	1,336	1,289	1,225	1,186	1,132	1,099	1,053	1,024
535	ζ[-]	2,000	1,843	1,701	1,627	1,490	1,460	1,332	1,325	1,209	1,215	1,111	1,122	1,030	1,044	0,962
565	ζ[-]	1,897	1,753	1,615	1,548	1,415	1,389	1,266	1,261	1,150	1,156	1,056	1,068	0,980	0,993	0,915
580	ζ[-]	1,863	1,712	1,626	1,512	1,445	1,356	1,303	1,231	1,188	1,128	1,092	1,043	1,012	0,970	0,944
595	ζ[-]	1,807	1,673	1,539	1,477	1,349	1,325	1,207	1,203	1,097	1,103	1,008	1,019	0,935	0,947	0,874
625	ζ[-]	1,726	1,600	1,471	1,413	1,290	1,267	1,155	1,150	1,050	1,054	0,965	0,974	0,895	0,906	0,836
630	ζ[-]	1,728	1,588	1,508	1,402	1,341	1,258	1,209	1,142	1,102	1,047	1,013	0,967	0,939	0,900	0,875
655	ζ[-]	1,653	1,533	1,410	1,354	1,237	1,214	1,108	1,102	1,007	1,011	0,926	0,934	0,859	0,868	0,803
680	ζ[-]	1,612	1,482	1,407	1,309	1,251	1,174	1,128	1,066	1,028	0,977	0,946	0,903	0,876	0,839	0,817
685	ζ[-]	1,587	1,472	1,354	1,300	1,189	1,166	1,065	1,059	0,968	0,970	0,890	0,897	0,826	0,834	0,772
715	ζ[-]	1,528	1,417	1,304	1,251	1,145	1,122	1,026	1,018	0,933	0,934	0,858	0,863	0,797	0,802	0,745
730	ζ[-]	1,512	1,390	1,320	1,228	1,173	1,101	1,058	1,000	0,964	0,916	0,887	0,847	0,822	0,787	0,766
745	ζ[-]	1,473	1,365	1,258	1,205	1,105	1,081	0,991	0,981	0,901	0,900	0,829	0,831	0,769	0,773	0,719
775	ζ[-]	1,423	1,317	1,216	1,163	1,068	1,043	0,958	0,947	0,871	0,868	0,802	0,802	0,744	0,746	0,696
780	ζ[-]	1,425	1,310	1,244	1,157	1,106	1,037	0,997	0,942	0,909	0,863	0,836	0,798	0,774	0,742	0,722
805	ζ[-]	1,377	1,273	1,177	1,124	1,035	1,008	0,928	0,915	0,844	0,839	0,777	0,775	0,721	0,721	0,674
830	ζ[-]	1,348	1,239	1,176	1,094	1,046	0,981	0,943	0,891	0,859	0,816	0,790	0,754	0,732	0,702	0,683
835	ζ[-]	1,335	1,232	1,141	1,088	1,003	0,976	0,900	0,886	0,819	0,812	0,753	0,750	0,700	0,698	0,654
865	ζ[-]	1,295	1,194	1,108	1,054	0,974	0,945	0,874	0,858	0,795	0,787	0,732	0,727	0,680	0,676	0,636
880	ζ[-]	1,279	1,175	1,116	1,038	0,992	0,931	0,894	0,845	0,815	0,775	0,750	0,716	0,695	0,666	0,648
895	ζ[-]	1,258	1,158	1,077	1,022	0,947	0,917	0,850	0,832	0,773	0,763	0,712	0,705	0,661	0,656	0,618
925	ζ[-]	1,224	1,124	1,048	0,993	0,922	0,890	0,827	0,808	0,753	0,741	0,693	0,685	0,644	0,637	0,602
930	ζ[-]	1,217	1,119	1,062	0,988	0,944	0,886	0,851	0,804	0,776	0,737	0,714	0,681	0,661	0,634	0,617
955	ζ[-]	1,192	1,093	1,020	0,965	0,898	0,865	0,806	0,786	0,734	0,720	0,675	0,665	0,627	0,619	0,587
980	ζ[-]	1,161	1,068	1,014	0,943	0,901	0,846	0,812	0,768	0,741	0,704	0,681	0,650	0,631	0,605	0,588
985	ζ[-]	1,162	1,063	0,995	0,938	0,876	0,842	0,786	0,764	0,716	0,700	0,659	0,647	0,612	0,602	0,572
1015	ζ[-]	1,134	1,035	0,971	0,914	0,855	0,819	0,767	0,744	0,699	0,682	0,643	0,630	0,598	0,586	0,559
1030	ζ[-]	1,111	1,021	0,970	0,902	0,862	0,809	0,777	0,734	0,708	0,673	0,652	0,622	0,604	0,578	0,563
1045	ζ[-]	1,107	1,008	0,948	0,890	0,835	0,798	0,749	0,725	0,683	0,664	0,629	0,614	0,584	0,571	0,546
1075	ζ[-]	1,082	0,983	0,927	0,868	0,816	0,779	0,733	0,707	0,667	0,648	0,615	0,599	0,571	0,557	0,534
1080	ζ[-]	1,065	0,979	0,930	0,865	0,826	0,775	0,745	0,704	0,679	0,645	0,625	0,596	0,579	0,555	0,540
1105	ζ[-]	1,058	0,959	0,907	0,847	0,799	0,760	0,717	0,690	0,653	0,632	0,601	0,584	0,559	0,543	0,523

