



AH

WARME LUCHT EN VENTILATIE GENERATOR

TECHNISCHE KENMERKEN

- Rendement tot 108%.
- Vermogensbereik van 105kW tot 388kW.
- PCH condenserende warmtewisselaar-module binnenin.
- CPU-SMART-besturingskaart voor fout-beheer en weergave, modulatie van de brander, start en stop.
- Ontsteking en uitschakeling van de gasmodule onderworpen aan de warmtevraag.
- Temperatuurmodulatieregeling door PID-controller (proportioneel-integraal-derivaat) gebaseerd op omgevingstemperatuur en op de uitgaande temperatuur.
- DDMP-ventilator met geïntegreerde hoogrendementsomvormer.
- Voeding 400V / 3F / 50Hz (230V / 1F / 50Hz voor model AH034).
- Variabele luchtstroom.
- Ethernet-verbinding met mogelijkheid tot afstandsbediening via browser.
- Installatie binnen of buiten



- De luchtbehandelingscentrale type AH is een volledig nieuwe generatie units van gasluchtverhitters. AH-units zijn condenserende generatoren met een thermisch rendement tot 108%
- De units zijn beschikbaar in een groot aantal verwarmingscapaciteiten.
- De AH units zijn beschikbaar in verticale (AH-V0) en in horizontale (AH-H0) modellen, versies voor binnenopstelling en voor buitenopstelling en dus weerbestendig, zowel voor dakinstallatie als op de grond.
- Het design combineert hoge thermische efficiëntie, kwaliteit van de gebruikte materialen en onderdelen, met het onderhoudsgemak voor een betrouwbaarheid op lange termijn en een vermindering van de werkingskosten.
- De AH units van 160 tot 420 kW zijn ontworpen als een modulaair systeem. Dit helpt om het verwarmings- en ventilatieproces te beveiligen. Als één unit van meerdere wordt uitgeschakeld, zullen de andere onafhankelijk werken.



Alleenstaande
AH Module

Gecombineerde
AH Modules

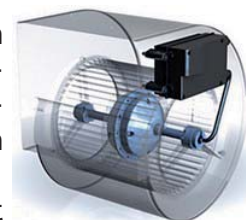
- Binnenin de unit bevindt zich een module met condenserende warmtewisselaar type PCH uitgerust met een geavanceerde Premix gasbrander met talrijke economische voordelen:
 - Het is niet meer nodig om een gasbrander van een ander merk te plaatsen zoals op een traditionele warme lucht generator.

- De brander is reeds correct ingesteld en perfect geregeld.
- Het unieke concept van de brander in de module laat een bijkomende energiebesparing toe en vermindert het gasverbruik.



De warmtewisselaar van de PCH, met vooruitstrevende technologie (gebouwd met een gerobotiseerd lasprocédé) en van hoge kwaliteit corrosiebestendig roestvrij staal AISI 441, heeft een verhoogde levensverwachting.

- De Premix gasbrander heeft geen koolstofmonoxide uitstoot ($CO = 0$), een zeer lage stikstofoxide uitstoot ($NO_x < 30$ ppm) en een zeer lage CO_2 uitstoot dankzij het hoge verbrandingsrendement (108%) en het verminderde brandstofverbruik tengevolge van de modulatie van het calorisch vermogen.



- De AH module beschikt over een ventilator met EC motor (elektronisch) die een uitgebreid bereik heeft aan luchtdebieten en externe statische drukken. De luchtventilator DDMP heeft een geïntegreerde hoog rendement omvormer (snelheidsvariator), het luchtdebiet is variabel in functie van de ingestelde parameters.

- In het gamma voor buitenopstelling bestaat een AH-SPORT uitvoering speciaal gebouwd voor lichte of sportieve structuren (pressostatisch en tensostatisch), zoals voor opblaasbare structuren en tenten.

- Een numerieke regelaar met aanraakscherm SmartWeb wordt samen met de centrale geleverd. Hij laat het beheer toe van de centrale en geeft informatie over de werking aan de klant of installateur. Hij kan eveneens geprogrammeerd worden met uurbereiken voor alle dagen van de week met verschillende temperaturen (comfort, verminderd, vorstvrij en zomerventilatie). Een Ethernet aansluiting is mogelijk om via een browser de controle en het beheer uit te voeren. In optie kunnen voelers toegevoegd worden (NTC) om bijkomende metingen of een meting op afstand uit te voeren



- Er is een lijst met toebehoren beschikbaar om deze modules uit te rusten volgens de vereisten van de installaties.

