

TOTALECO

CONDENSOR

VAN 95 TOT 6470 KW

TOTALECO TURBO

CONDENSOR

VAN 400 KW TOT 1430 KW

INTRODUCTIE...





De Totaleco condenserende warmtewisselaars worden vervaardigd in onze vestiging te Pont de Vaux in het Franse departement Ain.

Met deze apparaten kan het grootste deel van de energie in de verbrandingsproducten van verwarmingsketels worden teruggewonnen, zodat het rendement van de installatie wordt verbeterd.

TOTALECO

CONDENSERENDE WARMTEWISSELAAR

TOTALECO

12 modellen van 95 kW tot 6470 kW

TOTALECO TURBO

4 modellen van 400 kW tot 1430 kW



Totaleco



Totaleco Turbo



Kwaliteit en duurzaamheid

- Wisselaar met gladde buizen in roestvrij staal.
- Assemblage door geperste naadloze verbinding.



Uitgebreid gamma

- Voor gas- of stookolieketels.
- Wisselaar met of zonder geïntegreerde ventilator.
- Tot 6,5 MW en van 6 tot 10 bar.
- Verkrijgbaar in SWW-versie.



Rendementswinst

- Tot 108% rendement op PCI bij toevoeging van een Totaleco.
- Rendementswinst van 6% tot 18% naargelang de ingangstemperatuur van het water.

BESCHRIJVING TOTALECO



Levering en toebehoren

Levering

- Gemonteerde mantel met dikke isolatielaag
- Twee toegangsdeuren
- Flenzen en tegenflenzen met dichtingen en bouten
- Verstelbare voetjes voor nivellering
- Reinigingsborstel
- **Werkdruk: 6 bar of 8 bar met collectoren in roestvrij staal**

Opties

- Uitvoering stookolie
- Tweetrapsuitvoering verwarming/SWW
- Werkdruk verwarming 8 bar
- Werkdruk verwarming 10 bar (vanaf Totaleco 10)
- Zijdelingse rookgasafvoer

Toebehoren

- Adapter voor rookgasaansluiting tussen de ketels uit deze catalogus en de Totaleco (indien beide samen geleverd)
- Mag'net Evo: magnetische slibfilter

Garantie

- Wisselaar gas: 2 jaar

DIENSTVERLENING/OPLEIDINGEN

- Afgeleverd op de grond

BESCHRIJVING TOTALECO TURBO



Levering en toebehoren

Levering

- Mantel met dikke isolatielaag
- Twee toegangsdeuren tot de wisselaar
- Geïntegreerde ventilator
- Aanvoer- en retourflenzen en tegenflenzen met dichtingen en bouten
- Verstelbare voetjes voor nivellering
- Reinigingsborstel
- **Werkdruk: 6 bar of 8 bar met collectoren in roestvrij staal**

Opties

- Uitvoering stookolie
- Tweetrapsuitvoering verwarming/SWW
- Werkdruk verwarming 8 bar
- Werkdruk verwarming 10 bar (enkel model 10T)
- Zijdelingse rookgasafvoer
- Hogere vermogens

Toebehoren

- Elektrisch bedieningspaneel
- Mag'net Evo: magnetische slibfilter

Garantie

- Wisselaar gas: 2 jaar
- Elektrische onderdelen: 2 jaar

DIENTVERLENING/OPLEIDINGEN

- Afgeleverd op de grond

VOORDELEN TOTALECO



Condenserende warmtewisselaar

Een- of tweetraps.
 Voor gas- of stookolieketels
 12 modellen van 95 kW tot 6 470 kW.

