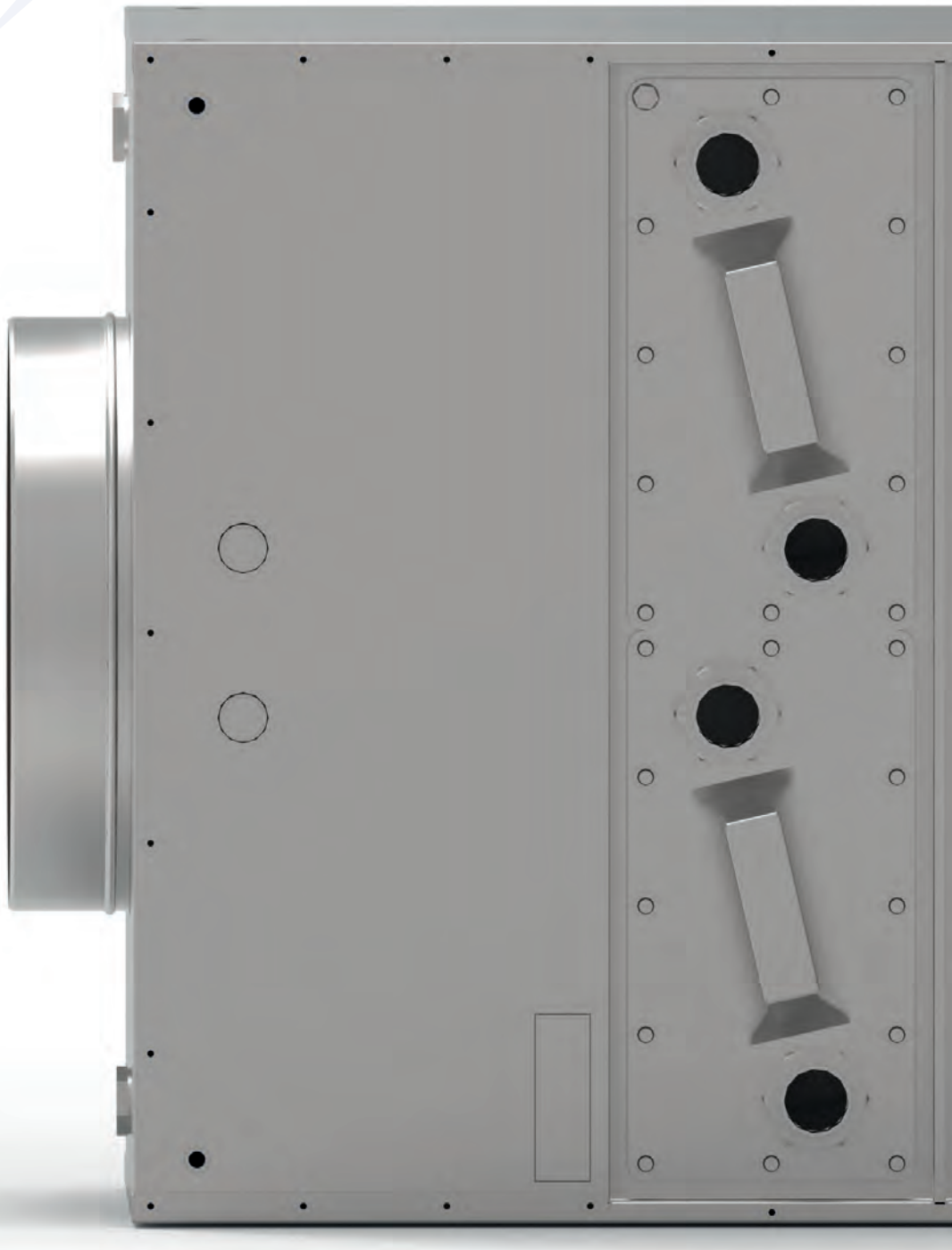
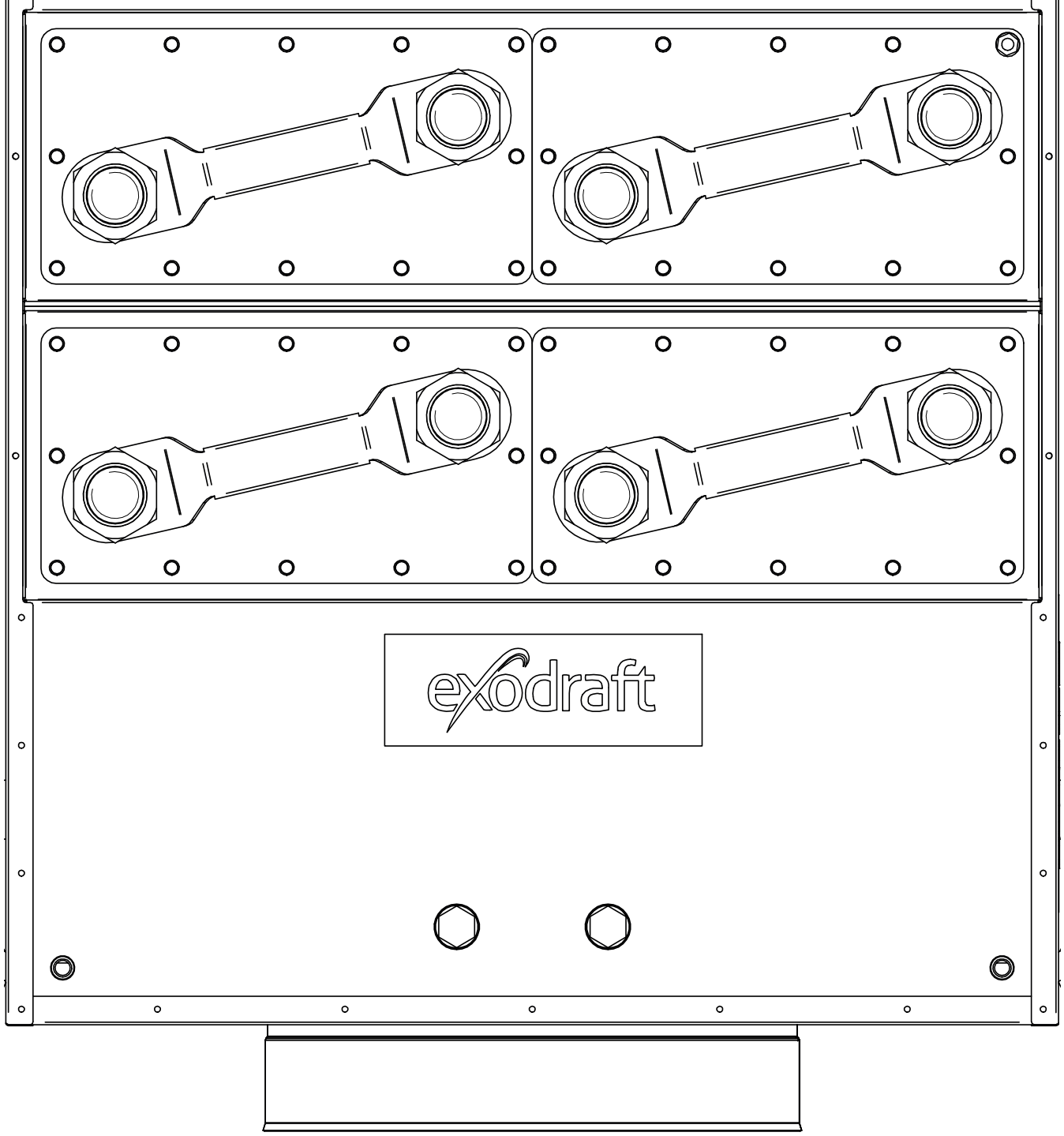
Warmteterugwinning

Basic Plate



NL | Lees en bewaar deze instructies!

exodraft
Jouw energie. **Geoptimaliseerd.**


exodraft

Warmteterugwinning | Basic Plate

Inhoud

Productinformatie	**7**
Leveringsomvang	7
Accessoires en reserveonderdelen	8
Garantie	9
Technische specificaties	10
Mechanische installatie	**14**
Oriëntatie	14
Plaats	15
Afvoeraansluiting	16
Montage	17
Montagepunten	18
Aansluiting	20
Waterkwaliteit in het systeem	23
Installatie zonder wateraansluiting	23
Elektrische installatie	**24**
Plaats van de veiligheidsthermostaat	24
Bedrijfsomstandigheden	**25**
Primair/rookgaszijde	25
Secundaire/vloeistofzijde	25
Opstarten en configuratie	**26**
Opstarten van het systeem	26
Onderhoud en probleemoplossing	**27**
Onderhoud en reiniging	27
Problemen oplossen	28
Systeemdruk	**29**
UK Conformiteit beoordeeld	**34**
Conformiteitsverklaring	**35**

Hoe deze handleiding te gebruiken

Deze handleiding is opgesteld op basis van het specifieke product en bevat relevante technische informatie en installatiehandleidingen.

Accessoires en reserveonderdelen worden niet behandeld in deze handleiding. Raadpleeg de afzonderlijke handleidingen van deze onderdelen.

Deze installatiehandleiding bevat geen documentatie over het systeemontwerp.

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met een gevaarsymbool kan leiden tot persoonlijk letsel en/of schade aan het product.

Fouten en weglatingen voorbehouden.

Afvalverwerking

Elektrische en elektronische apparatuur (EEE) bevat vaak materialen, onderdelen en stoffen die schadelijk kunnen zijn voor het milieu of uw gezondheid. Producten (AEEA) die zijn gemarkeerd met het symbool van een doorgestreepte afvalbak op wielen, moeten aan het einde van hun levensduur apart van ander afval worden afgevoerd. Hoewel de wetgeving van land tot land kan verschillen, raden wij ten zeerste aan om elektrisch en elektronisch afval te scheiden van ander afval en af te voeren volgens de nationale wetgeving om het milieu en personen die in contact kunnen komen met afval te beschermen.

Symbolen

De volgende symbolen kunnen in de handleiding worden gebruikt om de aandacht te vestigen op gevaar of risico op persoonlijk letsel of schade aan het product.

Algemeen verbod

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met het verbodssymbool kan leiden tot extreem gevaar of ernstig persoonlijk letsel.

Algemene aandacht

Duidt op een gevaarlijke situatie die in het ergste geval ernstig persoonlijk letsel of aanzienlijke schade aan het product kan veroorzaken.

Algemene waarschuwing

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met een gevaarsymbool kan leiden tot persoonlijk letsel en/of schade aan het product.

Elektriciteitsgevaar/hoogspanning

Geeft een situatie aan waarin voorzichtigheid geboden is vanwege het risico op een elektrische schok door hoogspanning, wat ernstig lichamelijk letsel of aanzienlijke schade aan het product kan veroorzaken.

Sluit een aardingsklem aan op de aarde

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met een gevaarsymbool kan leiden tot persoonlijk letsel en/of schade aan het product.

Toegestaan en goedgekeurd

Toegestane en goedgekeurde installatiemethode.

Verboden en niet goedgekeurd

Verboden en niet-goedgekeurde installatiemethode.

Avertissement

Pour minimiser le risque d'incendie, de choc électrique, de blessure et/ou de dommage au produit, veuillez respecter les consignes suivantes :

- Veuillez toujours lire le manuel et n'utiliser le produit qu'en conformité avec les instructions du fabricant. En cas de doute, contactez l'un des revendeurs spécialisés Exodraft.
- Toutes les installations doivent être réalisées par un personnel dûment qualifié, conformément à la législation et aux réglementations nationales.
- Avant d'effectuer l'entretien du produit, la source de chaleur doit être éteinte et refroidie.
- Veuillez vous assurer que la source de chaleur ne peut pas être réactivée par inadvertance.
- Un thermostat de sécurité (ST110) et/ou une vanne de sécurité doit être installé et connecté au brûleur pour garantir une déconnexion en cas de températures excessives. L'interrupteur doit être conforme à la norme EN 14597.