AH

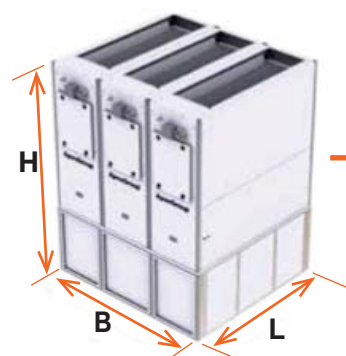
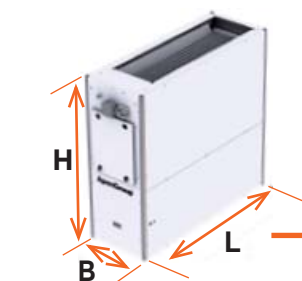
VERTICALE WARME LUCHT EN VENTILATIE GENERATOR

Condenserende luchtbehandelingscentrale in verticale uitvoering

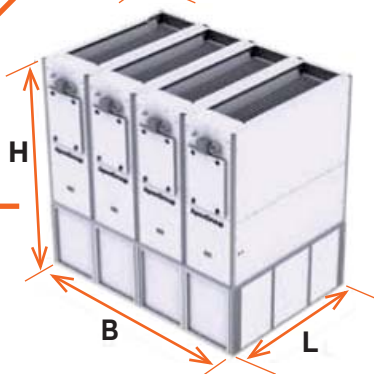
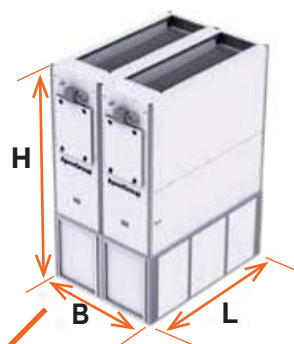
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Referentie	Nominaal vermogen		Motor	Rendement in %		Lucht debiet	Beschikbare druk
	Max. (kW)	Min. (kW)		Max.	Min.		
			kW			m³/u	Pa
AH034BE-01V0	8,13	33,56	1x 0,8	106,97	96,3	3.210	190
AH034BE-02V0	8,13	33,56	1x 2,0	106,97	96,3	3.210	560
AH065BE-01V0	13,4	62,93	2x 0,8	108,06	96,82	6.010	380
AH065BE-02V0	13,4	62,93	2x 2,0	108,06	96,82	6.010	740
AH105BE-01V0	22,77	97,15	2x 0,8	108,4	97,15	7.500	100
AH105BE-02V0	22,77	97,15	2x 2,0	108,4	97,15	9.280	190
AH160BE-01V0	2x 17,77	2x 80,03	4x 0,8	108,35	97,6	14.000	100
AH160BE-02V0	2x 17,77	2x 80,03	4x 2,0	108,35	97,6	15.300	190
AH210BE-01V0	2x 22,77	2x 97,15	4x 0,8	108,4	97,15	15.000	100
AH210BE-02V0	2x 22,77	2x 97,15	4x 2,0	108,4	97,15	18.560	190
AH320BE-01V0	3x 22,77	3x 97,15	6x 0,8	108,4	97,15	22.500	100
AH320BE-02V0	3x 22,77	3x 97,15	6x 2,0	108,4	97,15	27.840	190
AH420BE-01V0	4x 22,77	3x 97,15	8x 0,8	108,4	97,15	30.000	100
AH420BE-02V0	4x 22,77	3x 97,15	8x 2,0	108,4	97,15	37.120	190