Hn\Bn [mm]		730	750	780	800	830	850	880	900	930	950	980	1000	1050	1100	
<b>385</b>	ζ [-]	1,322	1,245	1,243	1,175	1,173	1,113	1,111	1,059	1,055	1,012	1,005	0,969	0,930	0,895	
<b>415</b>	ζ [-]	1,233	1,153	1,159	1,088	1,094	1,032	1,036	0,982	0,984	0,938	0,938	0,898	0,862	0,830	
<b>430</b>	ζ [-]	1,193	1,163	1,121	1,095	1,058	1,035	1,002	0,982	0,952	0,934	0,907	0,891	0,852	0,816	
<b>445</b>	ζ [-]	1,156	1,076	1,086	1,016	1,025	0,963	0,971	0,917	0,923	0,876	0,879	0,839	0,806	0,776	
<b>475</b>	ζ [-]	1,089	1,010	1,023	0,954	0,965	0,905	0,914	0,862	0,869	0,823	0,828	0,788	0,757	0,729	
<b>480</b>	ζ [-]	1,078	1,051	1,013	0,990	0,956	0,935	0,906	0,887	0,860	0,844	0,820	0,805	0,770	0,737	
<b>505</b>	ζ [-]	1,029	0,954	0,967	0,901	0,913	0,854	0,864	0,814	0,821	0,777	0,783	0,745	0,715	0,689	
<b>530</b>	ζ [-]	0,985	0,960	0,925	0,904	0,873	0,854	0,827	0,810	0,786	0,771	0,749	0,735	0,703	0,673	
<b>535</b>	ζ [-]	0,976	0,904	0,917	0,854	0,866	0,810	0,820	0,772	0,779	0,737	0,742	0,706	0,679	0,653	
<b>565</b>	ζ [-]	0,929	0,860	0,873	0,813	0,824	0,771	0,780	0,735	0,741	0,702	0,706	0,673	0,646	0,622	
<b>580</b>	ζ [-]	0,907	0,884	0,852	0,832	0,804	0,787	0,762	0,746	0,724	0,710	0,690	0,677	0,647	0,620	
<b>595</b>	ζ [-]	0,886	0,821	0,833	0,776	0,786	0,736	0,744	0,702	0,707	0,670	0,674	0,642	0,617	0,594	
<b>625</b>	ζ [-]	0,847	0,786	0,796	0,743	0,752	0,705	0,712	0,672	0,676	0,642	0,644	0,615	0,591	0,569	
<b>630</b>	ζ [-]	0,841	0,820	0,791	0,772	0,746	0,730	0,707	0,692	0,671	0,658	0,640	0,628	0,600	0,575	
<b>655</b>	ζ [-]	0,812	0,755	0,763	0,714	0,720	0,677	0,682	0,645	0,648	0,617	0,618	0,591	0,568	0,547	
<b>680</b>	ζ [-]	0,785	0,765	0,738	0,721	0,696	0,681	0,659	0,646	0,627	0,614	0,597	0,586	0,560	0,537	
<b>685</b>	ζ [-]	0,780	0,726	0,733	0,687	0,692	0,652	0,655	0,621	0,622	0,594	0,593	0,569	0,547	0,526	
<b>715</b>	ζ [-]	0,750	0,700	0,705	0,662	0,665	0,628	0,630	0,599	0,599	0,572	0,571	0,549	0,527	0,508	
<b>730</b>	ζ [-]	0,736	0,718	0,692	0,676	0,653	0,639	0,619	0,606	0,588	0,576	0,560	0,550	0,526	0,504	
<b>745</b>	ζ [-]	0,723	0,677	0,680	0,640	0,641	0,607	0,607	0,579	0,577	0,553	0,550	0,530	0,509	0,491	
<b>775</b>	ζ [-]	0,698	0,655	0,656	0,619	0,619	0,588	0,586	0,560	0,557	0,535	0,531	0,513	0,493	0,475	
<b>780</b>	ζ [-]	0,694	0,676	0,652	0,637	0,615	0,602	0,583	0,571	0,554	0,543	0,528	0,518	0,495	0,475	
<b>805</b>	ζ [-]	0,674	0,634	0,634	0,600	0,598	0,569	0,566	0,543	0,538	0,519	0,513	0,497	0,478	0,460	
<b>830</b>	ζ [-]	0,656	0,640	0,617	0,602	0,582	0,569	0,551	0,540	0,524	0,513	0,499	0,490	0,468	0,449	
<b>835</b>	ζ [-]	0,653	0,615	0,613	0,582	0,579	0,553	0,548	0,527	0,521	0,503	0,496	0,483	0,464	0,447	
<b>865</b>	ζ [-]	0,632	0,598	0,594	0,565	0,561	0,537	0,531	0,512	0,505	0,489	0,481	0,469	0,451	0,434	
<b>880</b>	ζ [-]	0,623	0,607	0,585	0,571	0,552	0,540	0,523	0,512	0,497	0,487	0,473	0,465	0,444	0,426	
<b>895</b>	ζ [-]	0,613	0,582	0,576	0,550	0,544	0,522	0,515	0,498	0,489	0,476	0,466	0,456	0,439	0,423	
<b>925</b>	ζ [-]	0,595	0,566	0,560	0,536	0,528	0,509	0,500	0,485	0,475	0,464	0,453	0,445	0,427	0,412	
<b>930</b>	ζ [-]	0,593	0,578	0,557	0,544	0,526	0,514	0,498	0,488	0,473	0,464	0,451	0,442	0,423	0,405	
<b>955</b>	ζ [-]	0,579	0,552	0,544	0,522	0,513	0,496	0,486	0,473	0,462	0,452	0,440	0,433	0,417	0,401	
<b>980</b>	ζ [-]	0,566	0,551	0,531	0,519	0,502	0,491	0,475	0,465	0,451	0,443	0,430	0,422	0,404	0,387	
<b>985</b>	ζ [-]	0,563	0,539	0,529	0,509	0,499	0,484	0,473	0,461	0,449	0,441	0,428	0,423	0,406	0,392	
<b>1015</b>	ζ [-]	0,548	0,526	0,515	0,498	0,486	0,473	0,460	0,450	0,437	0,431	0,417	0,413	0,397	0,382	
<b>1030</b>	ζ [-]	0,541	0,527	0,508	0,497	0,480	0,469	0,454	0,445	0,432	0,423	0,411	0,404	0,386	0,370	
<b>1045</b>	ζ [-]	0,534	0,514	0,502	0,486	0,474	0,462	0,449	0,440	0,426	0,421	0,406	0,404	0,388	0,374	
<b>1075</b>	ζ [-]	0,521	0,503	0,489	0,476	0,462	0,452	0,437	0,431	0,416	0,412	0,396	0,395	0,380	0,366	
<b>1080</b>	ζ [-]	0,519	0,506	0,487	0,476	0,460	0,450	0,436	0,427	0,414	0,406	0,394	0,387	0,370	0,355	
<b>1105</b>	ζ [-]	0,508	0,492	0,478	0,465	0,451	0,442	0,427	0,421	0,406	0,403	0,386	0,387	0,372	0,358	