Productinformatie

Een Exodraft Basic Plate is een compacte warmteterugwinningsunit voor gebruik in Exodraft-systeemoplossingen.

De warmtewisselaar is een compacte module die gebruik maakt van de passerende warmte (van lucht naar water).

De Basic Plate wordt voornamelijk gebruikt in industriële en commerciële installaties met lange bedrijfsuren en hoge uitgangstemperaturen (max. 600 °C) in rookkanalen en schoorstenen.

De Basic Plate is eenvoudig en snel te onderhouden en schoon te maken.

Doorgaans wordt hij gebruikt in bakkerijen, de voedselverwerkende industrie en in de metaalverwerking.

De teruggewonnen en opgeslagen energie kan worden gebruikt voor bijvoorbeeld de productie van leidingwater, water voor verwarming, reiniging of proceswater.

De Basic Plate kan worden gebruikt in verwarmde proceslucht en rookgas van gas, elektriciteit en olie (voor de wisselaar kan een speciale legering nodig zijn) of bronnen van warm water.

Verschillende Basic Plate units kunnen modulair worden gecombineerd.

Alle onderdelen die invloed ondervinden van rookgassen zijn gemaakt van roestvrij staal EN 1.4404.
Alle uitwendige delen zijn gemaakt van roestvrij staal EN 1.4301.

De beperkingen van de Basic Plates

- Strikt voor installatie binnenshuis
- Werkingsbereik: 250-2000 kW (nominaal brandervermogen)
- Max. temperatuur 600 °C
- Proceslucht of rookgas moet van dien aard zijn dat de wisselaars niet in korte tijd verstopt raken.

Ga voor meer informatie over warmteterugwinning naar **www.exodraft.com**

Leveringsomvang

- Exodraft Basic Plate
- Installatiehandleiding en gebruikersinstructies
- Pallet*
- Banden*
- Schroeven*
- Veiligheidsbeugels transport

*Alleen voor transport. Let erop dat u deze onderdelen vóór installatie verwijdert..

Accessoires en reserveonderdelen

Onderstaande tabel toont de reserveonderdelen die voor de Basic Plate modellen verkrijgbaar zijn.

Reserveonderdelen	
7500234	Pakking warmtewisselaar
3200988	Wisselaar GLX30-119 WT (met koper gesoldeerd)
3200989	Wisselaar GLX30-139 WT (met koper gesoldeerd)

*Deze handleiding beschrijft niet het specifieke gebruik van reserveonderdelen. We verwijzen naar de afzonderlijke handleidingen voor dergelijke componenten.
Neem voor meer informatie contact op met uw Exodraft-dealer.

Garantie

Voor alle Exodraft-producten geldt een garantie van 2 jaar volgens de Europese wetgeving voor consumentenrecht. Voor sommige landen kan een langere garantieperiode gelden, afhankelijk van de nationale wetgeving of andere duidelijk omschreven voorwaarden. Klachten van klanten moeten worden behandeld door een gespecialiseerde dealer of groothandel (bij voorkeur daar waar het Exodraft-product oorspronkelijk is gekocht). Een bijgewerkte lijst van gespecialiseerde Exodraft-dealers is te vinden op onze website voor het land in kwestie.

Exodraft-producten moeten altijd worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel. Exodraft behoudt zich het recht voor deze richtlijnen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

De garantie en aansprakelijkheid gelden niet voor gevallen van persoonlijk letsel of schade aan eigendommen of het product die kunnen worden toegeschreven aan een of meer van de volgende oorzaken:

- Het niet opvolgen van deze installatie- en bedieningshandleiding
- Onjuiste installatie, opstart, onderhoud of service
- Onjuiste reparaties
- Ongeoorloofde structurele wijzigingen aan het product
- Installatie van extra onderdelen die niet samen met het product zijn getest/goedgekeurd
- Schade als gevolg van voortgezet gebruik van het product ondanks een duidelijk defect
- Het niet gebruiken van originele reserveonderdelen en accessoires
- Gebruik van het product op een wijze waarvoor het niet is bestemd
- Overschrijding of niet-naleving van de grenswaarden in de technische gegevens
- Force majeure

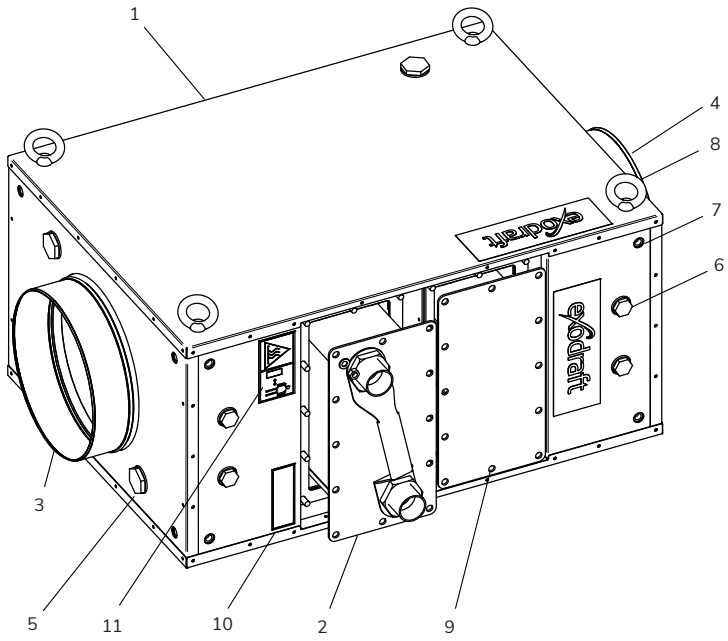
Technische specificaties

Basic typen

Exodraft-artikel-nummer	Type (Basic Plate)	Beschrijving	Geschat aansluitver-mogen	Aardgas Nominaal debiet 250 °C λ 1,2
8002300	BP250	Basic behuizing GLX30 wisselaar (plaat), met koper gesoldeerd Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max. 600 °C 1 stap aan luchtzijde	250 kW	600 m^3
8002301	BP250-2	Basic behuizing GLX30 wisselaar (plaat), met koper gesoldeerd Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max. 600 °C 2 stappen aan luchtzijde	250 kW	600 m^3
8002500	BP500	Basic behuizing GLX30 wisselaar (plaat), met koper gesoldeerd Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max. 600 °C 1 stap aan luchtzijde	500 kW	1200 m^3
8002501	BP500-2	Basic behuizing GLX30 wisselaar (plaat), met koper gesoldeerd Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max. 600 °C 2 stappen aan luchtzijde	500 kW	1200 m^3
8002600	BP750	Basic behuizing GLX30 wisselaar (plaat), met koper gesoldeerd Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max. 600 °C 1 stap aan luchtzijde	750 kW	1700 m^3
8002601	BP750-2	Basic behuizing GLX30 wisselaar (plaat), met koper gesoldeerd Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max. 600 °C 2 stappen aan luchtzijde	750 kW	1700 m^3
8002700	BP1000	Basic behuizing GLX30 wisselaar (plaat), met koper gesoldeerd Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max. 600 °C 1 stap aan luchtzijde	1000 kW	2300 m^3
8002701	BP1000-2	Basic behuizing GLX30 wisselaar (plaat), met koper gesoldeerd Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max. 600 °C 2 stappen aan luchtzijde	1000 kW	2300 m^3
8002800	BP2000	Basic behuizing GLX30 wisselaar (plaat), met koper gesoldeerd Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max. 600 °C 1 stap aan luchtzijde	2000 kW	4600 m^3
8002801	BP2000-2	Basic behuizing GLX30 wisselaar (plaat), met koper gesoldeerd Afmetingen standaardpijpaansluitingen Max. 600 °C 2 stappen aan luchtzijde	2000 kW	4600 m^3

Standaardonderdelen

1	Kast
2	Warmtewisselaar
3	Inlaataansluiting
4	Uitlaataansluiting
5	1" afvoer (alle 1" aansluitingen zijn afvoeren)
6	½" meetpunt (alle ½" aansluitingen zijn meetpunten)
7	M12-schroefdraad voor bevestiging (er zijn in totaal drie bevestigingspunten in elke hoek van de Basic Plate, elk met M12-schroefdraad)
8	Hijsoog
9	Hoes
10	Machineplaatje
11	Gevaar/Let op-bord



Optionele onderdelen

PT 1000 temperatuurzender

BP Model	PT 1000 Type	Lengte
BP250	2400278	300 mm
BP500	2400278	300 mm
BP750	2400310	400 mm
BP1000	2400310	400 mm
BP2000	2400310	400 mm

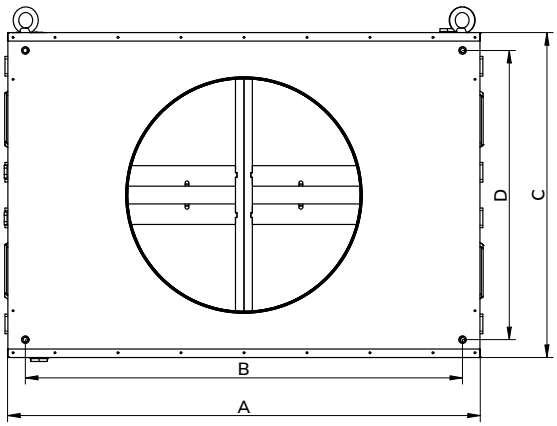
2400266	Drukaansluiting voor ø8/4 mm slang
2400067	Dubbele afdekplaat
2400068	Enkele afdekplaat
2000335	Siliconenslang Ø8/Ø4 mm
2400355	ST110 veiligheidsthermostaat

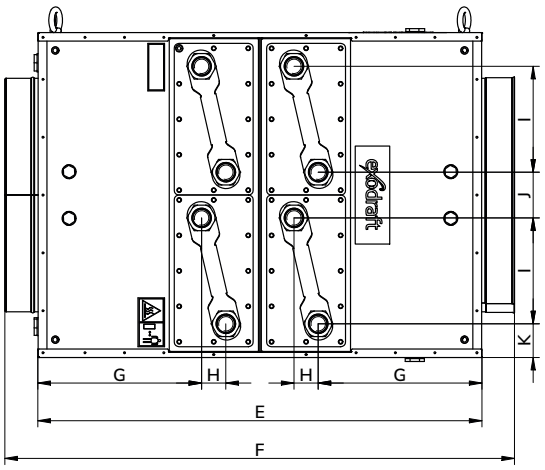
Technische gegevens

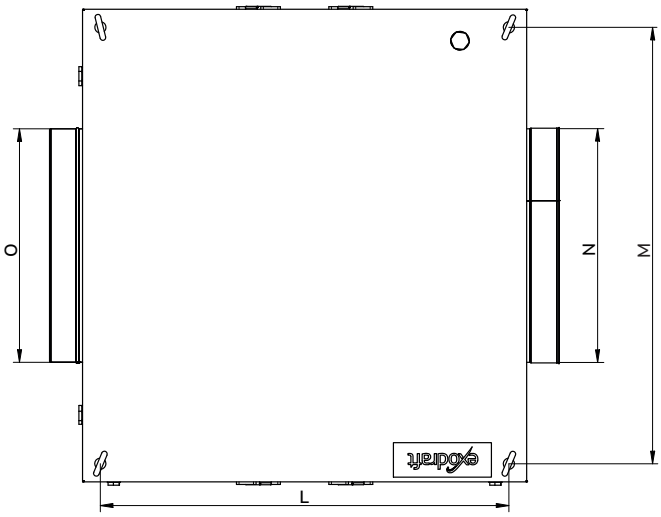
Model	Afmetingen [mm]														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N*	O**
BP250/-2	552	475	371	295	753	893	251	52	227	-	72	676	474	251,2	250,5
BP500/-2	552	475	696	620	952	1092	351	52	227	98	72	676	474	351,2	350,5
BP750/-2	1013	937	696	620	952	1092	351	52	227	98	72	876	935	401,2	400,5
BP1000/-2	1013	937	696	620	952	1092	351	52	227	98	72	876	935	501,2	500,5
BP2000/-2	1376	937	1014	620	952	1795	351	52	227	98	72	876	935	701,2	700,5