AFMETINGEN in cm

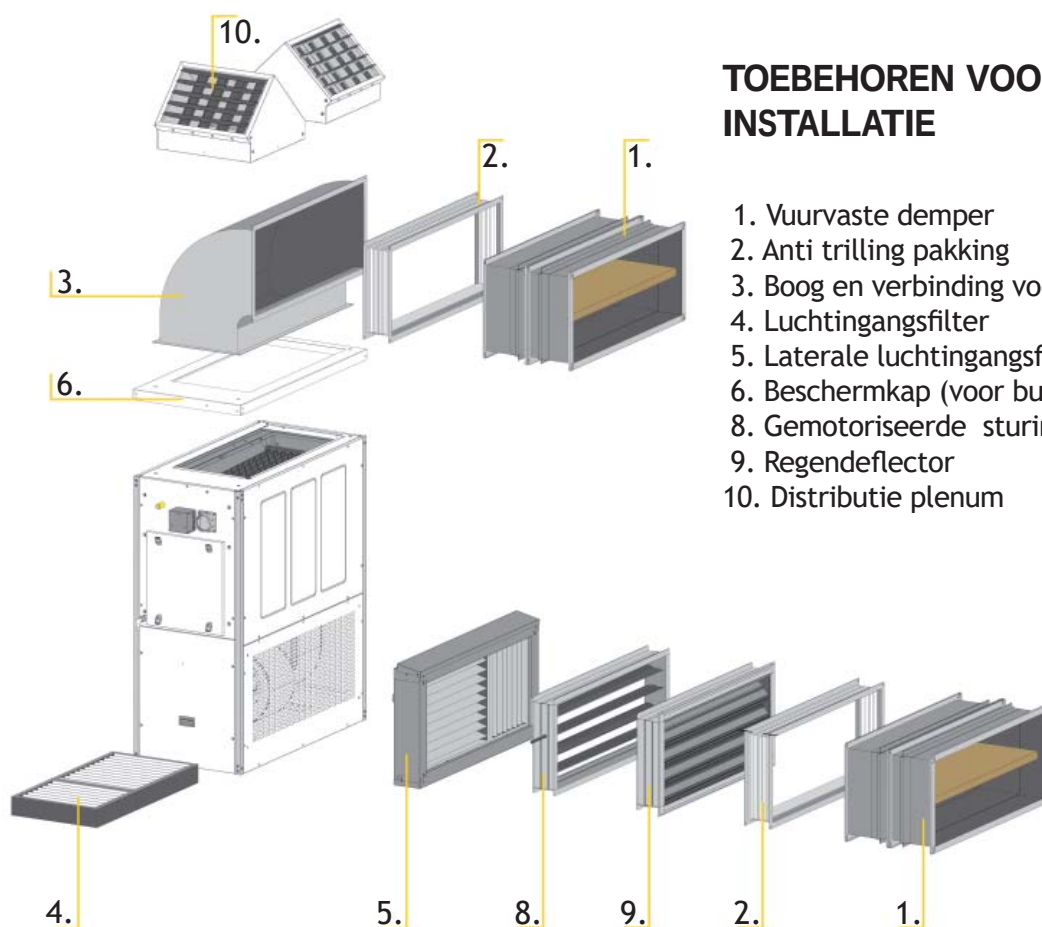


Model	Afmetingen			Gewicht
	L	B	H	
				kg
AH034	977	625	1495	190
AH065	1.277	625	1.495	220
AH105	1.698	625	1.580	280
AH160	1.698	1.250	2.330	560
AH210	1.698	1.250	2.330	560
AH320	1.698	1.875	2.460	840
AH420	1.698	2.500	2.460	1.120



