Nexus
WATER STORAGE TANKS

OVERZICHT 2025/2026

DHW BOILERS & WATEROPSLAGTANKS



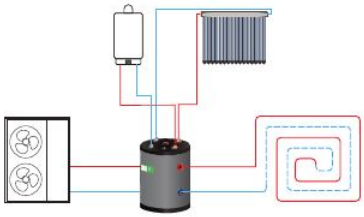
nexuswatertanks.com

01 Inleiding tot Duplex roestvrij staal 4

02 Nexus RVS Buffervaten 6
2.1 Anti-pendel buffers met 2 koppelingen 6




2.2 Buffers met back-up optie en 4 of meer aansluitingen 6

2.3 Hydraulische ontkoppelbuffers met 4 aansluitingen 7



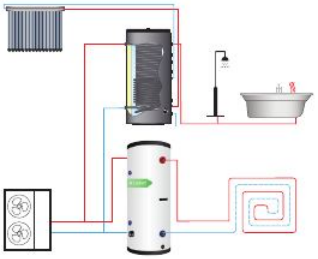

03 Nexus Duplex Warmwaterboilers 8
3.1 Warmwaterboilers voor lage temperatuur warmtebronnen (Warmtepompen) 8
3.1.1 Warmwaterboilers met 1 spiraal voor warmtepompen (XL-LE1 Serie) 8




3.1.2 Warmwaterboilers met 1 spiraal voor hoge doorstroom warmtepompen (XL-LE1 32mm Serie) . . 8
3.1.3 Warmwaterboilers met 1 spiraal, Horizontale SerieHorizontal Series 9
3.1.4 Turbo Serie Warmwaterboilers met 1 dubbele spiraal voor snelle waterverwarming 10
3.1.5 Black Series roestvrijstalen buffervaten en warmwaterboilers 11

3.2 Warmwaterboilers voor hoge temperatuur warmtebronnen (Zonthermie, Ketels)..... 12

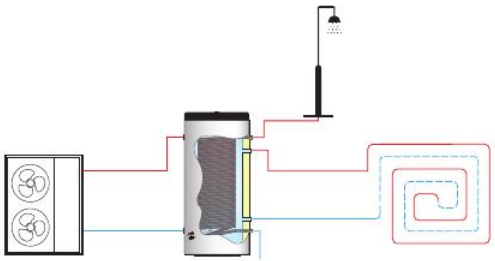




3.2.1 Warmwaterboilers met 1 spiraal (LE1 Serie, voor zonthermie, ketels)..... 12
3.2.2 Warmwaterboilers met 2 spiralen (XL LE2 Serie)..... 13

04 Nexus RVS gecombineerde warmwatertanks..... 14
4.1 RVS buffervaten met hygiënische warmwatercoil (The Fresh Water Buffer Series)..... 14





4.2 RVS gecombineerde warmtepompbuffer en warmwaterboiler..... 15





4.3 RVS hoge temperatuur warmtebron Tank-In-Tank..... 15





01 Inleiding tot Duplex roestvrij staal

Duplex roestvrij staal combineert de beste eigenschappen van austenitisch en ferritisch roestvrij staal, wat resulteert in een zeer duurzaam materiaal met uitzonderlijke weerstand tegen spanningscorrosie en putcorrosie.

Geschikt voor toepassingen in agressieve omgevingen, is het een ideaal geavanceerd materiaal voor warmwaterboilers en buffervaten, wat zorgt voor duurzaamheid en langdurige prestaties.



Waarom kiezen voor Duplex RVS?



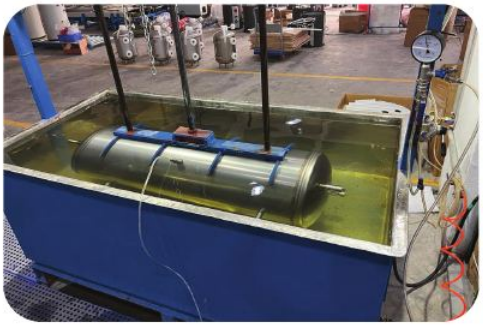
Hygiënisch Staal

Uitstekende hygiënische eigenschappen, geschikt voor industrieën zoals de farmaceutische en voedselverwerking. Het gladde oppervlak met minimale spleten vermindert het risico op bacteriële groei. Bestendig tegen corrosie en gemakkelijk te reinigen, wat zorgt voor een hygiënische werkomgeving.