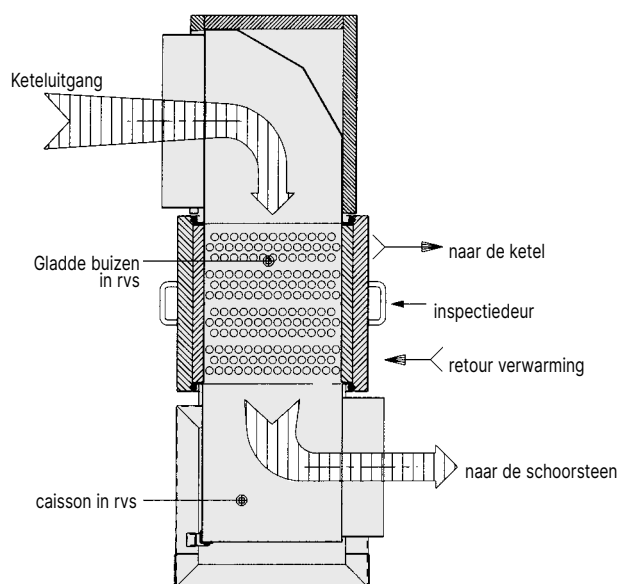


Duurzame prestaties

Door condensatie van de waterdamp in de rookgassen, wint de Totaleco het grootste deel van de energie in de verbrandingsproducten terug in de vorm van voelbare en latente warmte.

Het toestel is ontworpen om lang mee te gaan.

- Wisselaar in roestvrij staal voor alle onderdelen die in contact komen met de rookgassen en het condenswater.
- Wisselaar met **gladde buizen** zonder vinnen voor een constante warmte-uitwisseling, minimale vervuiling en onderhoudsgemak.
- Assemblage door **geperste naadloze verbinding** om de kwaliteit van het metaal in de buurt van de verbindingen niet aan te tasten en zijn corrosiebestendige eigenschap te behouden.



Het gamma

12 modellen verkrijgbaar:

- Hetzij in eentrapsuitvoering voor de terugwinning op de retour van een verwarmingskring of, optioneel, voor de voorverwarming van sanitair water of zwembadwater.
- Hetzij in tweetrapsuitvoering voor de terugwinning op de eerste trap van de retour van een verwarmingskring en op de tweede trap van sanitair water of een andere retour met lage temperatuur.
- De keuze van het model hangt af van het vermogen van de ketel binnen de hiernaast aangegeven limieten.

PRODUCTOMSCHRIJVING

Totaleco Een- of tweetraps modellen	Vermogen ketel in kW	
	Min.	Max.
1	95	170
2	150	260
3	230	400
4	350	620
7	540	940
10	815	1430
14	1240	1630
18	1630	2150
24	2150	2800
32	2800	3700
42	3700	4900
56	4900	6470