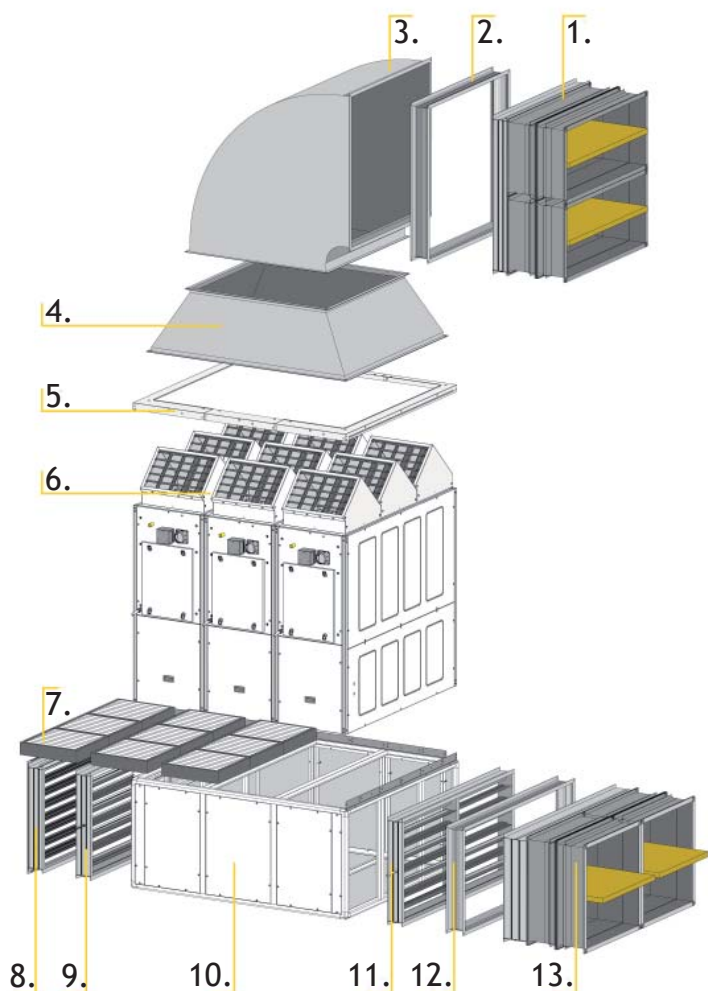
TOEBEHOREN VOOR ALLEENSTAANDE INSTALLATIE

1. Vuurvaste demper
2. Anti trilling pakking
3. Boog en verbinding voor demper
4. LuchtingangsfILTER
5. Laterale luchtingangsfILTER
6. Beschermkap (voor buiten installatie)
8. Gemotoriseerde sturingdemper
9. Regendeflector
10. Distributie plenum



TOEBEHOREN VOOR GECOMBINEERDE INSTALLATIE

1. Vuurvaste demper
2. Anti trilling pakking
3. Leidingboog
4. Leidingverkleining
5. Beschermkap (voor buiten installatie)
6. Distributie plenum
7. LuchtingangsfILTER
8. Regendeflector
9. Gemotoriseerde sturingdemper
10. Plenum voor luchtopname
11. Anti trilling pakking (verticale luchtinvoer)
12. Vuurvaste demper (verticale luchtinvoer)



AH

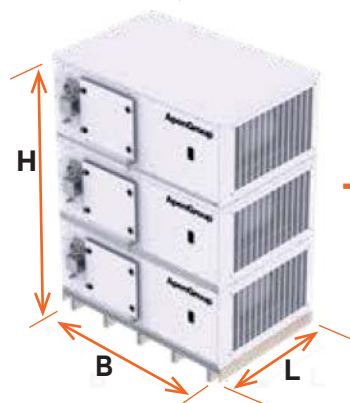
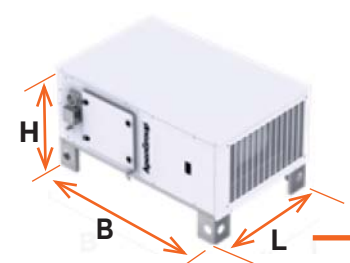
HORizontale WArme LUCHT EN VENTILATIE GENERATOR

Condenserende luchtbehandelingscentrale in horizontale uitvoering

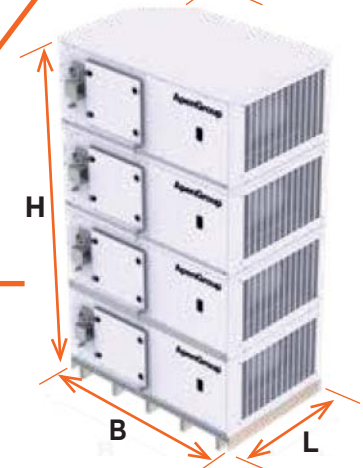
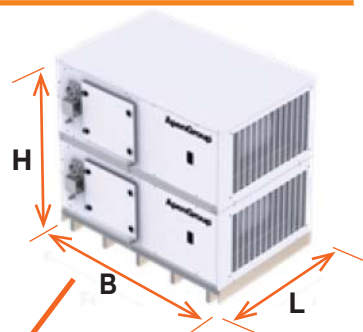
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