## AVANTAGE 1V60 ME - 1V120 ME

Hn\Bn [mm]	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
<b>385</b> ζ[-]	2,522	2,208	2,079	1,883	1,768	1,638	1,540	1,447	1,365	1,293	1,227	1,168	1,114	1,064	1,021
<b>415</b> ζ[-]	2,263	2,004	1,869	1,711	1,592	1,489	1,388	1,315	1,231	1,177	1,107	1,063	1,006	0,968	0,923
<b>430</b> ζ[-]	2,130	1,915	1,793	1,635	1,544	1,423	1,353	1,258	1,202	1,125	1,079	1,017	0,978	0,926	0,894
<b>445</b> ζ[-]	2,053	1,833	1,698	1,566	1,448	1,363	1,264	1,205	1,122	1,078	1,009	0,974	0,918	0,887	0,842
<b>475</b> ζ[-]	1,879	1,688	1,556	1,442	1,328	1,256	1,160	1,111	1,031	0,994	0,927	0,898	0,844	0,819	0,774
<b>480</b> ζ[-]	1,852	1,666	1,560	1,423	1,344	1,240	1,179	1,096	1,047	0,981	0,941	0,887	0,854	0,808	0,780
<b>505</b> ζ[-]	1,732	1,563	1,437	1,336	1,227	1,164	1,073	1,029	0,953	0,921	0,858	0,833	0,781	0,759	0,717
<b>530</b> ζ[-]	1,634	1,471	1,378	1,258	1,188	1,096	1,042	0,970	0,927	0,868	0,833	0,785	0,756	0,715	0,691
<b>535</b> ζ[-]	1,607	1,454	1,334	1,243	1,141	1,084	0,998	0,959	0,887	0,858	0,799	0,776	0,727	0,707	0,667
<b>565</b> ζ[-]	1,500	1,358	1,246	1,162	1,066	1,013	0,933	0,897	0,829	0,803	0,747	0,726	0,680	0,662	0,625
<b>580</b> ζ[-]	1,460	1,315	1,232	1,125	1,063	0,981	0,933	0,868	0,830	0,777	0,746	0,703	0,677	0,641	0,619
<b>595</b> ζ[-]	1,406	1,274	1,169	1,090	1,001	0,951	0,876	0,842	0,779	0,754	0,702	0,681	0,639	0,621	0,587
<b>625</b> ζ[-]	1,323	1,199	1,101	1,027	0,943	0,895	0,826	0,793	0,735	0,710	0,662	0,642	0,603	0,585	0,554
<b>630</b> ζ[-]	1,318	1,187	1,113	1,017	0,961	0,887	0,843	0,785	0,750	0,703	0,675	0,636	0,612	0,580	0,560
<b>655</b> ζ[-]	1,250	1,132	1,041	0,969	0,892	0,846	0,781	0,749	0,695	0,671	0,627	0,607	0,571	0,553	0,524
<b>680</b> ζ[-]	1,200	1,081	1,014	0,926	0,875	0,808	0,768	0,715	0,684	0,641	0,615	0,580	0,558	0,529	0,511
<b>685</b> ζ[-]	1,185	1,072	0,987	0,918	0,846	0,801	0,741	0,709	0,660	0,635	0,595	0,575	0,542	0,524	0,498
<b>715</b> ζ[-]	1,126	1,017	0,938	0,871	0,805	0,760	0,705	0,673	0,628	0,603	0,566	0,546	0,516	0,498	0,474
<b>730</b> ζ[-]	1,100	0,992	0,930	0,850	0,803	0,742	0,705	0,657	0,628	0,588	0,565	0,532	0,513	0,486	0,469
<b>745</b> ζ[-]	1,073	0,968	0,895	0,829	0,767	0,724	0,673	0,641	0,599	0,574	0,540	0,519	0,492	0,474	0,452
<b>775</b> ζ[-]	1,025	0,922	0,855	0,790	0,733	0,690	0,643	0,611	0,573	0,548	0,517	0,495	0,471	0,452	0,433
<b>780</b> ζ[-]	1,015	0,915	0,858	0,784	0,741	0,685	0,651	0,606	0,580	0,543	0,522	0,492	0,474	0,448	0,433
<b>805</b> ζ[-]	0,981	0,881	0,818	0,755	0,703	0,659	0,616	0,584	0,549	0,523	0,495	0,473	0,451	0,432	0,415
<b>830</b> ζ[-]	0,942	0,849	0,796	0,728	0,688	0,635	0,604	0,563	0,538	0,504	0,484	0,457	0,440	0,416	0,402
<b>835</b> ζ[-]	0,941	0,843	0,785	0,723	0,674	0,631	0,591	0,559	0,527	0,501	0,475	0,453	0,433	0,413	0,398
<b>865</b> ζ[-]	0,904	0,808	0,755	0,693	0,648	0,605	0,568	0,536	0,507	0,480	0,457	0,435	0,417	0,396	0,383
<b>870</b> ζ[-]	0,890	0,802	0,752	0,688	0,650	0,601	0,571	0,532	0,509	0,477	0,458	0,432	0,416	0,394	0,380
<b>895</b> ζ[-]	0,870	0,775	0,726	0,665	0,624	0,581	0,547	0,514	0,488	0,461	0,440	0,417	0,401	0,381	0,369
<b>925</b> ζ[-]	0,838	0,745	0,700	0,639	0,602	0,558	0,528	0,495	0,470	0,443	0,425	0,401	0,387	0,366	0,356
<b>955</b> ζ[-]	0,809	0,717	0,676	0,615	0,581	0,537	0,510	0,476	0,454	0,427	0,410	0,386	0,374	0,353	0,344
<b>985</b> ζ[-]	0,782	0,691	0,653	0,593	0,562	0,518	0,493	0,459	0,439	0,412	0,397	0,372	0,362	0,340	0,332
<b>1015</b> ζ[-]	0,757	0,667	0,632	0,572	0,544	0,500	0,477	0,443	0,425	0,397	0,384	0,359	0,350	0,328	0,322
<b>1045</b> ζ[-]	0,733	0,644	0,613	0,553	0,527	0,483	0,462	0,428	0,412	0,384	0,372	0,347	0,339	0,317	0,312
<b>1075</b> ζ[-]	0,711	0,623	0,594	0,534	0,511	0,467	0,448	0,414	0,400	0,371	0,361	0,336	0,329	0,307	0,303