*Specificeert inwendige afmetingen mof

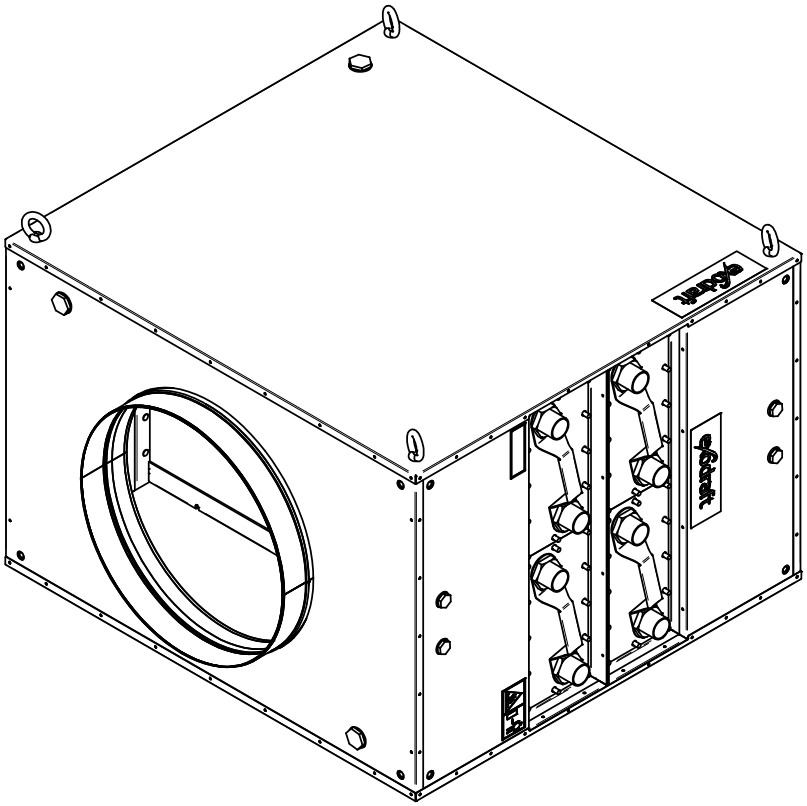
**Specificeert uitwendige afmetingen adapter







Model	Aantal warmte-wisselaars	Gewicht	
		Incl. warmte-wisselaar [kg]	Excl. warmte-wisselaar [kg]
BP250	1	64	46
BP250-2	2	80	46
BP500	2	114	80
BP500-2	4	150	80
BP750	4	190	130
BP750-2	8	250	130
BP1000	4	196	126
BP1000-2	8	266	126
BP2000	8	550	410
BP2000-2	16	695	410



Mechanische installatie

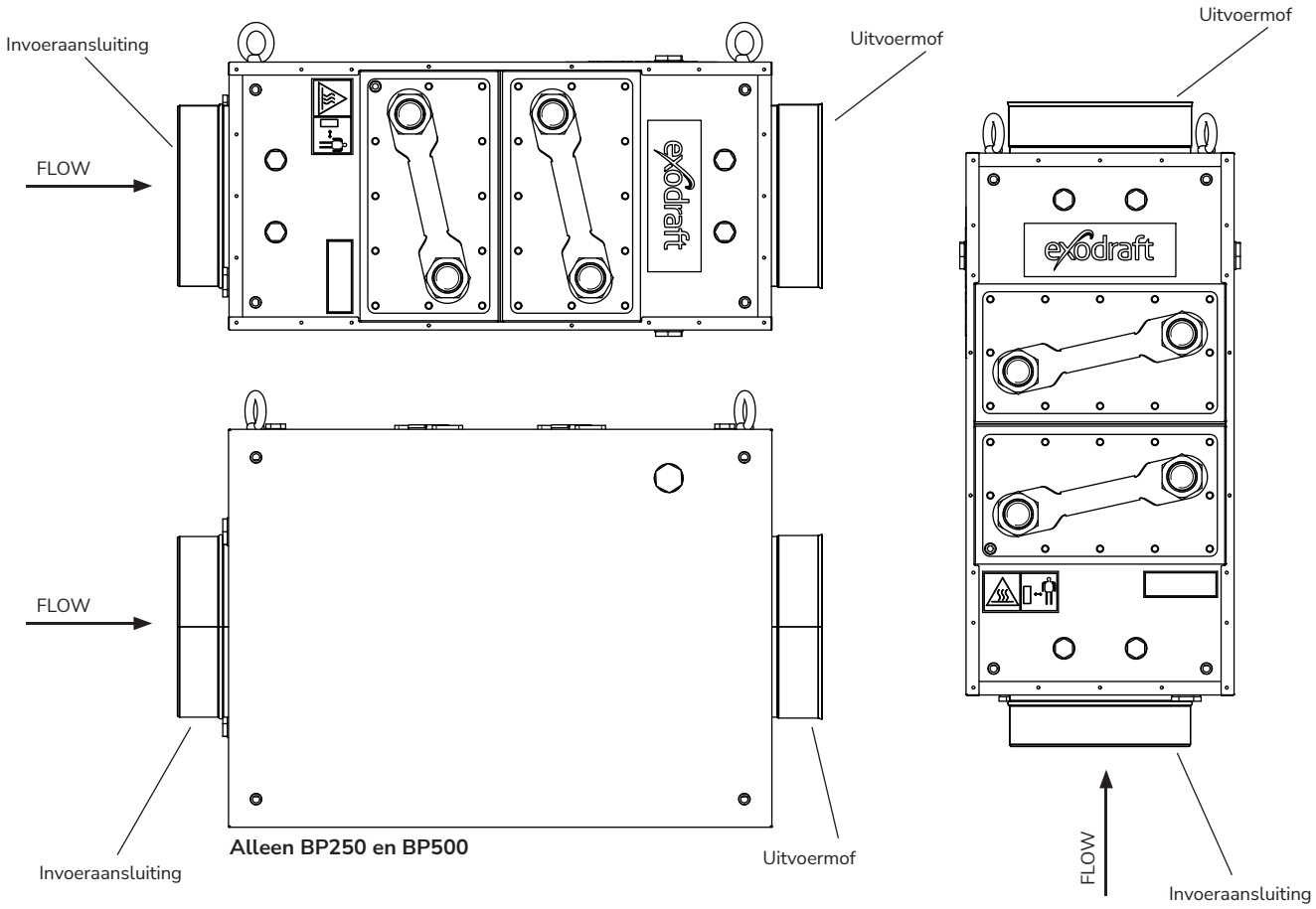
Exodraft-producten moeten altijd worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel.

Deze instructies, toepasselijke normen en relevante veiligheidsprocedures van de fabrikant moeten worden opgevolgd en tegelijkertijd moeten de officiële bepalingen die gelden in het land waar het product wordt geïnstalleerd, worden nageleefd.

LET OP! Als de Exodraft Basic Plate warmteterugwinningsunit niet volgens de instructies van de fabrikant wordt geïnstalleerd, onderhouden en/of gebruikt, kunnen er omstandigheden ontstaan die kunnen leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade.

Oriëntatie

De BP250 en BP500 kunnen op 3 verschillende manieren gericht worden en de BP750, BP1000 en BP2000 op twee verschillende manieren.
Bij het richten van Basic Plate warmteterugwinningsunits is het belangrijk om rekening te houden met de plaats van afvoeraansluitingen en de mogelijkheden om de warmtewisselaars te ventileren.



Plaats

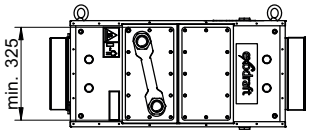
De plaats van de Basic Plate warmteterugwinningsunit moet zorgvuldig overwogen worden.

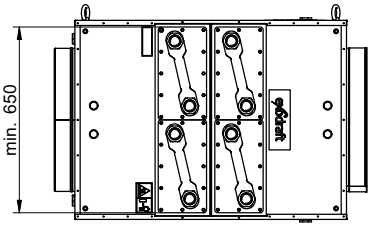
We raden aan om de Basic Plate zo dicht mogelijk bij de warmtebron te plaatsen. Bovendien moet u rekening houden met hete oppervlakken op de Basic Plate.

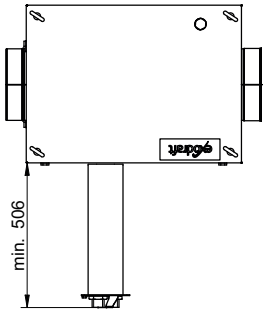
GEVAAR! Neem de nationale voorschriften met betrekking tot de afstand tot brandbare materialen in acht.

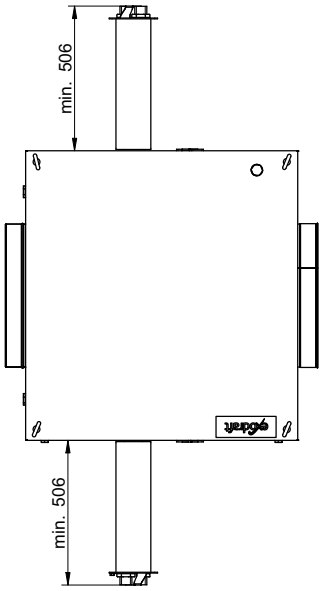
Als de Basic Plate wordt geplaatst op een plek waar hij gemakkelijk toegankelijk is, moet hij worden afgeschermd om per ongeluk aanraken en elk risico van aanstoten te voorkomen.

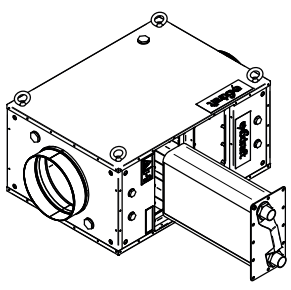
LET OP! De Basic Plate moet zo worden geïnstalleerd dat de wisselaar eruit kan worden getrokken voor service en onderhoud.