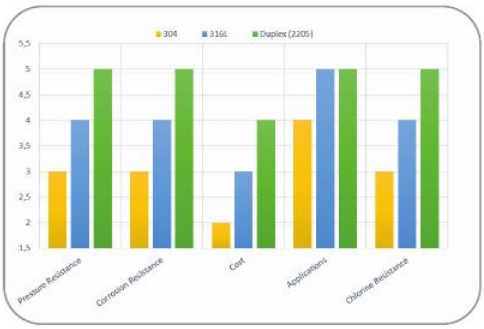
Corrosiebestendigheid

Uitstekende weerstand tegen spanningscorrosie, putcorrosie en spleetcorrosie. Dit maakt het ideaal voor agressieve omgevingen, zoals maritieme of chemische toepassingen.



Duurzaamheid en Sterkte

Biedt superieure sterkte, met bijna twee keer de rekgrens van traditionele austenitische roestvrijstalen. Dit resulteert in betere weerstand tegen spanning en vervorming onder zware belastingen.



Kosteneffectiviteit

Meer kosteneffectief op de lange termijn door de duurzaamheid en lagere onderhoudskosten. De hogere initiële kosten kunnen worden gecompenseerd door een langere levensduur en minder stilstandtijd.



Toepassingen

Geschikt voor een breed scala aan veeleisende toepassingen, waaronder chemische verwerking, maritieme omgevingen en de olie- en gasindustrie, waar hoge sterkte en corrosiebestendigheid van cruciaal belang zijn.

De verwerking van Duplex roestvrijstalen tanks



Kwaliteitsborging
Gedetailleerde inspecties en documentatie voor consistente kwaliteit.

Veilige Verpakking
Zorgvuldig verpakt en geleverd, klaar voor installatie.

Precisieproductie
CNC-snijden, vormen en geavanceerd lassen voor exacte afmetingen en robuuste lassen.

Oppervlaktebehandeling
Ontzouten en passiveren voor optimale corrosiebescherming.

Testen
Uitgebreide druk- en niet-destructieve tests zorgen voor de integriteit van de tank en lekdichte prestaties.



02 Nexus RVS Buffervaten

2.1 Anti-pendel buffers met 2 koppelingen

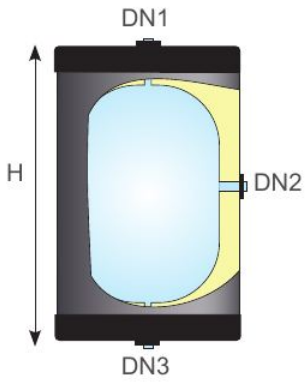


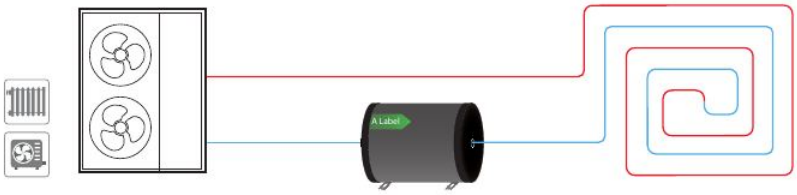
Een anti-pendulum buffer voorkomt kortcycleren en snelle temperatuurschommelingen (pendulum-effect) in systemen met een laag watervolume in warmtepompen (bijv. fan coils of vloerverwarming).

Hoe helpt het?

- Stabiliseert de doorstroming en temperatuur door watervolume toe te voegen.
- Verlengt de warmtepompcycli voor energiebesparing en constante verwarming.
- Vermindert slijtage aan de compressor en verbetert de efficiëntie.