VOORDELEN TOTALECO

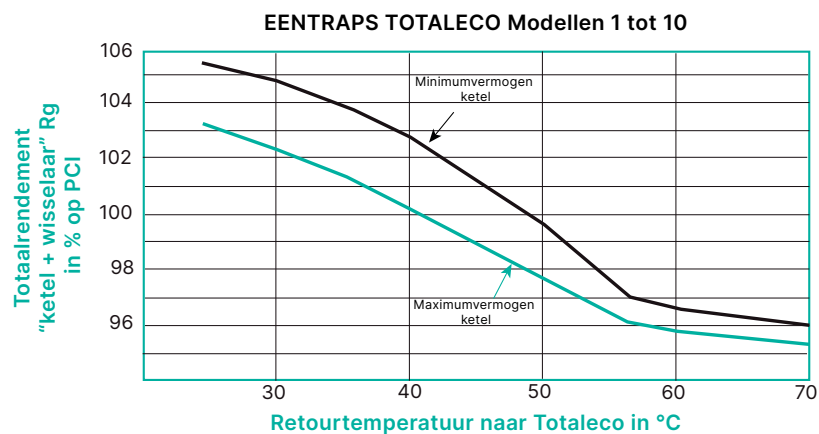


Rendement bij aardgas

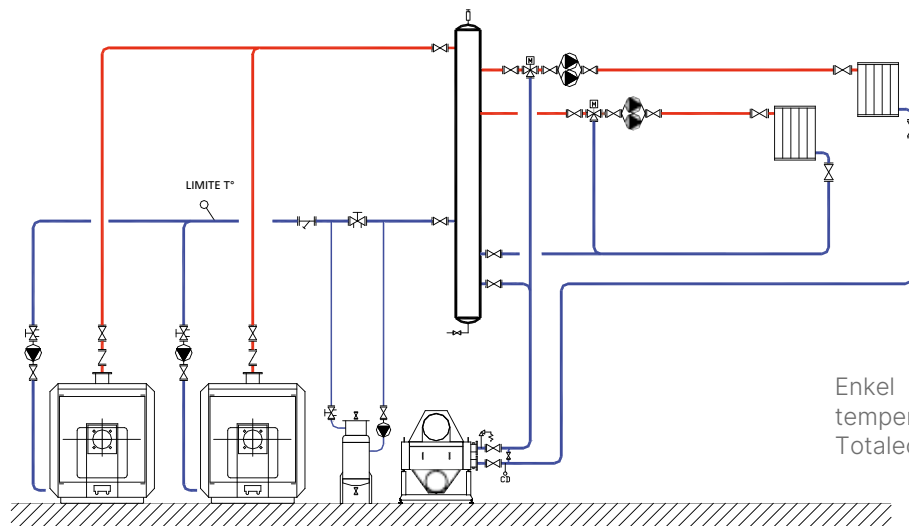
Het rendement dat wordt verkregen na toevoeging van een Totaleco kan oplopen tot 106% op PCI bij een eentrapmodel en tot 108% op PCI bij een tweetrapsmodel, afhankelijk van de retourwatertemperaturen in de wisselaars(s), onder de volgende nominale omstandigheden:

1. Rendement ketel: 90% op PCI
2. Rookgastemperatuur aan de ingang van de Totaleco: 220°C
3. Luchtvermaat: 20%
4. Belasting: 100%

Rendement voor gasgestookte combinatie ketel-wisselaar afhankelijk van het gekozen vermogen van de ketel ten opzichte van de Totaleco (rendement voor oliegestookte combinatie: gelieve ons te raadplegen).



VOORBEELD: twee verwarmingskringen met verschillende waterzijdige aansluitingen



Enkel de kring met de laagste temperatuur is aangesloten op de Totaleco.

TECHNISCHE KENMERKEN

TECHNISCHE KENMERKEN

Mo- dellen	Ver- mogen ketel in kW	Weer- stand rookgas- circuit eentraps in mmCE	Weer- stand rookgas- circuit twee- traps in mmCE	Leeg gewicht eentraps in kg	Leeg gewicht twee- traps in kg	Water- inhoud 1e trap in liter	Mini- mum- debiet 1e trap in m ³ /u	Water- debiet 1e trap in m ³ /u	Druk- verlies 1e trap in mCE	Water- inhoud 2e trap in liter	Water- debiet 2e trap in m ³ /u	Druk- verlies 2e trap in mCE
1	130	3	4	135	175	22	3	6,5	0,25	4	3,4	3,00
2	200	3	4	160	205	27	4	10	0,50	6	3,4	3,00
3	300	3	4	190	243	34	6	15	1,00	8,5	3,4	3,00
4	465	17	21	205	250	40	8	20	0,75	6	3,4	3,00
7	710	17	21	250	304	51	12	30	1,40	9	3,4	3,00
10	1080	17	24	335	455	86	19	45	1,60	28	6,8	3,00
14	1430	17	24	396	535	107	25	52	1,70	36	13,6	1,70
18	1870	17	24	510	680	130	33	59	1,75	46	13,6	2,50
24	2440	17	25	660	870	163	42	66	1,80	60	13,6	2,30
32	3230	18	25	825	1100	227	56	79	1,82	78	13,6	2,80
42	4260	18	25	1015	1350	290	74	93	1,87	103	13,6	3,60
56	5630	18	26	1250	1675	375	97	120	1,87	135	13,6	4,70