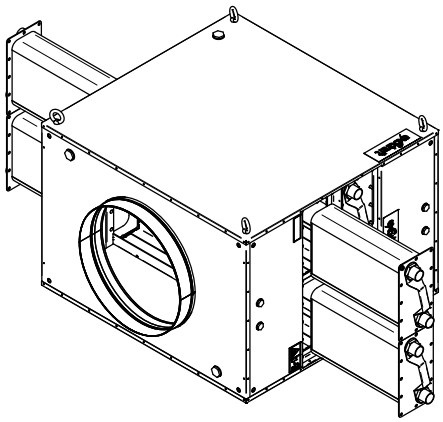






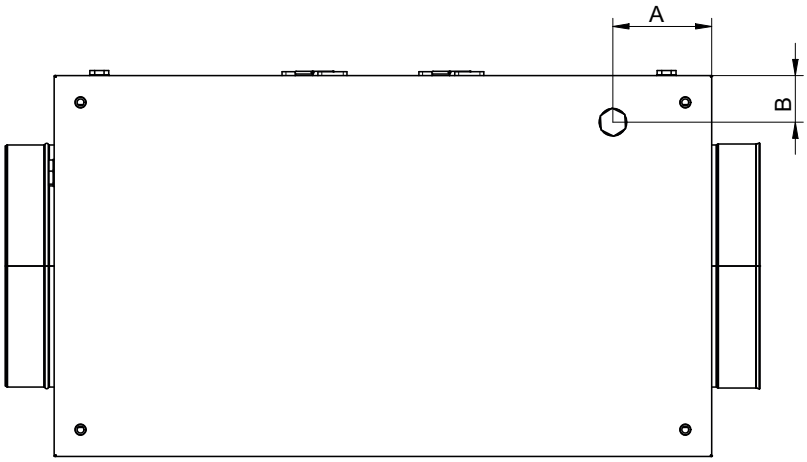




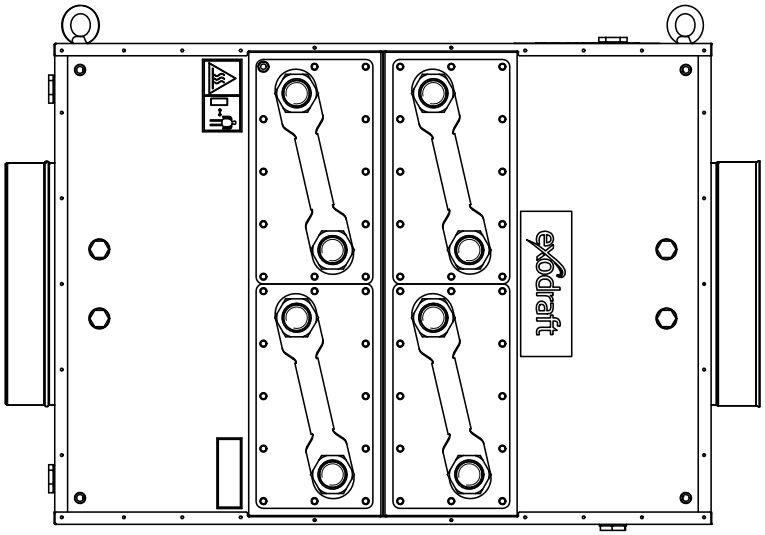


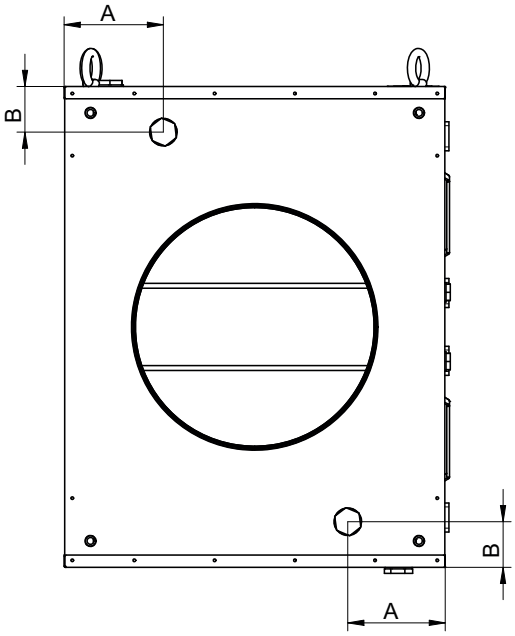
Afvoeraansluiting

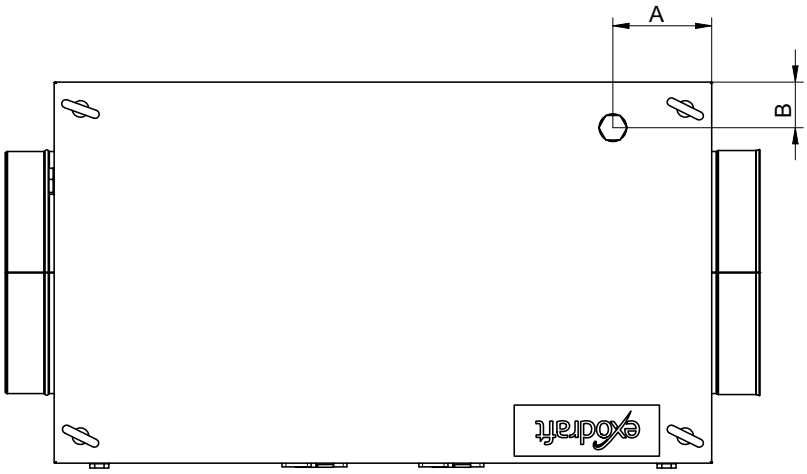
Plaats van afvoeropeningen in Basic Plate



Model	A [mm]	B [mm]
BP250	143	66,5
BP500	143	66,5
BP750	143	66,5
BP1000	143	66,5
BP2000	143	66,5





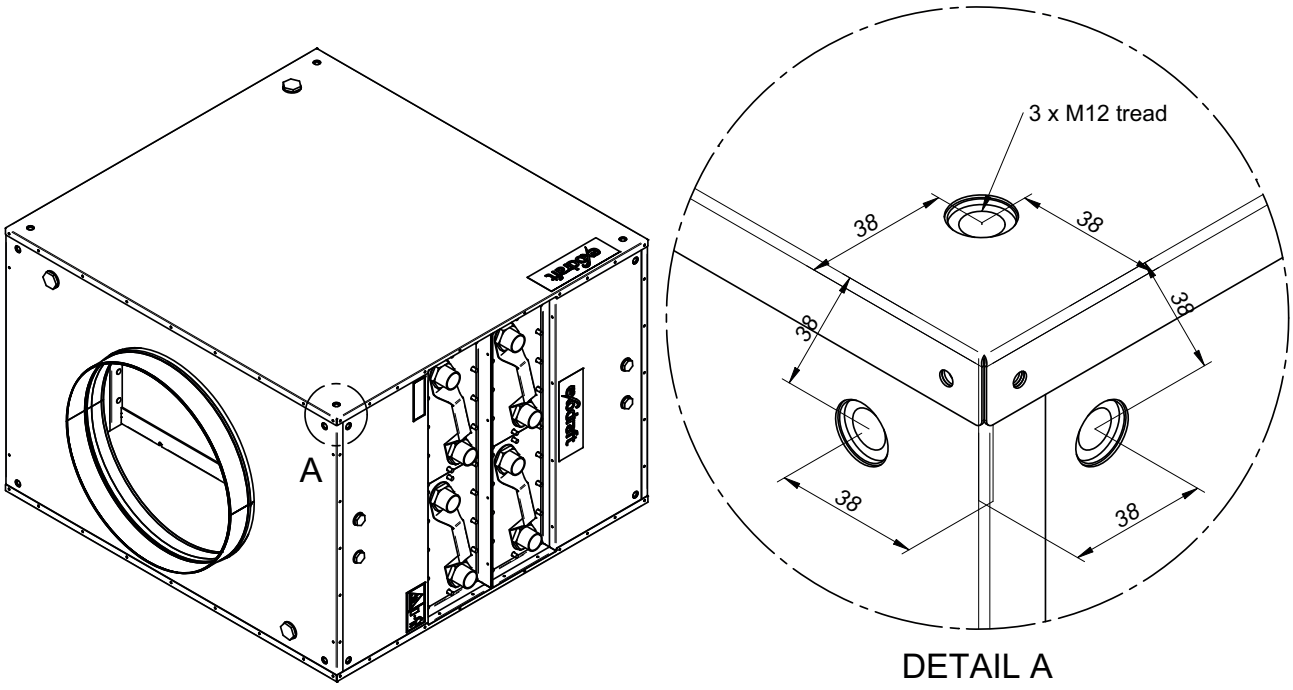


Montage

Het gewicht moet verdeeld worden over minstens 4 bevestigingshoeken (zie de volgende paragraaf - montagepunten). Montagepunten zijn alleen bedoeld om het gewicht van het product zelf te ondersteunen.

De Basic Plate is niet gebouwd om het gewicht van een schoorsteen te dragen.

GEVAAR! Max. belasting op montagehoek 100 kg



Exodraft-artikelnummer	Type (Basic Plate)	Gewicht incl. warmte-wisselaars [kg]	Aantal warmtewisselaars	Gewicht elke warmte-wisselaar [kg]
8002300	BP250	64	1	17,5
8002301	BP250-2	80	2	17,5
8002500	BP500	114	2	17,5
8002501	BP500-2	150	4	17,5
8002600	BP750	190	4	15
8002601	BP750-2	250	8	15
8002700	BP1000	196	4	17,5
8002701	BP1000-2	266	8	17,5
8002800	BP2000	550	8	17,5
8002801	BP2000-2	695	16	17,5

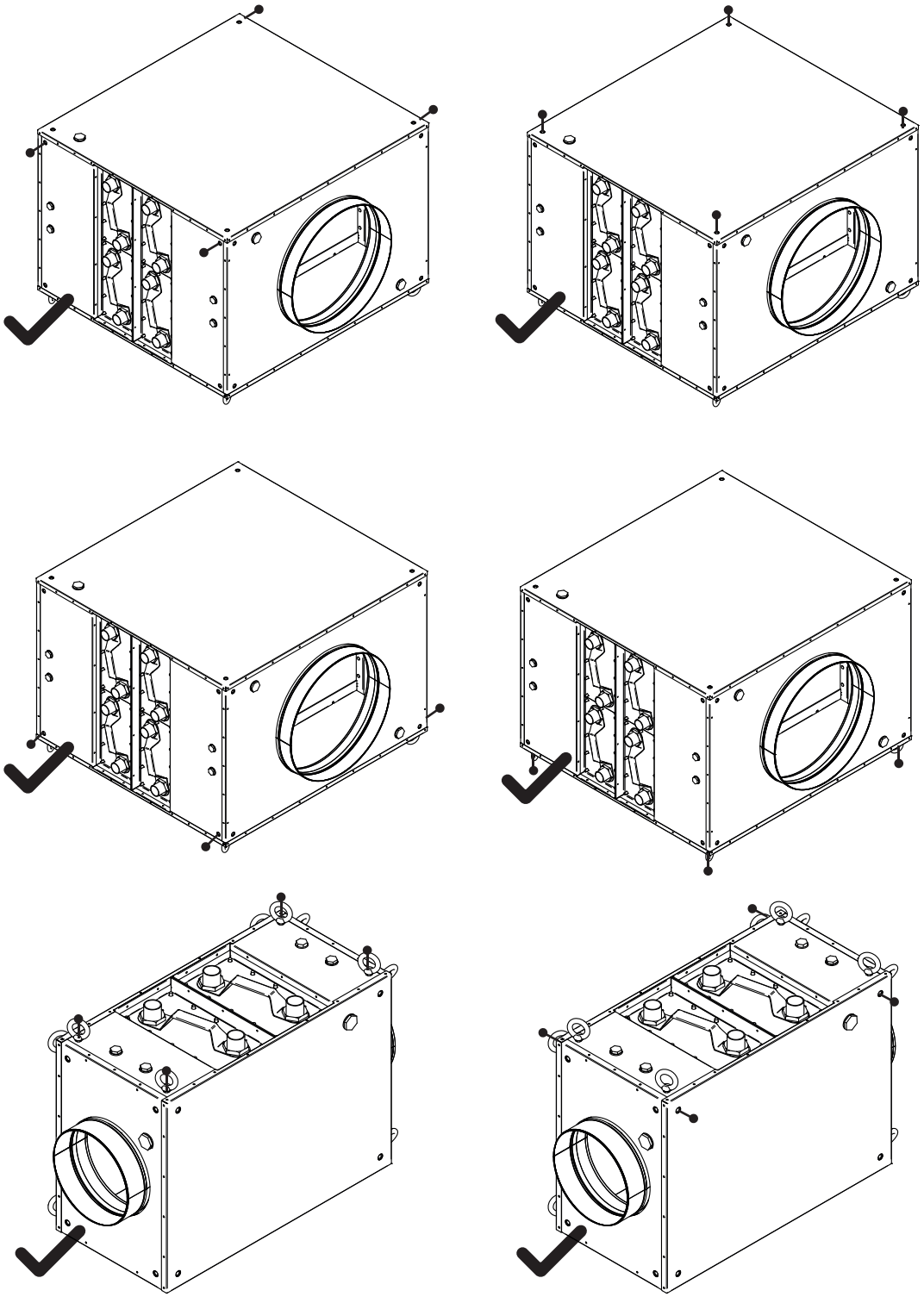
Montagepunten

De Basic Plate moet in minstens vier verschillende hoeken van het product worden vastgezet.