2-PIJP BUFFERVATEN										
	Tankmate-riaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, Hoogte (mm)	DN1, In/uit	DN2 (klepverbinding)	DN3, In/uit	Max. Tem-peratuur (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
BT-25/WM	Inox 304	25	360	582	1"	1/2"	1"	95	6	8
PWT-25/WM	Duplex	25	360	582	1"	1/2"	1"	95	6	8

2.2 Buffers met back-up optie en 4 of meer aansluitingen

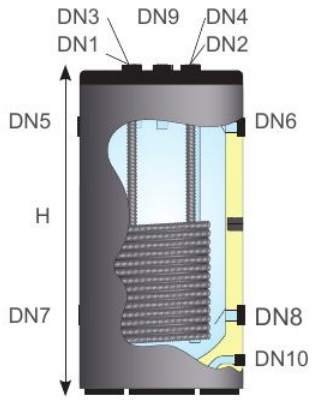


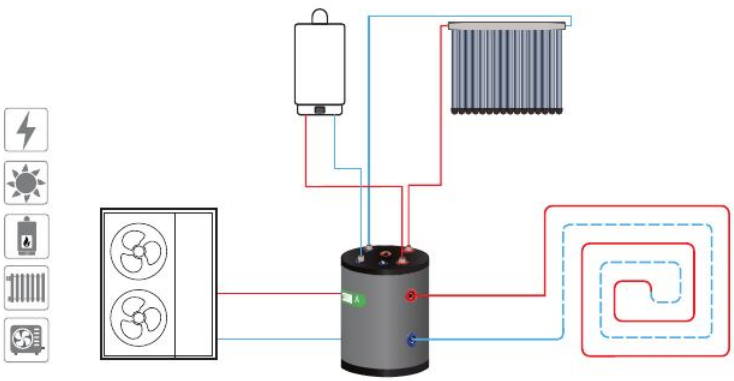
Back-up warmtebron buffervaten integreren de hoofdwarmtebron (warmtepomp), warmteverbruikers (vloerverwarming) en meerdere back-up warmtebronnen (zonthermie, gasboiler, elektrische verwarming) via extra directe aansluitingen of via een warmtewisselaar.

Waarom is het nodig?

- Verhoogt de efficiëntie door meerdere warmtebronnen te integreren.
- Voorkomt bevriezing tijdens de antivriescycli van de warmtepomp.
- Maakt gebruik van zonne-energie om de energiekosten te verlagen.
- Bespaart geld door energieverbruik te optimaliseren en de werktijd van de verwarming te verminderen.







4+ PIPE BUFFERS											
	Tankmateriaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2, 3, 4	DN 5, 6, 7, 8	DN9 (El. Verwarming)	Spiraalopper-vlak (m^2)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (Kg)
PWT-50	Duplex	50	470	620	3/4"	X	1 ½"	X	95	6	17
PWT-50 WM C8	Duplex	50	470	650	3/4"	1"	1 ½"	X	95	6	17
PWT-80 WM C8	Duplex	75	470	920	3/4"	1"	1 ½"	2	95	6	22
PWT 150 WM C8	Duplex	137	560	990	3/4"	1"	1 ½"	3	95	6	38