AFMETINGEN

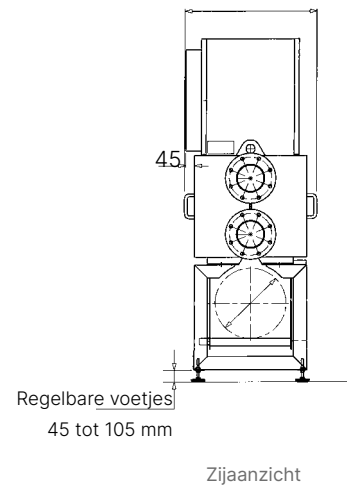
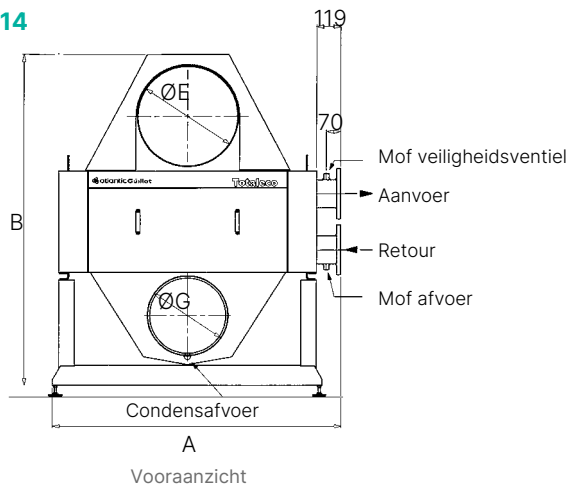
Modellen	Breedte in mm Eentraps A	Breedte in mm Twee- traps A	Hoogte in mm Eentraps B	Hoogte in mm Tweetraps B	Diepte in mm Een- of Twee- traps C	Rookgas- ingang in mm ø E	Rookgas- uitgang in mm ø G	Aanvoer/ Retour 1e trap
1	770	820	995	1210	538	200	200	DN 65
2	965	1015	1080	1295	538	250	200	DN 65
3	1245	1295	1175	1390	538	300	250	DN 65
4	989	1039	1400	1615	538	350	300	DN 100
7	1310	1360	1505	1720	538	400	350	DN 100
10	1427	1427	1850	1950	650	500	400	DN 125
14	1577	1577	1650	1950	706	500	400	DN 125
18	1795	1795	1790	2090	712	550	450	DN 150
24	2080	2080	2140	2470	820	650	550	DN 200
32	2290	2290	2370	2700	931	750	650	DN 200
42	2500	2500	2570	2900	1043	850	700	DN 200
56	2530	2530	2740	3070	1267	950	800	DN 200

TECHNISCHE KENMERKEN

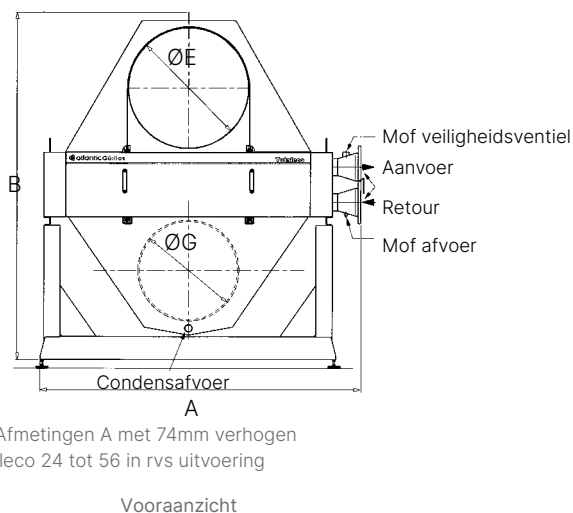


Benodigde ruimte

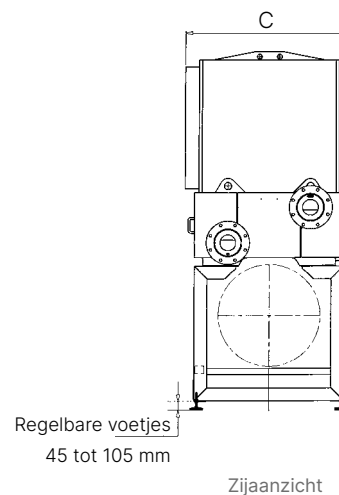
MODELLEN 1 TOT 14



MODELLEN 18 TOT 56



Opmerking: Afmetingen A met 74mm verhogen voor de Totaleco 24 tot 56 in rvs uitvoering



Aansluitingen

Rookgasaansluiting:

Toevoeging van een wisselaar aan de installatie creëert extra drukverlies wat in de meeste gevallen wordt opgevangen door de brander van de ketel. Het is ook mogelijk om voor of achter de Totaleco een rookgasafzuiging te installeren die door de brander wordt aangestuurd. Het rookkanaal en de schoorsteen moeten waterdicht zijn. De condensafvoer moet van PVC zijn.