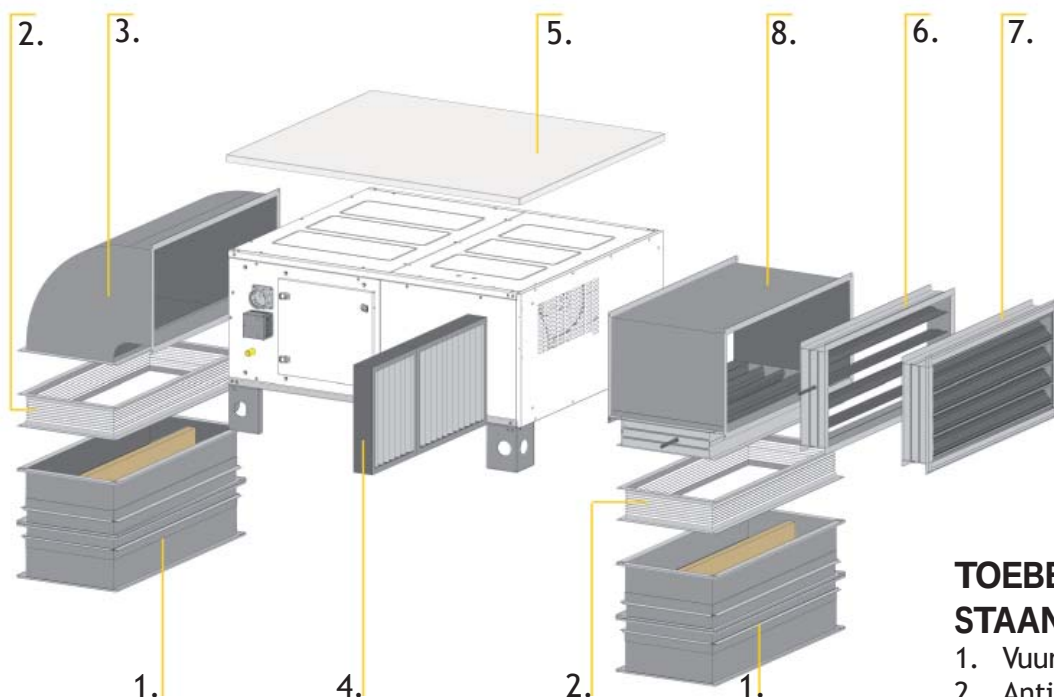
Referentie	Nominiaal vermogen		Motor	Rendement in %		Lucht debiet	Beschikbare druk
	Max. (kW)	Min. (kW)		Max.	Min.		
			kW			m³ / u	Pa
AH034BE-01H0	8,13	33,56	1x 0,8	106,97	96,3	3.210	190
AH034BE-02H0	8,13	33,56	1x 2,0	106,97	96,3	3.210	560
AH065BE-01H0	13,4	62,93	2x 0,8	108,06	96,82	6.010	380
AH065BE-02H0	13,4	62,93	2x 2,0	108,06	96,82	6.010	740
AH105BE-01H0	22,77	97,15	2x 0,8	108,4	97,15	7.500	100
AH105BE-02H0	22,77	97,15	2x 2,0	108,4	97,15	9.280	190
AH160BE-01H0	2x 17,77	2x 80,03	4x 0,8	108,35	97,6	14.000	100
AH160BE-02H0	2x 17,77	2x 80,03	4x 2,0	108,35	97,6	15.300	190
AH210BE-01H0	2x 22,77	2x 97,15	4x 0,8	108,4	97,15	15.000	100
AH210BE-02H0	2x 22,77	2x 97,15	4x 2,0	108,4	97,15	18.560	190
AH320BE-01H0	3x 22,77	3x 97,15	6x 0,8	108,4	97,15	22.500	100
AH320BE-02H0	3x 22,77	3x 97,15	6x 2,0	108,4	97,15	27.840	190
AH420BE-01H0	4x 22,77	3x 97,15	8x 0,8	108,4	97,15	30.000	100
AH420BE-02H0	4x 22,77	3x 97,15	8x 2,0	108,4	97,15	37.120	190

AFMETINGEN in cm



Model	Afmetingen			Gewicht
	L	B	H	
				kg
AH034	977	1.520	840	190
AH065	1.277	1.520	840	220
AH105	1.698	1.605	840	280
AH160	1.698	1.605	1460	560
AH210	1.698	1.605	1.460	560
AH320	1.698	1.605	2.085	840
AH420	1.698	1.605	2.710	1.120