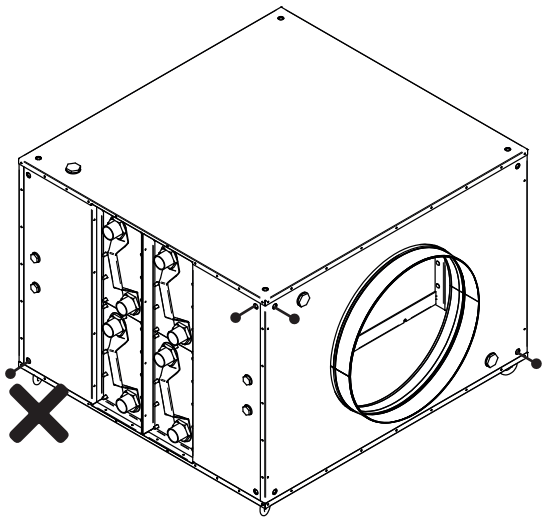
Bovendien moet het gewicht van het product om veiligheidsredenen gelijkmatig over alle vier de montage-punten worden verdeeld.

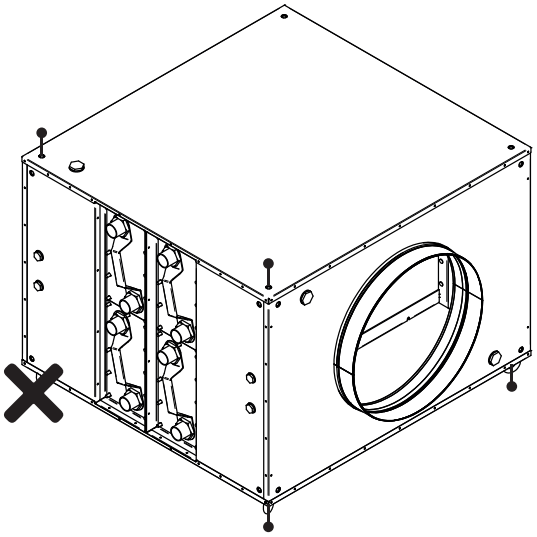
De volgende voorbeelden op deze en volgende pagina tonen verschillende oplossingen voor toegestane en niet-toegestane montagemethoden.

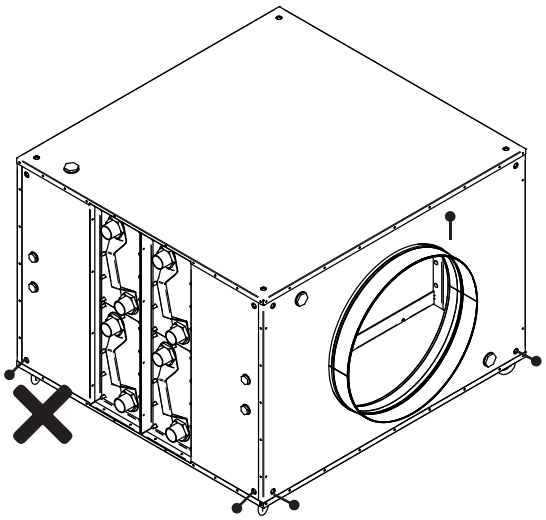
Toegestane montagemethoden

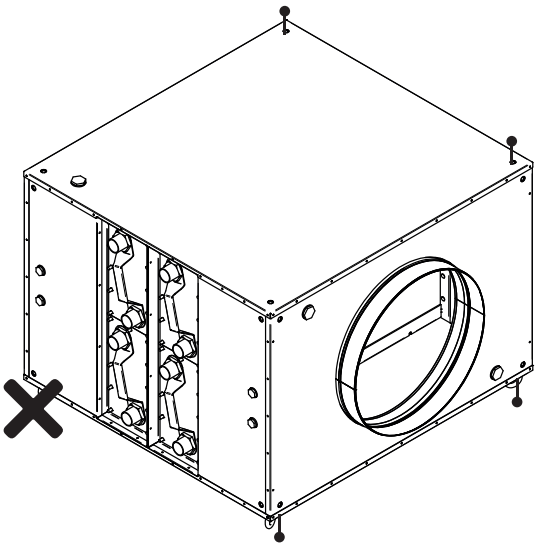


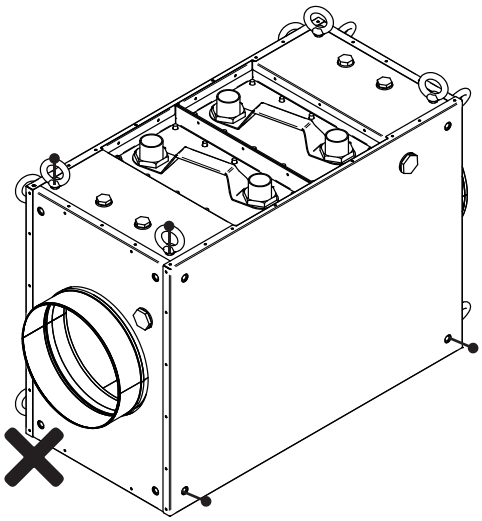
Niet-toegestane montagemethoden

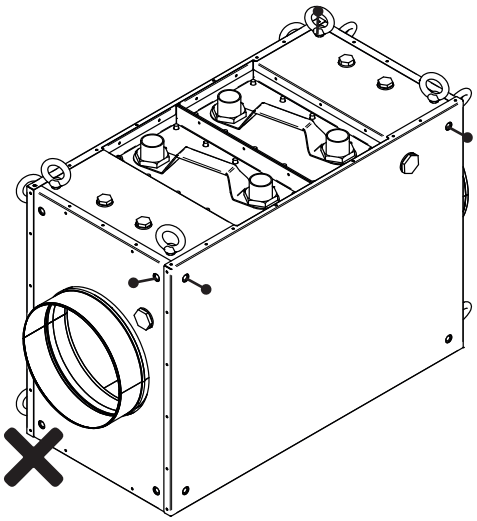










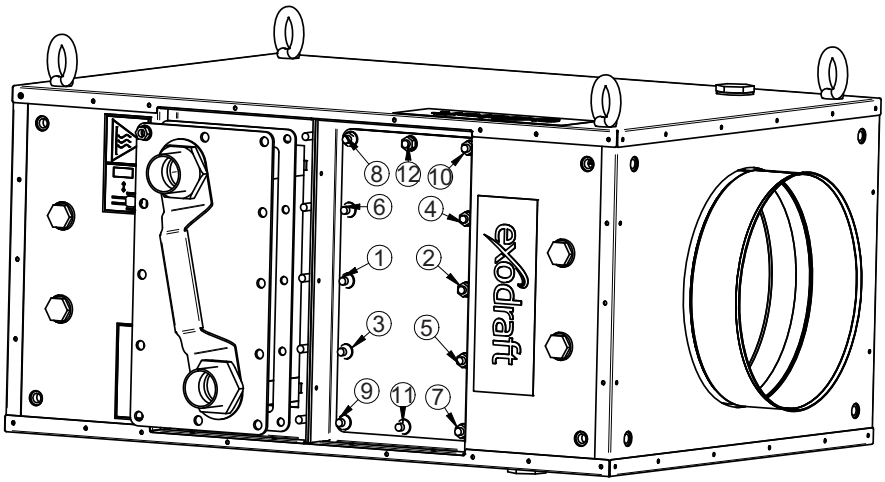


Aansluiting

- Aansluiting op warmtewisselaars is 1 1/4" buitendraad
- Aansluiting op afvoer is 1" binnendraad
- Aansluiting op meetpunten is ½" binnendraad

LET OP! De Basic Plate wordt geleverd met voor verzending tijdelijk gemonteerde warmtewisselaars. Bij het installeren moeten de meegeleverde pakkingen, moeren en ringen worden aangebracht. Draai de wisselaar vast zoals aangegeven op de onderstaande afbeelding. De moeren worden kruislings aangedraaid met 20 Nm.

Als regel kan de sluitring voor de warmtewisselaar maar één keer worden gebruikt.



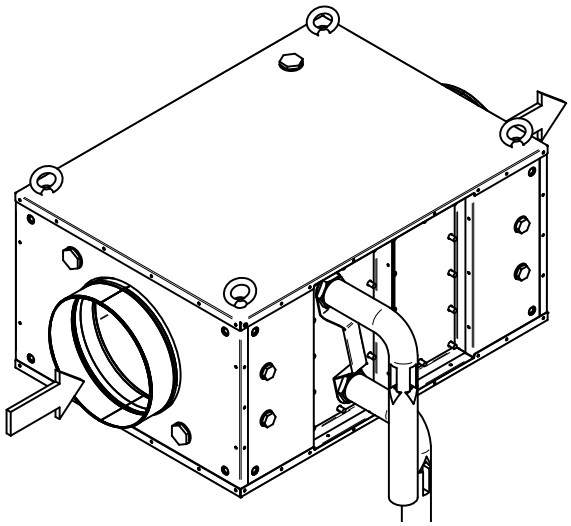
Houd er bij het kiezen van pakkingmateriaal rekening mee dat de temperatuur voor afvoeren en meetpunten dezelfde kan zijn als de temperatuur van het rookgas.

We raden aan een waterslot te installeren op de afvoeraansluiting. Het waterslot moet op ruime afstand van de Basic Plate worden geplaatst om te voorkomen dat het water verdampt.

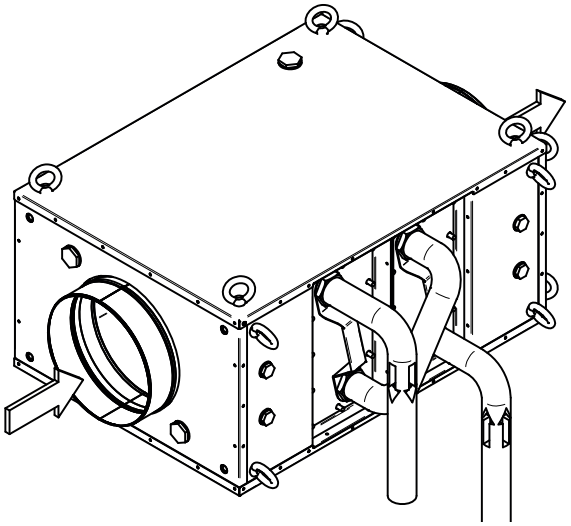
GEVAAR! De veiligheidsthermostaat moet aan de toevoerzijde worden gemonteerd.
Het watercircuit moet worden voorzien van een overdrukventiel.
Zie de aanbevolen systeemdruk in de paragraaf over Onderhoud en probleemoplossing.

LET OP! Als de afvoer is aangesloten op de riolering, moet u ervoor zorgen dat het condensaat voldoet aan eventuele emissie-eisen.