Waterzijdige aansluitingen:

Er moet permanent een minimumdebiet zijn. Een debietregelaar aan de inlaat van het toestel voorkomt eventuele debietstoringen door rechtstreeks op de brander in te werken. Bij een tweetrapsmodel dat wordt gebruikt voor de voorverwarming van sanitair water, moet een buffervat worden geplaatst voor de opslag van het voorverwarmde water. Een veiligheidsventiel wordt op de daarvoor bestemde opening gemonteerd en aangesloten op de afvoer.

VOORDELEN TOTALECO TURBO



Condenserende warmtewisselaar met geïntegreerde ventilator

Een- of tweetraps.
Voor gas- of stookolieketels

4 modellen van 400 kW tot 1 430 kW

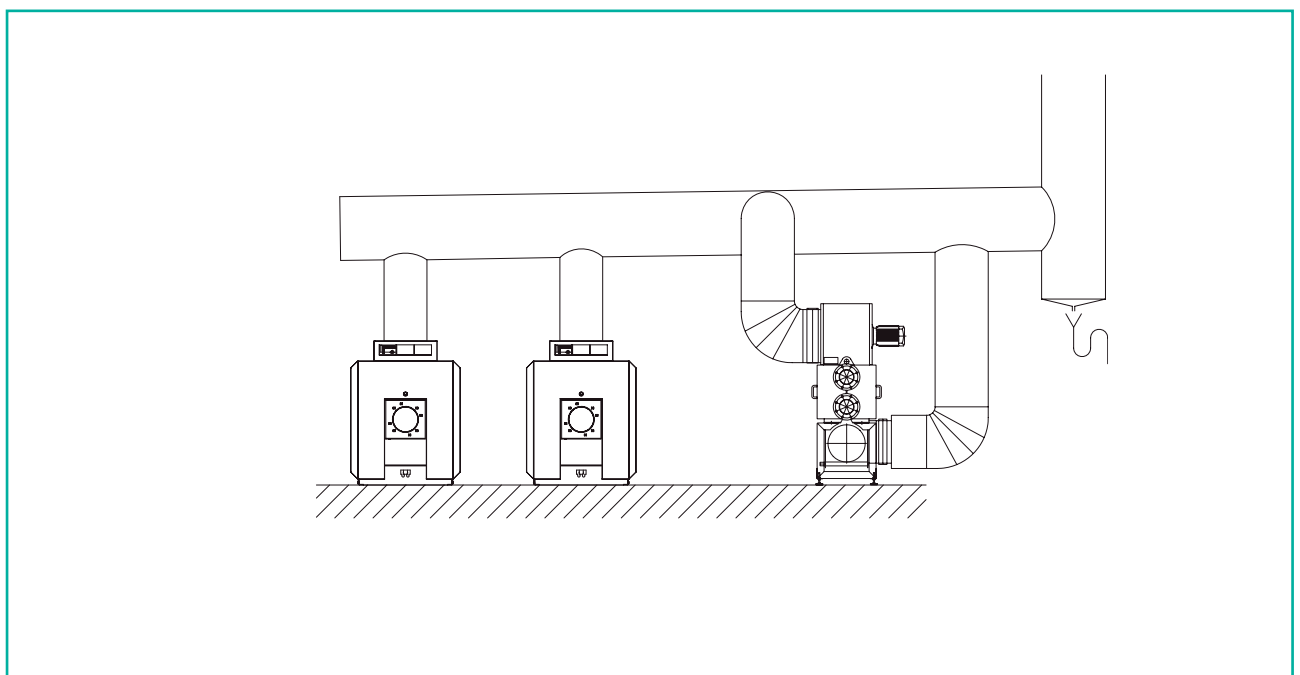
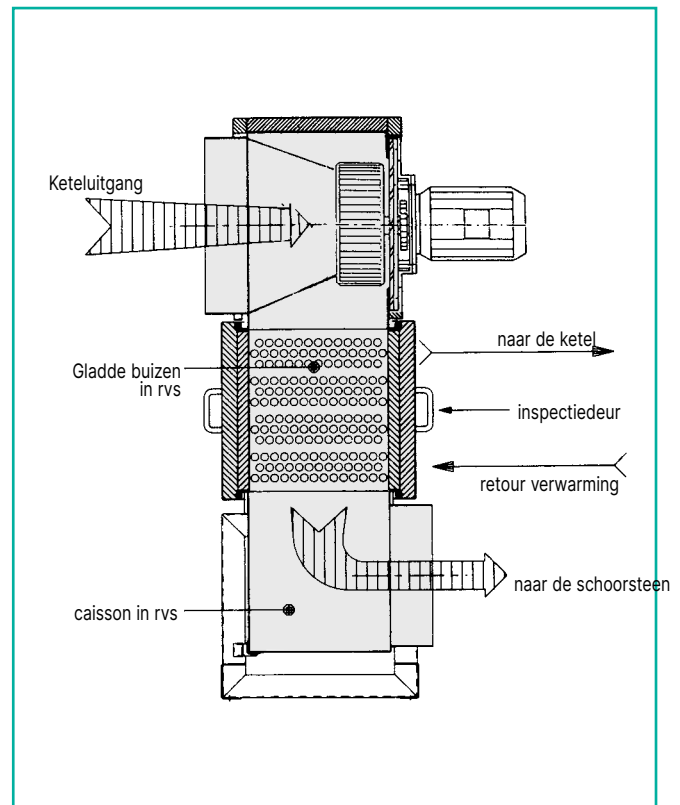
De Totaleco Turbo heeft dezelfde bouw, prestaties en operationele kenmerken als de standaard Totaleco, en is ontworpen voor dezelfde functies met als extra:

Vrijheid van installatie

Het apparaat werkt onafhankelijk van de verwarmingsketels, aangezien het via een bypass op het rookkanaal is gemonteerd. Met dit installatieprincipe is terugwinning mogelijk ongeacht welke ketel in bedrijf is en worden ruimteproblemen in bestaande stookhuizen opgelost.

Vrijheid van toepassing

Met de vier bestaande modellen, leverbaar in één- of tweetrapsversie, voldoet de Totaleco aan alle behoeften van de markt. In de versie voorverwarming sanitair water is de werking afhankelijk van de warmtevraag van de SWW-buffertank.



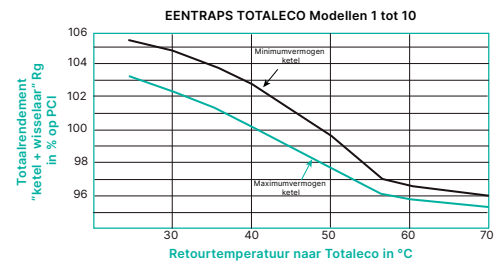
KENMERKEN

Curve 1 $P_f/P_n \geq 1,00$ $P_n = 400$ kW voor 3 T
 Curve 2 $P_f/P_n = 0,75$ $P_n = 620$ kW voor 4 T
 Curve 3 $P_f/P_n = 0,50$ $P_n = 940$ kW voor 7 T
 Curve 4 $P_f/P_n = 0,30$ $P_n = 1430$ kW voor 10 T

Aannames:

- Rendement ketel: 90% op PCI
- Rookgastemperatuur aan de ingang van de Totaleco: 220°C
- Luchtvermaat: 20%
- P_n : nominaal vermogen in kW