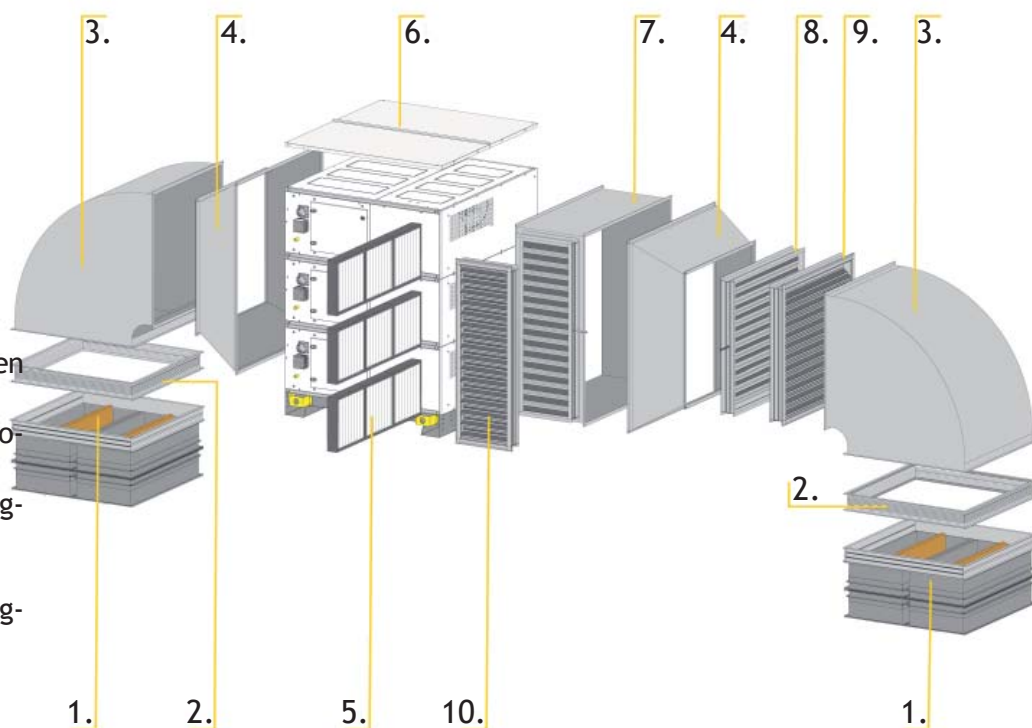


TOEBEHOREN VOOR ALLEEN-STAANDE INSTALLATIE

1. Vuurvaste demper
2. Anti trilling pakking
3. Boog en verbinding voor demper
4. LuchtingangsfILTER
5. Beschermkap (voor buiten installatie)
6. Gemotoriseerde sturingdemper
7. Regendeflector
8. Mengkamer met gemotoriseerde sturingdemper

TOEBEHOREN VOOR GECOMBINEERDE INSTALLATIE

1. Vuurvaste demper
2. Anti trilling pakking
3. Leiding boog
4. Leidingverkleining
5. LuchtingangsfILTER
6. Beschermkap (voor buiten installatie)
7. Mengkamer met gemotoriseerde sturingdemper
8. Gemotoriseerde sturingdemper
9. Regendeflector
10. Regendeflector voor mengkamer