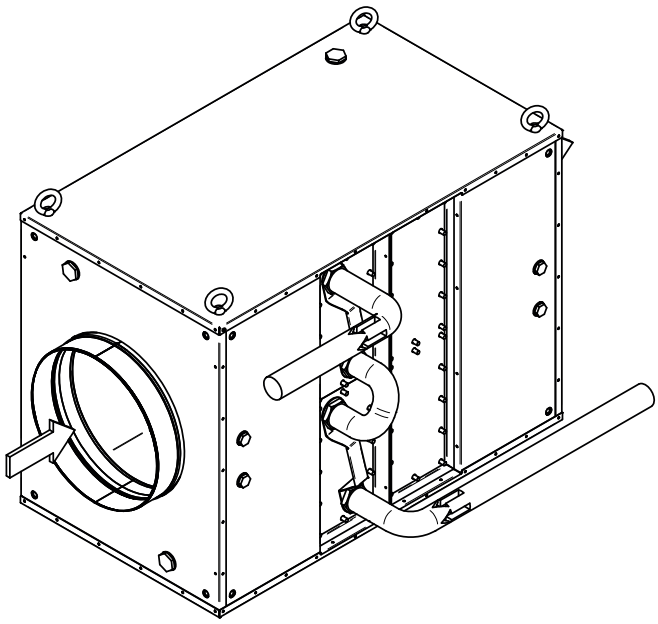
Wateraansluiting voor BP250



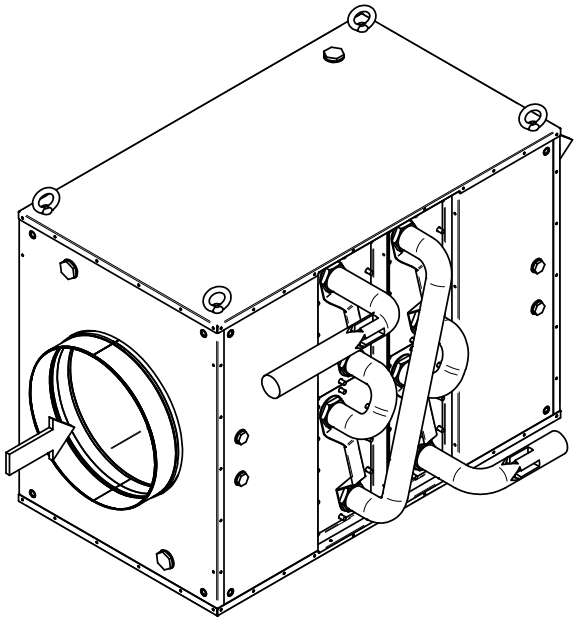
Wateraansluiting voor BP250-2



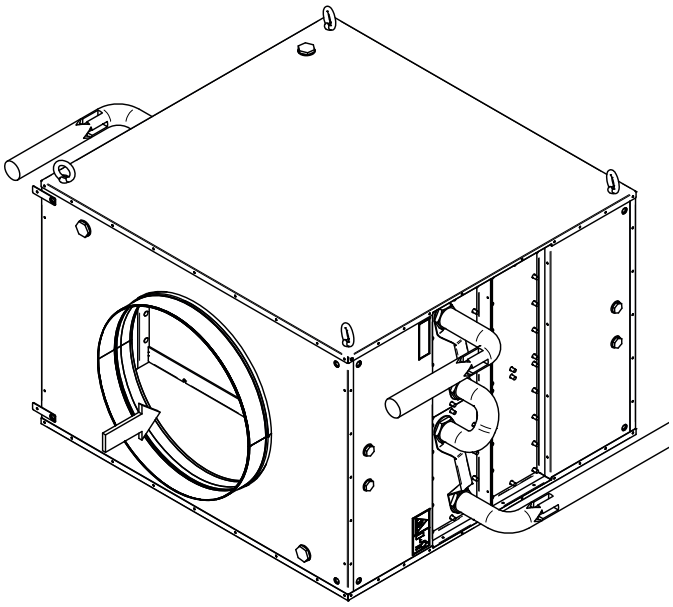
Wateraansluiting voor BP500



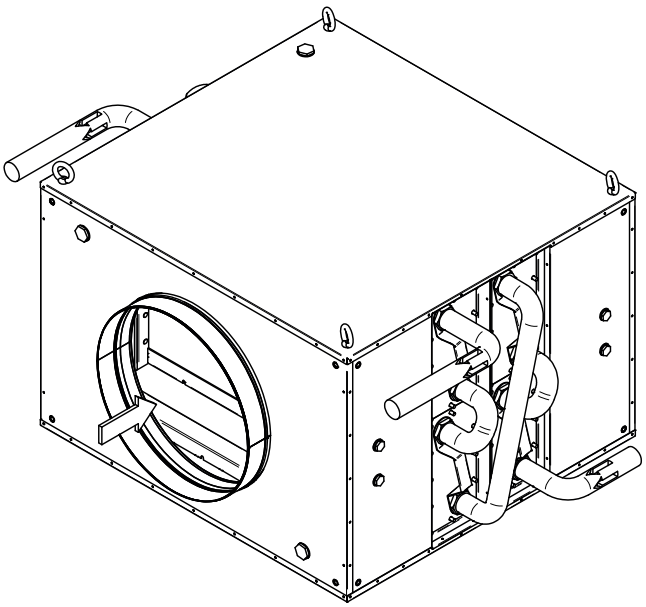
Wateraansluiting voor BP500-2



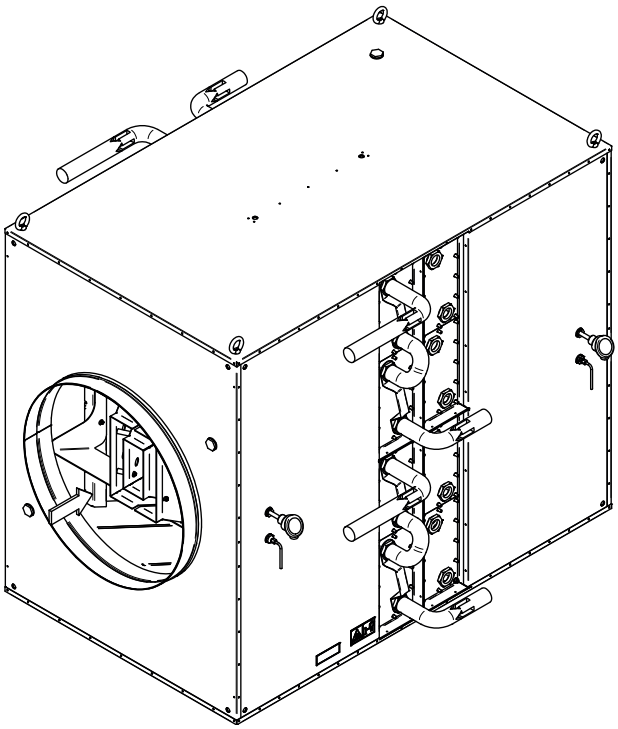
Wateraansluiting voor BP750/1000



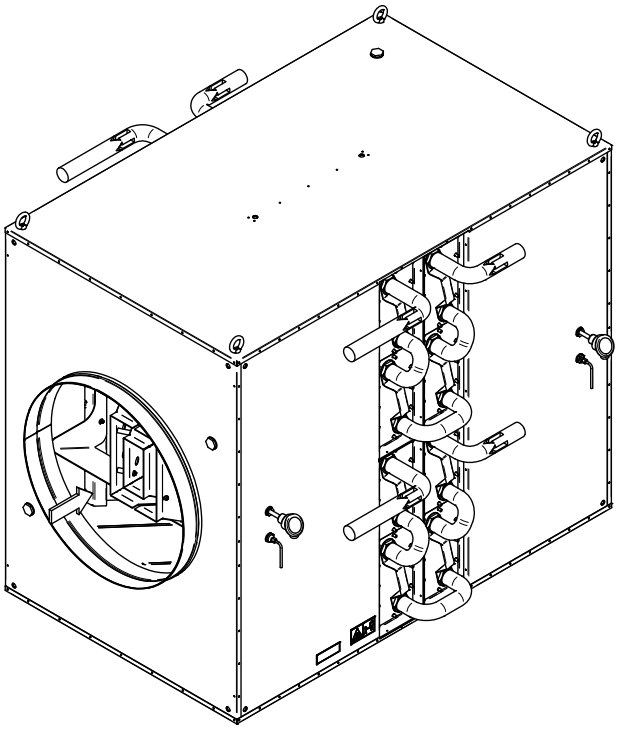
Wateraansluiting voor BP750/1000-2



Wateraansluiting voor BP2000



Wateraansluiting voor BP2000-2



Waterkwaliteit in het systeem

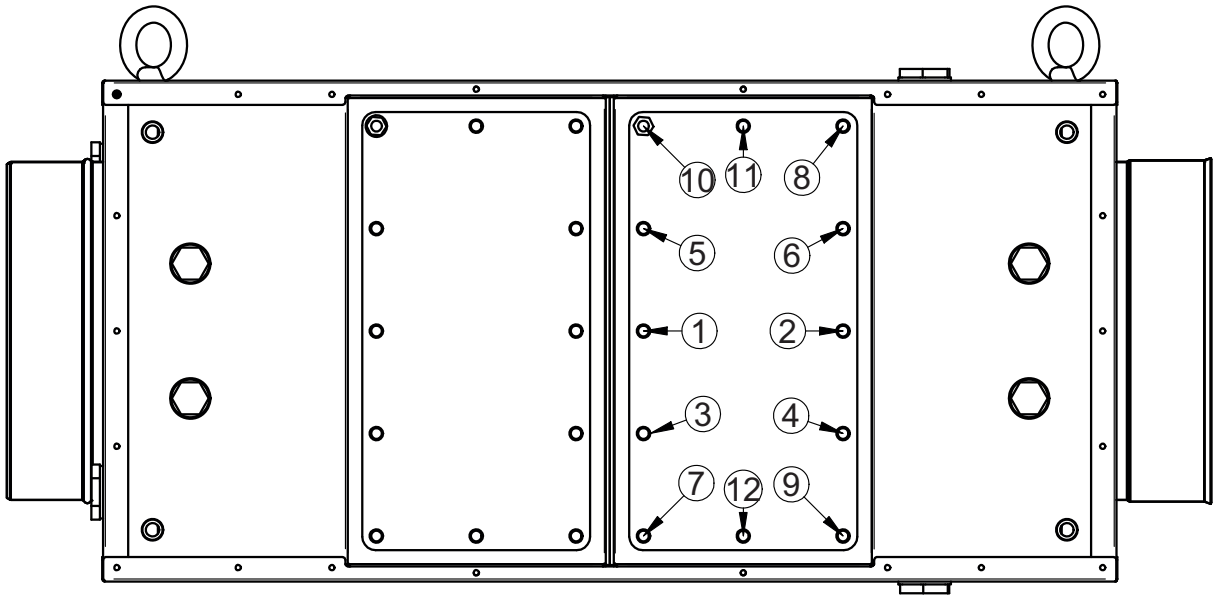
De waterkwaliteit voor de BP-unit moet als volgt zijn:

Waterkwaliteit	Grenswaarden
pH	7,5-10,0
Totale hardheid	50 – 200 mg/l (2,8 – 11,2 °dH)
Geleidbaarheid	< 100 µS/cm
Opgeloste O_2	< 0,1 mg/l
Chloriden	< 10 mg/l
Glycol	< 60 % vol
Sulfaten	< 50 mg/l

Installatie zonder wateraansluiting

Als de Basic Plate wordt geïnstalleerd zonder wateraansluiting, moet de wisselaar worden uitgetrokken en moet er een afdekplaat worden geïnstalleerd (zie indien nodig de paragraaf over Optionele onderdelen).

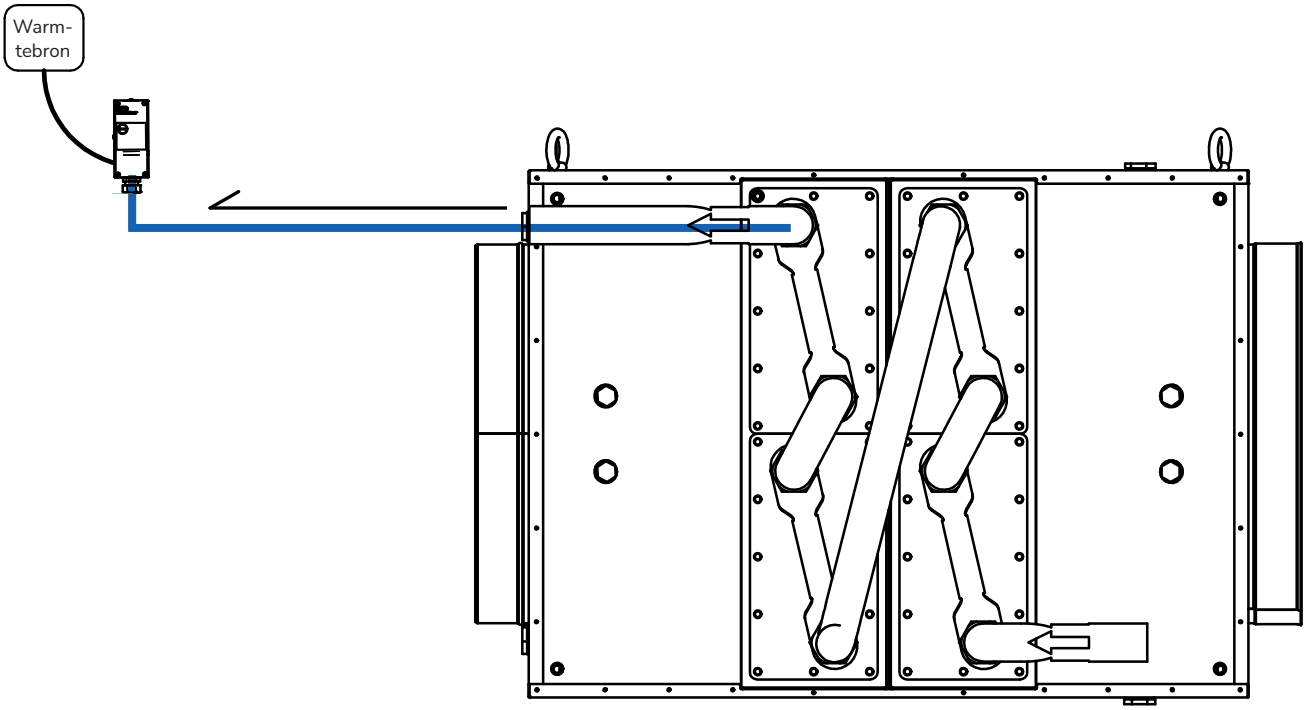
Zet de afdekplaat van de wisselaar vast zoals aangegeven in de illustratie. De moeren worden kruislings aangedraaid met 20 Nm.