AVANTAGE 1V60 - 1V120 - Fri luftpassage (m<sup>2</sup>)

Hn\Bn [mm]		300	330	350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
385	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0980	0,1090	0,1160	0,1270	0,1340	0,1450	0,1520	0,1630	0,1700	0,1810	0,1880	0,1990	0,2060	0,2170	0,2240	0,2350	0,2420
415	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1070	0,1180	0,1260	0,1380	0,1450	0,1570	0,1650	0,1770	0,1840	0,1960	0,2040	0,2160	0,2230	0,2350	0,2430	0,2540	0,2620
430	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1110	0,1230	0,1310	0,1430	0,1510	0,1630	0,1710	0,1830	0,1910	0,2040	0,2120	0,2240	0,2320	0,2440	0,2520	0,2640	0,2720
445	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1150	0,1270	0,1360	0,1480	0,1570	0,1690	0,1780	0,1900	0,1990	0,2110	0,2200	0,2320	0,2410	0,2530	0,2610	0,2740	0,2820
475	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1230	0,1360	0,1450	0,1590	0,1680	0,1810	0,1900	0,2040	0,2130	0,2260	0,2350	0,2490	0,2580	0,2710	0,2800	0,2940	0,3030
480	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1240	0,1380	0,1470	0,1610	0,1700	0,1830	0,1920	0,2060	0,2150	0,2290	0,2380	0,2520	0,2610	0,2740	0,2830	0,2970	0,3060
505	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1310	0,1460	0,1550	0,1700	0,1790	0,1940	0,2030	0,2170	0,2270	0,2410	0,2510	0,2650	0,2750	0,2890	0,2990	0,3130	0,3230
530	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1380	0,1530	0,1630	0,1780	0,1880	0,2040	0,2140	0,2290	0,2390	0,2540	0,2640	0,2790	0,2890	0,3040	0,3140	0,3300	0,3400
535	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1390	0,1550	0,1650	0,1800	0,1900	0,2060	0,2160	0,2310	0,2410	0,2570	0,2670	0,2820	0,2920	0,3070	0,3180	0,3330	0,3430
565	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1480	0,1640	0,1750	0,1910	0,2020	0,2180	0,2290	0,2450	0,2550	0,2720	0,2820	0,2990	0,3090	0,3260	0,3360	0,3530	0,3630
580	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1520	0,1680	0,1790	0,1960	0,2070	0,2240	0,2350	0,2520	0,2630	0,2790	0,2900	0,3070	0,3180	0,3350	0,3460	0,3620	0,3730
595	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1560	0,1730	0,1840	0,2010	0,2130	0,2300	0,2410	0,2580	0,2700	0,2870	0,2980	0,3150	0,3270	0,3440	0,3550	0,3720	0,3840
625	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1640	0,1820	0,1940	0,2120	0,2240	0,2420	0,2540	0,2720	0,2840	0,3020	0,3140	0,3320	0,3440	0,3620	0,3740	0,3920	0,4040
630	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1650	0,1840	0,1960	0,2140	0,2260	0,2440	0,2560	0,2740	0,2860	0,3040	0,3160	0,3350	0,3470	0,3650	0,3770	0,3950	0,4070
655	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1720	0,1910	0,2040	0,2230	0,2350	0,2540	0,2670	0,2860	0,2980	0,3170	0,3300	0,3480	0,3610	0,3800	0,3920	0,4110	0,4240
680	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1790	0,1990	0,2120	0,2320	0,2450	0,2640	0,2770	0,2970	0,3100	0,3300	0,3430	0,3620	0,3750	0,3950	0,4080	0,4280	0,4410
685	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1810	0,2000	0,2140	0,2330	0,2460	0,2660	0,2790	0,2990	0,3120	0,3320	0,3450	0,3650	0,3780	0,3980	0,4110	0,4310	0,4440
715	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1890	0,2090	0,2230	0,2440	0,2580	0,2780	0,2920	0,3130	0,3270	0,3470	0,3610	0,3820	0,3950	0,4160	0,4300	0,4510	0,4640
730	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1930	0,2140	0,2280	0,2490	0,2630	0,2840	0,2980	0,3200	0,3340	0,3550	0,3690	0,3900	0,4040	0,4250	0,4390	0,4600	0,4740
745	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1970	0,2190	0,2330	0,2550	0,2690	0,2900	0,3050	0,3260	0,3410	0,3620	0,3770	0,3980	0,4130	0,4340	0,4490	0,4700	0,4850
775	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2050	0,2280	0,2430	0,2650	0,2800	0,3030	0,3180	0,3400	0,3550	0,3770	0,3920	0,4150	0,4300	0,4520	0,4670	0,4900	0,5050
780	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2070	0,2290	0,2440	0,2670	0,2820	0,3050	0,3200	0,3420	0,3570	0,3800	0,3950	0,4180	0,4330	0,4550	0,4700	0,4930	0,5080
805	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2130	0,2370	0,2520	0,2760	0,2910	0,3150	0,3300	0,3540	0,3690	0,3930	0,4080	0,4320	0,4470	0,4710	0,4860	0,5090	0,5250
830	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2200	0,2440	0,2600	0,2850	0,3010	0,3250	0,3410	0,3650	0,3810	0,4050	0,4210	0,4450	0,4610	0,4860	0,5020	0,5260	0,5420
835	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2220	0,2460	0,2620	0,2860	0,3030	0,3270	0,3430	0,3670	0,3830	0,4080	0,4240	0,4480	0,4640	0,4890	0,5050	0,5290	0,5450
865	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2300	0,2550	0,2720	0,2970	0,3140	0,3390	0,3560	0,3810	0,3980	0,4230	0,4400	0,4650	0,4820	0,5070	0,5240	0,5490	0,5650
880	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2340	0,2600	0,2770	0,3020	0,3190	0,3450	0,3620	0,3880	0,4050	0,4300	0,4470	0,4730	0,4900	0,5160	0,5330	0,5590	0,5760
895	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2380	0,2640	0,2820	0,3080	0,3250	0,3510	0,3680	0,3950	0,4120	0,4380	0,4550	0,4810	0,4990	0,5250	0,5420	0,5680	0,5860
925	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2460	0,2730	0,2910	0,3180	0,3360	0,3630	0,3810	0,4080	0,4260	0,4530	0,4710	0,4980	0,5160	0,5430	0,5610	0,5880	0,6060
955	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2550	0,2820	0,3010	0,3290	0,3470	0,3750	0,3940	0,4220	0,4400	0,4680	0,4870	0,5150	0,5330	0,5610	0,5800	0,6080	0,6260
985	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2630	0,2920	0,3110	0,3390	0,3590	0,3870	0,4070	0,4350	0,4550	0,4830	0,5030	0,5310	0,5500	0,5790	0,5980	0,6270	0,6460
1015	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2710	0,3010	0,3200	0,3500	0,3700	0,4000	0,4190	0,4490	0,4690	0,4980	0,5180	0,5480	0,5680	0,5970	0,6170	0,6470	0,6670
1045	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2790	0,3100	0,3300	0,3610	0,3810	0,4120	0,4320	0,4630	0,4830	0,5140	0,5340	0,5650	0,5850	0,6150	0,6360	0,6660	0,6870
1075	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2870	0,3190	0,3400	0,3710	0,3920	0,4240	0,4450	0,4760	0,4970	0,5290	0,5500	0,5810	0,6020	0,6340	0,6550	0,6860	0,7070