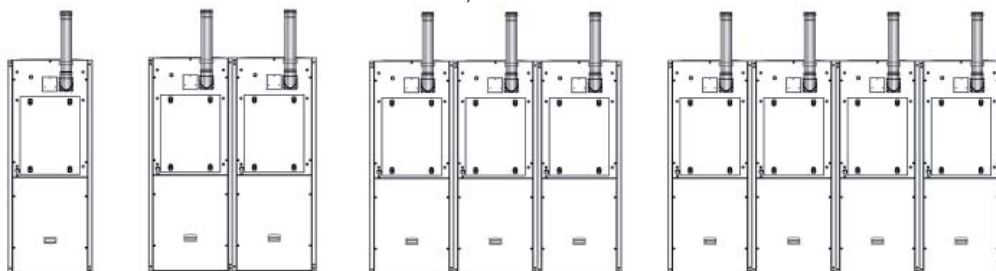


AH

WARME LUCHT EN VENTILATIE GENERATOR

ROOKAFVOER

Individuele rookafvoer in aluminium $\varnothing$ 80mm voor de verticale AH

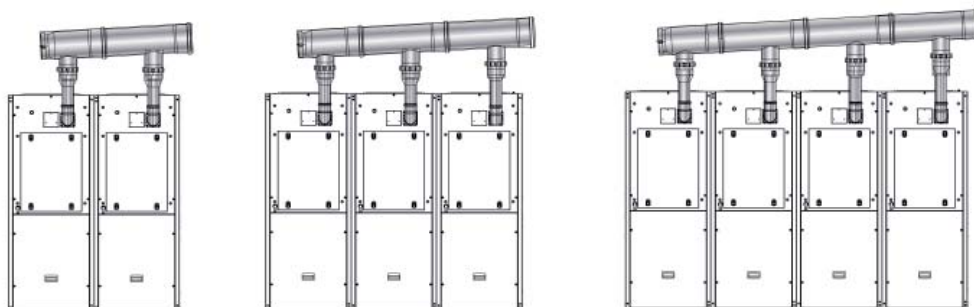


AH034/065/105 AH160/210

AH320

AH420

Collectieve rookafvoer in roestvrij staal voor de verticale AH

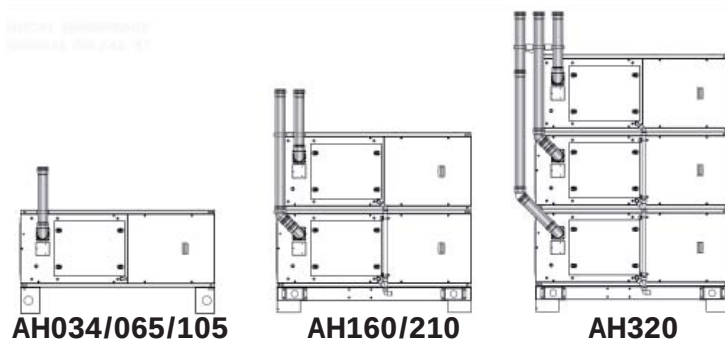


AH160/210
 $\varnothing$ 200mm

AH320
 $\varnothing$ 200mm

AH420
 $\varnothing$ 250mm

Individuele rookafvoer in aluminium $\varnothing$ 80mm voor de horizontale AH

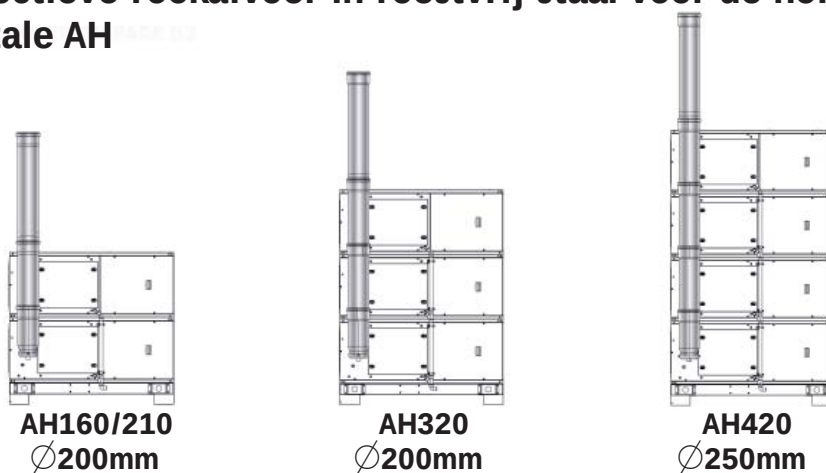


AH034/065/105

AH160/210

AH320

Collectieve rookafvoer in roestvrij staal voor de horizontale AH



AH160/210
 $\varnothing$ 200mm

AH320
 $\varnothing$ 200mm

AH420
 $\varnothing$ 250mm

TERMICO
INDUSTRIAL HEATING SOLUTIONS

Avenue Thomas Edison, 115
1402 Nivelles
+32 (0)67 77 21 24
info@termico.be

www.termico.be