Elektrische installatie

Plaats van de veiligheidsthermostaat

Gevaar! Als u de veiligheidsthermostaat ST110 gebruikt, moet u deze uit de buurt van de warmtebron plaatsen, zodat de omgevingstemperatuur van de sensor zo laag mogelijk is.
Anders kan het warmteterugwinningssysteem onbedoeld in de bypass-modus worden gezet.



Bedrijfsomstandigheden

Primair/rookgaszijde

- Max. rookgastemperatuur: 600 °C
- Max. werkdruk: 5000 Pa
- Min. werkdruk: -5000 Pa
- Max. temperatuur op oppervlak warmtewisselaar: 190 °C (berekend in Opticalc)
- Rookgaskwaliteit: controleer of het rookgas niet corrosief is voor de wisselaar (optie van andere typen wisselaars op aanvraag)
- De chemische samenstelling en pH van het condensaat moeten worden gecontroleerd voordat het wordt afgevoerd

Secundaire/vloeistofzijde

- Max. werkdruk: met koper gesoldeerde warmtewisselaar 12 bar_a/met nikkel gesoldeerde warmtewisselaar 6 bar_a
- Min. werkdruk: aanbevolen systeemdruk 1,5 bar_a. Zie de aanbevolen systeemdruk in de paragraaf over Systeemdruk
- Max. temperatuur op oppervlak warmtewisselaar: 190 °C (berekend in opticalc)
- De maximale mediatemperatuur is afhankelijk van de oppervlaktetemperatuur en het gebruikte medium

Opstarten en configuratie

Het doel van deze Exodraft Basic Plate warmteterugwinningsunit is het terugwinnen van overtollige energie uit rookgassen en proceslucht. De unit is milieuvriendelijk, zuinig en compact.

Opstarten van het systeem

LET OP! De Basic Plate mag niet in gebruik worden genomen voordat deze correct is geïnstalleerd.
Gevaar voor contact met hete onderdelen.

1. Sluit het water aan en ontlucht het systeem
2. Als condensatie mogelijk is, sluit u de afvoer aan op een geschikte afvoer
3. Activeer de circulatiepomp (niet geleverd door Exodraft) en controleer of hij werkt.
4. Controleer of de systeemdruk overeenkomt met de systeemdruktabellen in de paragraaf over Systeemdruk
5. Laat de Basic Plate waterterugwinningsunit langzaam en gecontroleerd opwarmen.
6. Controleer verbindingen en aansluitingen op lekkage

Onderhoud en probleemoplossing

Onderhoud en reiniging

LET OP! De Basic Plate moet regelmatig worden gereinigd, afhankelijk van de hoeveelheid vuil in de passerende lucht. De eenheid moet minstens één keer per jaar worden gecontroleerd op lekken, corrosie en slijtage.

Voor een maximale doorstroming door de wisselaarcassettes is het belangrijk deze te reinigen.
Het reinigingsinterval hangt af van de hoeveelheid vuil waaraan de unit wordt blootgesteld.

Schoonmaken van wisselaar

1. Laat het water uit de wisselaarcassettes lopen
2. Maak de slang-/leidingaansluitingen op de wisselaar los
3. Draai alle moeren op de wisselaar los en trek de wisselaar er aan de handgreep uit.
4. Voor het reinigen van de wisselaar kunt u gebruikmaken van perslucht, onderdompeling of hogedrukreiniging.
5. Monteer na het reinigen de wisselaar weer. (Let op dat de pakking in de regel maar één keer kan worden gebruikt)
6. Moeren op de wisselaar moeten kruislings worden aangedraaid op 20 Nm.
7. Zet de slang-leidingverbindingen weer vast aan de wisselaar
8. Volg de aanwijzingen vanaf het punt over de secundaire/vloeistofzijde voor wat betreft het opnieuw opstarten van het systeem.

LET OP! Gebruik handschoenen en een veiligheidsbril bij het reinigen van de wisselaar.
Let op: De wisselaars zijn zwaar - zie onderstaande gewichtstabel.

Exodraft-artikelnummer	Productnummer wisselaar	Aantal wisselaars	Gewicht per wisselaar [kg]
BP250	3200989	1	17,5
BP250-2	3200989	2	17,5
BP500	3200989	2	17,5
BP500-2	3200989	4	17,5
BP750	3200988	4	15
BP750-2	3200988	8	15
BP1000	3200989	4	17,5
BP1000-2	3200989	8	17,5
BP2000	3200989	8	17,5
BP2000-2	3200989	16	17,5

Problemen oplossen

Observatie	Probleem	Oplossing
De watertoevoertemperatuur is laag en het temperatuurverschil tussen de rookgasinlaat en -uitlaat is te klein.	Er zit lucht in het watersysteem	Het systeem moet worden ontlucht
	De circulatiepomp werkt niet goed	Controleer de werking van de circulatiepomp
	De waterstroom is te snel	Controleer de werking van de circulatie-pomp en de mengkring
	De mengklep werkt niet goed	Controleer de werking van de controller
	De unit staat in bypassmodus	Controleer de motorspanning en aansluiting
	De wateraansluitingen zijn verwisseld	Sluit de aanvoer- en retourzijde correct aan (zie de paragraaf over aansluiten).
	De wisselaarcassette is verstopt door vuil	Reinig de unit en controleer of de afvoer werkt
De warmteterugwinningsunit staat in de bypass-modus, de watertemperatuur is laag	De uitlaatgastemperatuur ligt onder de inge-stelde waarde, het systeem schakelt over naar de bypass-modus	Controleer de werking van de veiligheidsthermostaat
		Controleer de instelling van de veiligheidsthermostaat
	De veiligheidsthermostaat slaat af	Het systeem moet worden ontlucht
		Controleer het systeem op lekkages
		Controleer de werking van de circulatiepomp
De warmteterugwinningsunit staat in de bypass-modus, de watertemperatuur is hoog	De watertemperatuur in het buffervat heeft de maximale instelwaarde bereikt. De warmteterugwinning schakelt over naar de bypass-modus.	
	Er zit lucht in het watersysteem	Het systeem moet worden ontlucht
	De circulatiepomp werkt niet goed	Controleer de werking van de circulatiepomp
	De mengklep werkt niet goed	Controleer de werking van de besturing
	De brander werkt op een te hoog vermogen	Er is een grotere basisplaat nodig of het brandervermogen moet worden verlaagd
	De jaloezieklep of bypassklep zit vast	Controleer de werking van de kleppen
Slechte trek in de schoorsteen	De wisselaarcassette is vuil	Reinig de unit en controleer of de afvoer werkt

Systeemdruk

De systeemdruk wordt getest volgens deze normen:
2014/68/EU Vloeistofgroep: 1 & 2 201, 2006/42/EF en 2014/35/EU

Systeemdruk BP250 - 1. stap

Minimale systeemdruk [bar_a]

		Uitlaattemperatuur [°C]							Uitlaattemperatuur [°C]					
Temperatuur watermonster	Δt	200	300	400	500	600	Temperatuur watermonster	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		20	1,5	1,5	2	2,5	2,5
60 °C	30	1,5	1,5	2	2,5	3,5	70 °C	30	1,5	2	2,5	3,5	4,5
	40	1,5	2	3	4	5,5		40	1,5	2,5	3	5	7
	50	1,5	2,5	3,5	6	8		50	2	3	4,5	6,5	10

	Δt	200	300	400	500	600		Δt	200	300	400	500	600
Temperatuur watermonster	10	1,5	1,5	1,5	1,5	2	Temperatuur watermonster	10	1,5	2	2	2	2,5
	20	1,5	2	2,5	3	3,5		20	2	2,5	3	3,5	4,0
80 °C	30	2	3	4	4,5	5,5	90 °C	30	2,5	4	5	5,5	6,5
	40	2,5	3,5	5	6,5	8		40	3	5	6,5	8	10
	50	2,5	4,5	6	8,5	12		50	3,5	5,5	8	11	N.v.t.

	Δt	200	300	400	500	600
Temperatuur watermonster	10	2	2,5	2,5	3	3
	20	2,5	3,5	4	5	5,0
100 °C	30	3,5	4,5	6	7	8
	40	4	6	8	10	12
	50	5	7	10	N.v.t.	N.v.t.

Systeemdruk BP250 - 2. stap

Minimale systeemdruk [bar_a]

		Uitlaattemperatuur [°C]							Uitlaattemperatuur [°C]					
Temperatuur watermonster	Δt	200	300	400	500	600	Temperatuur watermonster	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		20	1,5	1,5	2	2,5	2,5
60 °C	30	1,5	1,5	1,5	2	2,5	70 °C	30	1,5	2	2,5	3,5	3,5
	40	1,5	2	2	3	4		40	1,5	2,5	3	4	4,5
	50	1,5	2,5	2,5	3,5	5		50	1,5	3	3,5	4,5	6

	Δt	200	300	400	500	600		Δt	200	300	400	500	600
Temperatuur watermonster	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	10	1,5	1,5	2	2	2
	20	1,5	2	2	2,5	3,0		20	2	2,5	3	3,5	3,5
80 °C	30	2	2,5	3	4	4,5	90 °C	30	2,5	3	4	4,5	5,5
	40	2	3	4	5	6,5		40	3	4	5	6,5	7,5
	50	2	3,5	4,5	6	8		50	3	4,5	6	8	10

	Δt	200	300	400	500	600
Temperatuur watermonster	10	2	2,5	2,5	3	3
	20	2,5	3	3,5	4	4,5
100 °C	30	3	4	5	6	7
	40	3,5	5	6,5	8	10
	50	4	6	8	10	12

Systeemdruk BP500 - 1. stap

Minimale systeemdruk [bar$_a$]

		Uitlaattemperatuur [°C]							Uitlaattemperatuur [°C]					
	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**20**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	80 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	2
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	2		**40**	1,5	1,5	2	2	2,5
	50	1,5	1,5	1,5	2	3		**50**	1,5	1,5	2	3	3,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		**20**	1,5	2	2	2	2,5
80 °C	**30**	1,5	1,5	2	2	2,5	90 °C	**30**	2	2	2,5	3	3
	40	1,5	2	2,5	3	3,5		**40**	2	2,5	3	3,5	4
	50	2	2,5	3	3,5	4,5		**50**	2	3	4	5	5,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	2	2	2	2
	20	2	2,5	2,5	3	3,0
100 °C	**30**	2,5	3	3,5	3,5	4
	40	2,5	3,5	4	4,5	5
	50	3	4	5	6	6,5

Systeemdruk BP500 - 2. stap

Minimale systeemdruk [bar$_a$]