2.3 Hydraulische ontkoppelbuffers met 4 aansluitingen

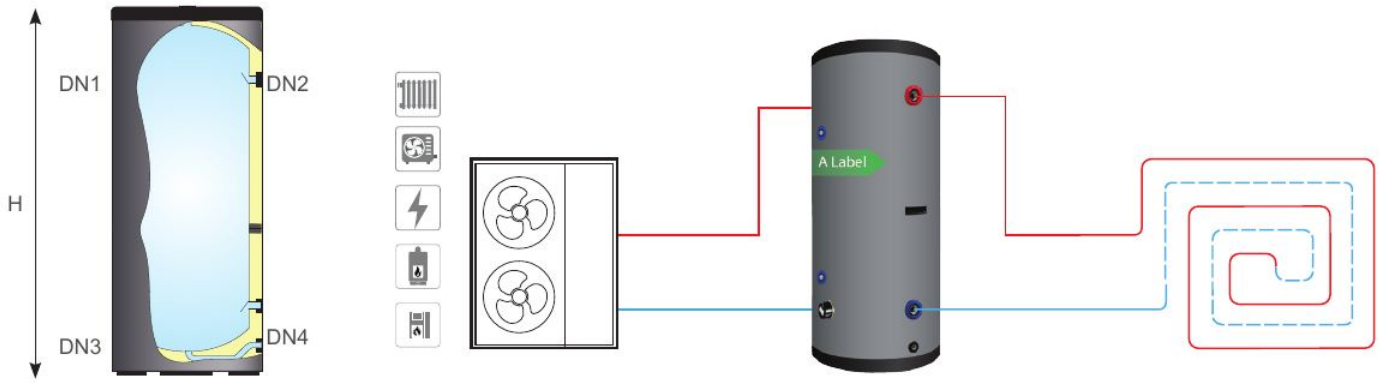


Hydraulisch ontkoppelingsbuffervat, ontworpen om de warmtebron en warmteverbruikers te integreren met een optionele elektrische verwarming voor antivriesbescherming of extra warmteondersteuning op koudere dagen. Als het gemaakt is van Duplex roestvrij staal, kan het worden gebruikt voor tapwateropslag.

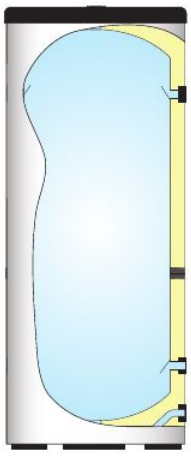
Waarom een buffervat gebruiken?

- Stabiliseert de doorstroming en temperatuur door watervolume toe te voegen.
- Verlengt de warmtepompcycli voor energiebesparing en constante verwarming.
- Vermindert slijtage aan de compressor en verbetert de efficiëntie.
- Warmteaccumulator





4-PIJP BUFFERVATEN									
	Tankmateriaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, hogte (mm)	DN 1, 2, 3, 4	DN9 (El. Ver-warming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
BT 50 WM C4	304	50	420	636	1"	1 ½"	95	6	17
PWT 50 WM C4	Duplex	50	470	620	3/4"	1 ½"	95	6	17
BT 100	304	100	470	995	1 ¼"	1 ½"	95	6	22
PWT 100	Duplex	100	470	995	1 ¼"	1 ½"	95	6	22
BT 200	304	200	560	1360	1 ¼"	1 ½"	95	6	42
PWT 200	Duplex	200	560	1360	1 ¼"	1 ½"	95	6	42
BT 300	304	300	600	1595	1 ¼"	1 ½"	95	6	60
PWT 300	Duplex	300	600	1595	1 ¼"	1 ½"	95	6	60
BT 500	304	500	700	1828	1 ¼"	1 ½"	95	6	88
PWT 500	Duplex	500	700	1828	1 ¼"	1 ½"	95	6	88
BT 800	304	800	900	1940	1 ½"	1 ½"	95	6	130
PWT 800	Duplex	800	900	1940	1 ½"	1 ½"	95	6	130
BT 1000	304	1000	900	2336	1 ½"	1 ½"	95	6	150
PWT 1000	Duplex	1000	900	2336	1 ½"	1 ½"	95	6	150



Belangrijkste voordelen

Hydraulische Ontkoppeling
Zorgt voor soepele verwarmingsregeling
Beschermt systeemcomponenten door stroomstabilisatie
Integratie van meerdere energiebronnen
Onafhankelijke kringloopwerking bij wisselende belastingen

Warmteaccumulatie – tot 30% energiebesparing
Absorbeert warmtepieken en verdeelt deze wanneer nodig
Opslag van warm water tijdens goedkope elektriciteitsperiodes
Opslag van PV-energie in warm water

Betrouwbaar voor minimaal 20 jaar
Milieuvriendelijk – RVS is 100% recyclebaar
Corrosiebestendig – Superieur aan koolstofstaal en gecoate tanks
Duurzaam – Sterk, temperatuurbestendig en langdurig inzetbaar