AVANTAGE 2V60 - 2V120 - Fri luftpassage (m<sup>2</sup>)

Hn\Bn [mm]		350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
<b>385</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1060	0,1170	0,1240	0,1350	0,1420	0,1530	0,1600	0,1700	0,1780	0,1880	0,1960	0,2060	0,2140	0,2240	0,2310
<b>415</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1150	0,1260	0,1340	0,1460	0,1540	0,1650	0,1730	0,1850	0,1920	0,2040	0,2120	0,2240	0,2310	0,2430	0,2510
<b>430</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1190	0,1310	0,1390	0,1510	0,1590	0,1720	0,1800	0,1920	0,2000	0,2120	0,2200	0,2320	0,2400	0,2520	0,2600
<b>445</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1240	0,1360	0,1440	0,1570	0,1650	0,1780	0,1860	0,1990	0,2070	0,2200	0,2280	0,2410	0,2490	0,2620	0,2700
<b>475</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1320	0,1460	0,1550	0,1680	0,1770	0,1910	0,2000	0,2130	0,2220	0,2360	0,2450	0,2580	0,2670	0,2810	0,2900
<b>480</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1340	0,1470	0,1570	0,1700	0,1790	0,1930	0,2020	0,2160	0,2250	0,2380	0,2470	0,2610	0,2700	0,2840	0,2930
<b>505</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1410	0,1560	0,1650	0,1800	0,1890	0,2030	0,2130	0,2270	0,2370	0,2510	0,2610	0,2750	0,2850	0,2990	0,3090
<b>530</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1490	0,1640	0,1740	0,1890	0,1990	0,2140	0,2240	0,2390	0,2490	0,2640	0,2750	0,2900	0,3000	0,3150	0,3250
<b>535</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1500	0,1650	0,1760	0,1910	0,2010	0,2160	0,2260	0,2420	0,2520	0,2670	0,2770	0,2930	0,3030	0,3180	0,3280
<b>565</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1590	0,1750	0,1860	0,2020	0,2130	0,2290	0,2400	0,2560	0,2670	0,2830	0,2940	0,3100	0,3210	0,3370	0,3480
<b>580</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1630	0,1800	0,1910	0,2080	0,2190	0,2350	0,2460	0,2630	0,2740	0,2910	0,3020	0,3180	0,3300	0,3460	0,3570
<b>595</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1680	0,1850	0,1960	0,2130	0,2250	0,2420	0,2530	0,2700	0,2820	0,2990	0,3100	0,3270	0,3380	0,3560	0,3670
<b>625</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1770	0,1950	0,2070	0,2250	0,2360	0,2540	0,2660	0,2840	0,2960	0,3140	0,3260	0,3440	0,3560	0,3740	0,3860
<b>630</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1780	0,1960	0,2080	0,2260	0,2380	0,2570	0,2690	0,2870	0,2990	0,3170	0,3290	0,3470	0,3590	0,3770	0,3890
<b>655</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1850	0,2040	0,2170	0,2360	0,2480	0,2670	0,2800	0,2990	0,3110	0,3300	0,3430	0,3620	0,3740	0,3930	0,4060
<b>680</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1930	0,2120	0,2250	0,2450	0,2580	0,2780	0,2910	0,3110	0,3240	0,3430	0,3560	0,3760	0,3890	0,4090	0,4220
<b>685</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1940	0,2140	0,2270	0,2470	0,2600	0,2800	0,2930	0,3130	0,3260	0,3460	0,3590	0,3790	0,3920	0,4120	0,4250
<b>715</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2030	0,2240	0,2380	0,2580	0,2720	0,2930	0,3060	0,3270	0,3410	0,3620	0,3750	0,3960	0,4100	0,4300	0,4440
<b>730</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2080	0,2290	0,2430	0,2640	0,2780	0,2990	0,3130	0,3340	0,3480	0,3690	0,3840	0,4050	0,4190	0,4400	0,4540
<b>745</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2120	0,2340	0,2480	0,2690	0,2840	0,3050	0,3200	0,3410	0,3560	0,3770	0,3920	0,4130	0,4280	0,4490	0,4640
<b>775</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2210	0,2430	0,2580	0,2810	0,2960	0,3180	0,3330	0,3560	0,3710	0,3930	0,4080	0,4310	0,4460	0,4680	0,4830
<b>780</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2220	0,2450	0,2600	0,2830	0,2980	0,3200	0,3350	0,3580	0,3730	0,3960	0,4110	0,4330	0,4480	0,4710	0,4860
<b>805</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2300	0,2530	0,2690	0,2920	0,3080	0,3310	0,3460	0,3700	0,3850	0,4090	0,4240	0,4480	0,4630	0,4870	0,5020
<b>830</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2370	0,2610	0,2770	0,3010	0,3170	0,3420	0,3580	0,3820	0,3980	0,4220	0,4380	0,4620	0,4780	0,5020	0,5180
<b>835</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2380	0,2630	0,2790	0,3030	0,3190	0,3440	0,3600	0,3840	0,4000	0,4250	0,4410	0,4650	0,4810	0,5050	0,5220
<b>865</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2470	0,2730	0,2890	0,3140	0,3310	0,3560	0,3730	0,3980	0,4150	0,4400	0,4570	0,4820	0,4990	0,5240	0,5410
<b>880</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2520	0,2770	0,2940	0,3200	0,3370	0,3630	0,3800	0,4050	0,4230	0,4480	0,4650	0,4910	0,5080	0,5340	0,5510
<b>895</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2560	0,2820	0,3000	0,3260	0,3430	0,3690	0,3870	0,4130	0,4300	0,4560	0,4730	0,5000	0,5170	0,5430	0,5600
<b>925</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2650	0,2920	0,3100	0,3370	0,3550	0,3820	0,4000	0,4270	0,4450	0,4720	0,4900	0,5170	0,5350	0,5620	0,5800
<b>930</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2660	0,2940	0,3120	0,3390	0,3570	0,3840	0,4020	0,4290	0,4470	0,4740	0,4920	0,5200	0,5380	0,5650	0,5830
<b>955</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2740	0,3020	0,3200	0,3480	0,3670	0,3950	0,4130	0,4410	0,4600	0,4880	0,5060	0,5340	0,5530	0,5800	0,5990
<b>980</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2810	0,3100	0,3290	0,3580	0,3770	0,4050	0,4240	0,4530	0,4720	0,5010	0,5200	0,5480	0,5670	0,5960	0,6150
<b>985</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2830	0,3110	0,3310	0,3590	0,3790	0,4070	0,4270	0,4550	0,4750	0,5030	0,5220	0,5510	0,5700	0,5990	0,6180
<b>1015</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2920	0,3210	0,3410	0,3710	0,3900	0,4200	0,4400	0,4700	0,4890	0,5190	0,5390	0,5680	0,5880	0,6180	0,6380
<b>1030</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2960	0,3260	0,3460	0,3760	0,3960	0,4260	0,4470	0,4770	0,4970	0,5270	0,5470	0,5770	0,5970	0,6270	0,6470
<b>1045</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3000	0,3310	0,3510	0,3820	0,4020	0,4330	0,4530	0,4840	0,5040	0,5350	0,5550	0,5860	0,6060	0,6370	0,6570
<b>1075</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3090	0,3410	0,3620	0,3930	0,4140	0,4460	0,4670	0,4980	0,5190	0,5510	0,5710	0,6030	0,6240	0,6550	0,6760
<b>1080</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3110	0,3420	0,3630	0,3950	0,4160	0,4480	0,4690	0,5000	0,5220	0,5530	0,5740	0,6060	0,6270	0,6590	0,6800
<b>1105</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3180	0,3500	0,3720	0,4040	0,4260	0,4580	0,4800	0,5120	0,5340	0,5660	0,5880	0,6200	0,6420	0,6740	0,6960