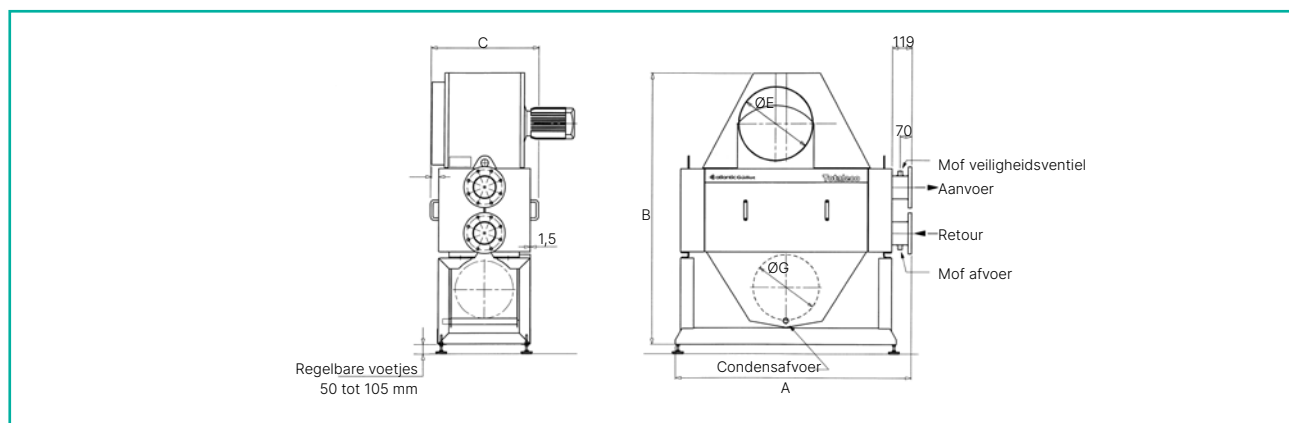
Vermogenswinst met de eentraps-modellen Totaleco Turbo 3T tot 10T op aardgas



Drukverliezen watercircuit(s)

Model	Minimum-debiet 1e trap	Drukverlies 1e trap in mCE		Drukverlies 2e trap in mCE		Leeg gewicht eentraps in kg	Leeg gewicht twee-traps in kg	Water-inhoud 1e trap in liter	Water-inhoud 2e trap in liter
		Debiet in m³/u	Verlies in mCE	Debiet in m³/u	Verlies in mCE				
3T of 3T Bi	6	15	1,00	3,4	3	205	257	34	8,5
4T of 4T Bi	8	20	0,75	3,4	3	225	270	40	6
7T of 7T Bi	12	30	1,40	3,4	3	280	336	51	9
10T of 10T Bi	19	45	1,60	6,8	3	380	500	86	28

Afmetingen



Model	Breedte in mm Een-traps A	Breedte in mm Twee-traps A	Hoogte in mm Een-traps B	Hoogte in mm Twee-traps B	Diepte in mm Een- of Twee-traps C	Rookgas-ingang in mm \varnothing E	Rookgas-uitgang in mm \varnothing G	Aanvoer/Retour 1e trap
3T of 3T Bi	1245	1295	1245	1460	538	250	250	DN 65
4T of 4T Bi	989	1039	1540	1755	538	350	300	DN 100
7T of 7T Bi	1310	1360	1675	1890	538	400	350	DN 100
10T of 10T Bi	1427	1427	1810	2110	654	450	400	DN 125





GROUPE ATLANTIC ONTWERPT EN PRODUCEERT IN FRANKRIJK EN IN BELGIË.

5 geavanceerde bedrijfssites voor verwarming en collectief sanitair warm water.

1. Cauroir (59)

Overdrukketels en collectieve buffertanks

2. Pont-de-Vaux (01) & Boz (01)

Collectieve gasketels

3. Seneffe

Gasketels en collectieve buffertanks ACV

4. Aulnay-sous-bois (93)

SWW-bereiders, uitrustingsgamma stookruimte

5. Trappes (77)

Hydraulische module

Technische dienst en after-sales

Hebt u technische bijstand nodig of moet er een storing worden verholpen?

services.be@groupe-atlantic.com

Openingsuren

Van maandag tot donderdag: van 8u tot 12u en van 12u30 tot 16u30

Vrijdag: van 8u tot 12u en van 12u30 tot 15u15

Producten bestellen

U wenst een afgewerkt product of toebehoren te bestellen?

orders.be@groupe-atlantic.com

Reserveonderdelen bestellen

- Ygnis: services.be@groupe-atlantic.com
- ACV: orders.be@groupe-atlantic.com

Contact

GROUPE ATLANTIC BELGIUM N.V.

Oude Vijverweg 6, 1653 Dworp – +32(0)2 357 28 28