		Uitlaattemperatuur [°C]							Uitlaattemperatuur [°C]					
	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**20**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**40**	1,5	1,5	1,5	2	2
	50	1,5	1,5	1,5	1,5	2		**50**	1,5	1,5	1,5	2	2,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**20**	1,5	1,5	2	2	2,0
80 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	2	2	90 °C	**30**	1,5	2	2,5	2,5	3
	40	1,5	2	2	2,5	3		**40**	2	2,5	3	3	3,5
	50	1,5	2	2,5	3	3,5		**50**	2	2,5	3	3,5	4

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	2	2	2	2
	20	2	2,5	2,5	2,5	3,0
100 °C	**30**	2	2,5	3	3,5	3,5
	40	2,5	3	3,5	4,5	5
	50	2,5	3,5	4	5	5,5

Systeemdruk BP750 - 1. stap

Minimale systeemdruk [bar$_a$]

		Uitlaattemperatuur [°C]							Uitlaattemperatuur [°C]					
	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**20**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	80 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	2
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	2		**40**	1,5	1,5	2	2	2,5
	50	1,5	1,5	1,5	2	3		**50**	1,5	1,5	2,5	3	3,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		**20**	1,5	2	2	2	2,5
80 °C	**30**	1,5	1,5	2	2	2,5	90 °C	**30**	2	2	2,5	3	3
	40	1,5	2	2,5	3	3,5		**40**	2	2,5	3	3,5	4
	50	2	2,5	3	3,5	4,5		**50**	2,5	3	4	5	5,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	2	2	2	2
	20	2	2,5	2,5	3	3,0
100 °C	**30**	2,5	3	3,5	3,5	4
	40	2,5	3,5	4	4,5	5
	50	3	4	5	6	6,5

Systeemdruk BP750 - 2. stap

Minimale systeemdruk [bar$_a$]

		Uitlaattemperatuur [°C]							Uitlaattemperatuur [°C]					
	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**20**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**40**	1,5	1,5	1,5	2	2
	50	1,5	1,5	1,5	1,5	2		**50**	1,5	1,5	1,5	2	2,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		**20**	1,5	1,5	2	2	2,0
80 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	2	2	90 °C	**30**	1,5	2	2,5	2,5	3
	40	1,5	2	2	2,5	3		**40**	2	2,5	3	3	3,5
	50	1,5	2	2,5	3	3,5		**50**	2	2,5	3	3,5	4,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	2	2	2	2
	20	2	2,5	2,5	2,5	3,0
100 °C	**30**	2	2,5	3	3,5	3,5
	40	2,5	3	3,5	4,5	5
	50	2,5	3,5	4	5	5,5

Systeemdruk BP1000 - 1. stap

Minimale systeemdruk [bar$_a$]

		Uitlaattemperatuur [°C]							Uitlaattemperatuur [°C]					
	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**20**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	2
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	2		**40**	1,5	1,5	2	2	2,5
	50	1,5	1,5	1,5	2	3		**50**	1,5	1,5	2,5	3	3,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		**20**	1,5	2	2	2	2,5
80 °C	**30**	1,5	1,5	2	2	2,5	90 °C	**30**	2	2	2,5	3	3
	40	1,5	2	2,5	3	3,5		**40**	2	2,5	3	3,5	4
	50	2	2,5	3	3,5	4,5		**50**	2	3	4	5	5,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	2	2	2	2
	20	2	2,5	2,5	3	3,0
100 °C	**30**	2,5	3	3,5	3,5	4
	40	2,5	3,5	4	4,5	5
	50	3	4	5	6	6,5

Systeemdruk BP1000 - 2. stap

Minimale systeemdruk [bar$_a$]

		Uitlaattemperatuur [°C]							Uitlaattemperatuur [°C]					
	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**20**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**40**	1,5	1,5	1,5	2	2
	50	1,5	1,5	1,5	1,5	2		**50**	1,5	1,5	1,5	2	2,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		**20**	1,5	1,5	2	2	2,0
80 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	2	2	90 °C	**30**	1,5	2	2,5	2,5	2,5
	40	1,5	2	2	2,5	3		**40**	2	2,5	3	3	3,5
	50	1,5	2	2,5	3	3,5		**50**	2	2,5	3	3,5	4

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	2	2	2	2
	20	2	2,5	2,5	2,5	2,5
100 °C	**30**	2	2,5	3	3,5	4
	40	2,5	3	3,5	4,5	5
	50	2,5	3,5	4	5	5,5

Systeemdruk BP2000 - 1. stap

Minimale systeemdruk [bar$_a$]

		Uitlaattemperatuur [°C]							Uitlaattemperatuur [°C]					
	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**20**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	2
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	2		**40**	1,5	1,5	2	2	2,5
	50	1,5	1,5	1,5	2	3		**50**	1,5	1,5	2,5	3	3,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		**20**	1,5	2	2	2	2,5
80 °C	**30**	1,5	1,5	2	2	2,5	90 °C	**30**	2	2	2,5	3	3
	40	1,5	2	2,5	3	3,5		**40**	2	2,5	3	3,5	4
	50	2	2,5	3	3,5	4,5		**50**	2	3	4	5	5,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	2	2	2	2
	20	2	2,5	2,5	3	3,0
100 °C	**30**	2,5	3	3,5	3,5	4
	40	2,5	3,5	4	4,5	5
	50	3	4	5	6	6,5

Systeemdruk BP2000 - 2. stap

Minimale systeemdruk [bar$_a$]

		Uitlaattemperatuur [°C]							Uitlaattemperatuur [°C]					
	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**20**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		**40**	1,5	1,5	1,5	2	2
	50	1,5	1,5	1,5	1,5	2		**50**	1,5	1,5	1,5	2	2,5

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**		**Δt**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Temperatuur watermonster	**10**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		**20**	1,5	1,5	2	2	2,0
80 °C	**30**	1,5	1,5	1,5	2	2	90 °C	**30**	1,5	2	2,5	2,5	2,5
	40	1,5	2	2	2,5	3		**40**	2	2,5	3	3	3,5
	50	1,5	2	2,5	3	3,5		**50**	2	2,5	3	3,5	4

	Δt	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Temperatuur watermonster	**10**	1,5	2	2	2	2
	20	2	2,5	2,5	2,5	2,5
100 °C	**30**	2	2,5	3	3,5	4
	40	2,5	3	3,5	4,5	5
	50	2,5	3,5	4	5	5,5

UK Conformity Assessed

Exodraft a/s
Industrivej 10
DK-5550 Langeskov

Hereby declares that the following products:

BP250, BP250-2, BP500, BP500-2, BP750,
BP750-2, BP1000, BP1000-2, BP2000, BP2000-2

Were manufactured in conformity with the provisions of the following regulations:

The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

Langeskov, 08-07-2026
Managing Director
Lars Søberg

CE

Declaration of Conformity

DK:	EU-Overensstemmelseserklæring
GB:	Declaration of Conformity
DE:	EU-Konformitätserklärung
FR:	Déclaration de conformité de l'Union Européenne
NO:	EU-Samsvarserklæring
PL:	EU Deklaracja zgodności
NL:	EU-Conformiteits verklaring
SE:	EU-Överensstämmelsedeklaration
FI:	EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus
IS:	ESS-Samræmisstaðfesting
IT:	Dichiarazione di Conformità Unione Europea

exodraft

Exodraft a/s
Industrivej 10
DK-5550 Langeskov

Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter:
Hereby declares that the following products:
Erklärt hierdurch auf eigene Verantwortung, daß folgende Produkte:
Déclare, sous sa propre responsabilité, que les produits suivants:
Erklærer på eget ansvar at følgende produkter:
Niniejszym oświadcza, że następujące produkty:

Veklaart dat onderstaande producten:
Deklarerar på eget ansvar, att följande produkter:
Vastaa siltä, että seuraava tuote:
Staðfesti à eigin àbyrgð, að eftirfarandi vörur:
Dichiara con la presente che i seguenti prodotti:

BP250, BP250-2, BP500, BP500-2, BP750,
BP750-2, BP1000, BP1000-2, BP2000, BP2000-2

Som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder:
Were manufactured in conformity with the provisions of the following standards:
Die von dieser Erklärung umfaßt sind, den folgenden Normen:
Auxquels s'applique cette déclaration sont en conformité avec les normes ci-contre:
Som er omfattet av denne erklæring, er i samsvar med følgende standarder:
Zostały wyprodukowane zgodnie z warunkami określonymi w następujących normach:

Zijn vervaardigd in overeenstemming met de voorschriften uit de hieronder genoemde normen en standaards:
Som omfattas av denna deklaration, överensstämmer med följande standarder:
Jota tämä selvitys koskee, on seuraavien standardien mukainen:
Sem eru meðtalin i staðfestingu Pessari, eru i fullu samræmi við eftirtalda staðla:
Sono stati fabbricati in conformità con le norme degli standard seguenti:

EN 60335-1, EN 60335-2-80, DS/EN ISO 12100: 2011

I.h.t bestemmelser i direktiv:
In accordance with
Entsprechen gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien:
Suivant les dispositions prévues aux directives:
I.h.t bestemmelser i direktiv:
Zgodnie z:

En voldoen aan de volgende richtlijnen:
Enligt bestämmelserna i följande direktiv:
Seuraavien direktiivien määräysten mukaan:
Med tilvisun til àkvarðana eftirlits:
In conformità con le direttive:

Maskindirektivet:
The Machinery Directive:
Richtlinie Maschinen:
Directive Machines:
Maskindirektivet:
Dyrektywą maszynową:

De machinerichtlijn:
Maskindirektivet
Konedirektiivi:
Vèlaeftirlitið:
Direttiva Macchinari:

2006/42/EF/-EEC/-EWG/-CEE

Lavspændingsdirektiv:
The Low Voltage Directive:
Niederspannungsrichtlinie:
Directive Basse Tension:
Lavspenningsdirektivet:
Dyrektywą Niskonapięciową

De laagspanningsrichtlijn:
Lågspänningsdirektivet:
Pienjännitedirektiivi:
Småspennueftirlitið:
Direttiva Basso Voltaggio:

2014/35/EC

EMC-direktivet:
And the EMC Directive:
EMV-Richtlinie:
Directive Compatibilité Electromagnétique:
EMC-direktivet:
Dyrektywą EMC – kompatybilności elektromagnetycznej

En de EMC richtlijn:
EMC-direktivet:
EMC-direktiivi:
EMC-eftirlitið:
Direttiva Compatibilità Elettromagnetica:

2014/30/EC

Langeskov, 08-07-2026
Adm. direktør
Managing Director
Lars Søberg

Algemeen directeur
Geschäftsführender Direktor
Président Directeur Général
Verkställande direktör
Toimitusjohtaja
Framkvemdastjori
Direttore Generale

DK: Exodraft a/s

Industrivej 10
DK-5550 Langeskov
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

SE: Exodraft a/s

Jeppahalla 6
SE-375 34 Mörrum
Tel: +46 (0)8-5000 1520
info@exodraft.se
www.exodraft.se

NO: Exodraft a/s

Storgaten 88
NO-3060 Svelvik
Tel: +47 3329 7062
info@exodraft.no
www.exodraft.no

UK: Exodraft Ltd.

24 Janes Meadow, Tarleton
GB-Preston PR4 6ND
Tel: +44 (0)1494 465 166
Fax: +44 (0)1494 465 163
info@exodraft.co.uk
www.exodraft.co.uk

DE: Exodraft a/s

Niederlassung Deutschland
Industriestraße 14
DE-55768 Hoppstädten-Weiersbach
Tel: +49 6782 989 590
Fax: +49 6782 989 5929
info@exodraft.de
www.exodraft.de

FR: Exodraft sas

78, rue Paul Jozon
FR-77300 Fontainebleau
Tel: +33 (0)6 3852 3860
info@exodraft.fr
www.exodraft.fr

3112025_BP_NL | 080926

Jouw energie. **Geoptimaliseerd.**

exodraft