Hn\Bn [mm]		730	750	780	800	830	850	880	900	930	950	980	1000	1050	1100
<b>385</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2420	0,2490	0,2600	0,2670	0,2780	0,2850	0,2960	0,3030	0,3140	0,3210	0,3320	0,3390	0,3570	0,3750
<b>415</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2620	0,2700	0,2820	0,2900	0,3010	0,3090	0,3210	0,3290	0,3400	0,3480	0,3600	0,3680	0,3870	0,4060
<b>430</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2730	0,2810	0,2930	0,3010	0,3130	0,3210	0,3330	0,3410	0,3530	0,3610	0,3740	0,3820	0,4020	0,4220
<b>445</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2830	0,2910	0,3040	0,3120	0,3250	0,3330	0,3460	0,3540	0,3670	0,3750	0,3870	0,3960	0,4170	0,4380
<b>475</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3030	0,3120	0,3250	0,3340	0,3480	0,3570	0,3700	0,3790	0,3930	0,4020	0,4150	0,4240	0,4470	0,4690
<b>480</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3060	0,3150	0,3290	0,3380	0,3520	0,3610	0,3740	0,3840	0,3970	0,4060	0,4200	0,4290	0,4520	0,4740
<b>505</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3230	0,3330	0,3470	0,3570	0,3710	0,3810	0,3950	0,4050	0,4190	0,4290	0,4430	0,4530	0,4770	0,5000
<b>530</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3400	0,3500	0,3650	0,3750	0,3900	0,4010	0,4160	0,4260	0,4410	0,4510	0,4660	0,4760	0,5010	0,5270
<b>535</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3430	0,3540	0,3690	0,3790	0,3940	0,4050	0,4200	0,4300	0,4450	0,4550	0,4710	0,4810	0,5060	0,5320
<b>565</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3640	0,3740	0,3910	0,4010	0,4180	0,4280	0,4450	0,4550	0,4720	0,4820	0,4980	0,5090	0,5360	0,5630
<b>580</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3740	0,3850	0,4020	0,4130	0,4290	0,4400	0,4570	0,4680	0,4850	0,4960	0,5120	0,5230	0,5510	0,5790
<b>595</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3840	0,3950	0,4120	0,4240	0,4410	0,4520	0,4690	0,4810	0,4980	0,5090	0,5260	0,5380	0,5660	0,5940
<b>625</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,4040	0,4160	0,4340	0,4460	0,4640	0,4760	0,4940	0,5060	0,5240	0,5360	0,5540	0,5660	0,5960	0,6260
<b>630</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,4080	0,4200	0,4380	0,4500	0,4680	0,4800	0,4980	0,5100	0,5280	0,5400	0,5590	0,5710	0,6010	0,6310
<b>655</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,4240	0,4370	0,4560	0,4680	0,4870	0,5000	0,5190	0,5310	0,5500	0,5630	0,5820	0,5940	0,6260	0,6570
<b>680</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,4410	0,4540	0,4740	0,4870	0,5070	0,5200	0,5390	0,5520	0,5720	0,5850	0,6050	0,6180	0,6510	0,6830
<b>685</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,4450	0,4580	0,4780	0,4910	0,5110	0,5240	0,5440	0,5570	0,5760	0,5900	0,6090	0,6230	0,6560	0,6890
<b>715</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,4650	0,4790	0,4990	0,5130	0,5340	0,5480	0,5680	0,5820	0,6030	0,6170	0,6370	0,6510	0,6850	0,7200
<b>730</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,4750	0,4890	0,5100	0,5240	0,5450	0,5600	0,5810	0,5950	0,6160	0,6300	0,6510	0,6650	0,7000	0,7360
<b>745</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,4850	0,5000	0,5210	0,5360	0,5570	0,5710	0,5930	0,6070	0,6290	0,6430	0,6650	0,6790	0,7150	0,7510
<b>775</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,5050	0,5200	0,5430	0,5580	0,5800	0,5950	0,6180	0,6330	0,6550	0,6700	0,6930	0,7080	0,7450	0,7830
<b>780</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,5090	0,5240	0,5460	0,5620	0,5840	0,5990	0,6220	0,6370	0,6600	0,6750	0,6970	0,7120	0,7500	0,7880
<b>805</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,5260	0,5410	0,5650	0,5800	0,6040	0,6190	0,6430	0,6580	0,6810	0,6970	0,7200	0,7360	0,7750	0,8140
<b>830</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,5430	0,5590	0,5830	0,5990	0,6230	0,6390	0,6630	0,6790	0,7030	0,7190	0,7440	0,7600	0,8000	0,8400
<b>835</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,5460	0,5620	0,5860	0,6030	0,6270	0,6430	0,6670	0,6830	0,7080	0,7240	0,7480	0,7640	0,8050	0,8450
<b>865</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,5660	0,5830	0,6080	0,6250	0,6500	0,6670	0,6920	0,7090	0,7340	0,7510	0,7760	0,7930	0,8350	0,8770
<b>880</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,5760	0,5930	0,6190	0,6360	0,6620	0,6790	0,7040	0,7210	0,7470	0,7640	0,7900	0,8070	0,8500	0,8920
<b>895</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,5860	0,6040	0,6300	0,6470	0,6730	0,6910	0,7170	0,7340	0,7600	0,7780	0,8040	0,8210	0,8640	0,9080
<b>925</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,6070	0,6250	0,6520	0,6700	0,6970	0,7150	0,7410	0,7590	0,7860	0,8040	0,8310	0,8490	0,8940	0,9390
<b>930</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,6100	0,6280	0,6550	0,6730	0,7000	0,7180	0,7460	0,7640	0,7910	0,8090	0,8360	0,8540	0,8990	0,9440
<b>955</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,6270	0,6450	0,6730	0,6920	0,7200	0,7380	0,7660	0,7850	0,8130	0,8310	0,8590	0,8780	0,9240	0,9710
<b>980</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,6440	0,6630	0,6910	0,7110	0,7390	0,7580	0,7870	0,8060	0,8350	0,8540	0,8820	0,9010	0,9490	0,9970
<b>985</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,6470	0,6660	0,6950	0,7140	0,7430	0,7620	0,7910	0,8100	0,8390	0,8580	0,8870	0,9060	0,9540	1,0020
<b>1015</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,6670	0,6870	0,7170	0,7370	0,7660	0,7860	0,8160	0,8360	0,8650	0,8850	0,9150	0,9340	0,9840	1,0330
<b>1030</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,6770	0,6980	0,7280	0,7480	0,7780	0,7980	0,8280	0,8480	0,8780	0,8980	0,9280	0,9490	0,9990	1,0490
<b>1045</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,6880	0,7080	0,7390	0,7590	0,7900	0,8100	0,8400	0,8610	0,8910	0,9120	0,9420	0,9630	1,0140	1,0650
<b>1075</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,7080	0,7290	0,7600	0,7810	0,8130	0,8340	0,8650	0,8860	0,9180	0,9390	0,9700	0,9910	1,0440	1,0960
<b>1080</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,7110	0,7320	0,7640	0,7850	0,8170	0,8380	0,8690	0,8900	0,9220	0,9430	0,9750	0,9960	1,0490	1,1010
<b>1105</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,7280	0,7500	0,7820	0,8040	0,8360	0,8580	0,8900	0,9120	0,9440	0,9650	0,9980	1,0190	1,0730	1,1270

AVANTAGE 1V60 ME - Fri luftpassage (m<sup>2</sup>)

Hn\Bn [mm]		350	380	400	430	450	480	500	530	550	580	600	630	650	680	700
<b>385</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1090	0,1200	0,1270	0,1380	0,1450	0,1560	0,1630	0,1740	0,1810	0,1920	0,1990	0,2090	0,2170	0,2270	0,2350
<b>415</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1190	0,1300	0,1380	0,1500	0,1580	0,1690	0,1770	0,1890	0,1960	0,2080	0,2160	0,2280	0,2350	0,2470	0,2550
<b>430</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1240	0,1360	0,1440	0,1560	0,1640	0,1760	0,1840	0,1960	0,2040	0,2160	0,2250	0,2370	0,2450	0,2570	0,2650
<b>445</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1280	0,1410	0,1490	0,1620	0,1700	0,1830	0,1910	0,2040	0,2120	0,2250	0,2330	0,2460	0,2540	0,2670	0,2750
<b>475</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1380	0,1520	0,1610	0,1740	0,1830	0,1960	0,2050	0,2190	0,2280	0,2410	0,2500	0,2640	0,2730	0,2860	0,2950
<b>480</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1400	0,1530	0,1620	0,1760	0,1850	0,1990	0,2080	0,2210	0,2310	0,2440	0,2530	0,2670	0,2760	0,2900	0,2990
<b>505</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1480	0,1620	0,1720	0,1860	0,1960	0,2100	0,2200	0,2340	0,2440	0,2580	0,2680	0,2820	0,2920	0,3060	0,3150
<b>530</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1560	0,1710	0,1810	0,1960	0,2060	0,2210	0,2320	0,2470	0,2570	0,2720	0,2820	0,2970	0,3070	0,3220	0,3320
<b>535</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1580	0,1730	0,1830	0,1980	0,2080	0,2240	0,2340	0,2490	0,2590	0,2750	0,2850	0,3000	0,3100	0,3260	0,3360
<b>565</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1670	0,1830	0,1940	0,2100	0,2210	0,2370	0,2480	0,2640	0,2750	0,2910	0,3020	0,3180	0,3290	0,3450	0,3560
<b>580</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1720	0,1890	0,2000	0,2160	0,2280	0,2440	0,2550	0,2720	0,2830	0,3000	0,3110	0,3270	0,3380	0,3550	0,3660
<b>595</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1770	0,1940	0,2050	0,2230	0,2340	0,2510	0,2620	0,2790	0,2910	0,3080	0,3190	0,3360	0,3480	0,3650	0,3760
<b>625</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1870	0,2050	0,2170	0,2350	0,2470	0,2650	0,2770	0,2950	0,3070	0,3240	0,3360	0,3540	0,3660	0,3840	0,3960
<b>630</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1880	0,2060	0,2190	0,2370	0,2490	0,2670	0,2790	0,2970	0,3090	0,3270	0,3390	0,3570	0,3700	0,3880	0,4000
<b>655</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1960	0,2150	0,2280	0,2470	0,2590	0,2780	0,2910	0,3100	0,3220	0,3410	0,3540	0,3730	0,3850	0,4040	0,4170
<b>680</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2050	0,2240	0,2370	0,2570	0,2700	0,2900	0,3030	0,3220	0,3350	0,3550	0,3680	0,3880	0,4010	0,4200	0,4330
<b>685</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2060	0,2260	0,2390	0,2590	0,2720	0,2920	0,3050	0,3250	0,3380	0,3580	0,3710	0,3910	0,4040	0,4240	0,4370
<b>715</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2160	0,2370	0,2500	0,2710	0,2850	0,3050	0,3190	0,3400	0,3540	0,3740	0,3880	0,4090	0,4230	0,4430	0,4570
<b>730</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2210	0,2420	0,2560	0,2770	0,2910	0,3120	0,3260	0,3470	0,3620	0,3830	0,3970	0,4180	0,4320	0,4530	0,4670
<b>745</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2260	0,2470	0,2620	0,2830	0,2980	0,3190	0,3330	0,3550	0,3690	0,3910	0,4050	0,4270	0,4410	0,4630	0,4770
<b>775</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2350	0,2580	0,2730	0,2950	0,3100	0,3330	0,3480	0,3700	0,3850	0,4080	0,4230	0,4450	0,4600	0,4820	0,4970
<b>780</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2370	0,2600	0,2750	0,2970	0,3120	0,3350	0,3500	0,3730	0,3880	0,4100	0,4250	0,4480	0,4630	0,4860	0,5010
<b>805</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2450	0,2680	0,2840	0,3070	0,3230	0,3460	0,3620	0,3850	0,4010	0,4240	0,4400	0,4630	0,4790	0,5020	0,5180
<b>830</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2530	0,2770	0,2930	0,3170	0,3340	0,3580	0,3740	0,3980	0,4140	0,4380	0,4540	0,4780	0,4940	0,5180	0,5350
<b>835</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2550	0,2790	0,2950	0,3190	0,3360	0,3600	0,3760	0,4000	0,4170	0,4410	0,4570	0,4810	0,4970	0,5220	0,5380
<b>865</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2640	0,2900	0,3060	0,3320	0,3480	0,3740	0,3900	0,4160	0,4320	0,4570	0,4740	0,4990	0,5160	0,5410	0,5580
<b>870</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2660	0,2910	0,3080	0,3340	0,3510	0,3760	0,3930	0,4180	0,4350	0,4600	0,4770	0,5020	0,5190	0,5450	0,5620
<b>895</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2740	0,3000	0,3180	0,3440	0,3610	0,3870	0,4050	0,4310	0,4480	0,4740	0,4910	0,5180	0,5350	0,5610	0,5780
<b>925</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2840	0,3110	0,3290	0,3560	0,3740	0,4010	0,4190	0,4460	0,4640	0,4910	0,5090	0,5360	0,5540	0,5810	0,5990
<b>955</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2940	0,3220	0,3400	0,3680	0,3870	0,4140	0,4330	0,4610	0,4790	0,5070	0,5260	0,5540	0,5720	0,6000	0,6190
<b>985</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3030	0,3320	0,3510	0,3800	0,3990	0,4280	0,4470	0,4760	0,4950	0,5240	0,5430	0,5720	0,5910	0,6200	0,6390
<b>1015</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3130	0,3430	0,3630	0,3920	0,4120	0,4420	0,4610	0,4910	0,5110	0,5410	0,5600	0,5900	0,6100	0,6390	0,6590
<b>1045</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3230	0,3530	0,3740	0,4040	0,4250	0,4550	0,4760	0,5060	0,5270	0,5570	0,5780	0,6080	0,6290	0,6590	0,6790
<b>1075</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,3330	0,3640	0,3850	0,4160	0,4370	0,4690	0,4900	0,5210	0,5420	0,5740	0,5950	0,6260	0,6470	0,6790	0,7000



## Beställningsexempel

AVANTAGE	1V	120	400	685	ME	VD24	FDCB
1	2	3	4	5	6	7	8

1. produkt
2. 1 lucka (1V) / 2 luckor (2V)
3. brandbeständighet på 60 eller 120 minuter
4. bredd
5. höjd
6. Tillval: återställningsmotor
7. tillbehör: typ magnet och spänning
8. tillval: tvåpolig ändlägesbrytare (FDCU inkluderad)

## Godkännanden och testrapporter

Alla våra produkter skickas till officiella provinstitut för provning. Resultaten av provningen utgör grunden för godkännandena av våra produkter.



Efectis\_1812\_CPR\_1042



18.25 & 18.26

NF 537  
CLAPETS RÉSISTANT AU FEU  
VOLETS RÉSISTANT AU FEU  
www.marque-nf.com

NF-märkningen garanterar: överensstämmelse med standarden NF S 61-937 Delar 1 och 10: "Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité"; Överensstämmelse med nationellt dekret av den 22 mars 2004, ändrad den 14 mars 2011 för klassificering av brandbeständighet; Värdena på de egenskaper som nämns i detta dokument; Organisation Certifikat: AFNOR-certifiering, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex; Webbplats: <http://www.afnor.org> <http://www.marque-nf.com>; Telefon: +33 (0) 1.41.62.80.00, Fax: +33 (0) 1.49.17.90.00, E-post: [certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)