Toepassing
Verwarmings- en koelsystemen
Commerciële en industriële sector
Maatwerkoplossingen op basis van specifieke wensen
Duplex buffervaten kunnen worden gebruikt als opslag voor tapwater

03 Nexus Duplex Warmwaterboilers

3.1 Warmwaterboilers voor lage temperatuur warmtebronnen (Warmtepompen)

3.1.1 Warmwaterboilers met 1 spiraal voor warmtepompen (XL-LE1 Serie)

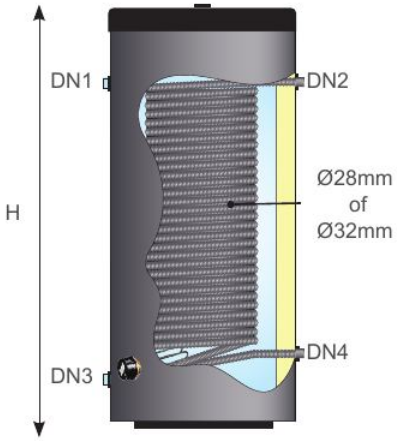


Een Duplex tank Warmwaterboiler met 1 spiraal is ontworpen om warmte efficiënt over te dragen van de warmtepomp naar het douchewater. De warmtewisselaar is gemaakt van RVS 316L geribbelde buis, die de warmteoverdracht maximaliseert en een betrouwbare en constante toevoer van warm water biedt voor diverse toepassingen.

Wanneer is het nodig?

Lage temperatuur warmtebronnen zoals warmtepompen. Superieure weerstand tegen corrosie en slijtage. Betrouwbare en consistente warmwatervoorziening, waardoor het ideaal is voor zowel residentiële als kleine commerciële toepassingen.







WARMWATERBOILERS MET 1 SPIIRAAL - VERTICAAL											
	Tankmateriaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2, 3, 4	Spiraaldiameter mm	Spiraaloppervlakte m²	DN9 (El. Verwarming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
PAWT-150 XL-LE1	Duplex	143	470	1422	1"	28	2	1 ½"	95	6	38
PAWT-200 XL-LE1	Duplex	193	560	1325	1"	28	2	1 ½"	95	6	41
PAWT-300 XL-LE1	Duplex	287	600	1560	1"	28	4	1 ½"	95	6	70
PAWT-500 XL-LE1	Duplex	500	700	1828	1"	28	6,5	1 ½"	95	6	88

3.1.2 Warmwaterboilers met 1 spiraal voor hoge doorstroom warmtepompen (XL-LE1 32mm)

Een Duplex tank Warmwaterboiler met 32mm Spiraal is ontworpen voor warmtepompen met hogere vermogens, biedt een verhoogde waterstroom en verbeterde warmteoverdracht voor snellere verwarming en een constante warmwatervoorziening.

Hoe helpt het?

Verhoogde Stroomsnelheid: Snellere verwarming voor warmtepompen met hoger vermogen.
Verbeterde Warmteoverdracht: Verbeterde efficiëntie met een grotere spiraal.
Betere Prestaties: Ideaal voor grotere huizen, meergezinswoningen en kleine commerciële ruimtes.
Energiebesparend: Vermindert de belasting van de warmtepomp en verlaagt de bedrijfskosten.

WARMWATERBOILERS MET 1 SPIIRAAL - 32MM											
	Tankmateriaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2, 3, 4	Spiraaldiameter mm	Spiraaloppervlakte m²	DN9 (El. Verwarming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
PAWT-120 XL-LE1 32	Duplex	143	470	1422	1"	32	2	1 ½"	95	6	38
PAWT-300 XL-LE1 32	Duplex	281	600	1560	1"	32	4,5	1 ½"	95	6	55
PAWT-500 XL-LE1 32	Duplex	471	700	1828	1"	32	7	1 ½"	95	6	88
PAWT-800 XL-LE1 32	Duplex	768	900	1940	1 ¼"	32	7,5	1 ½"	95	6	105
PAWT-1000 XL-LE1 32	Duplex	968	900	2320	1 ¼"	32	8	1 ½"	95	6	120

3.1.3 Warmwaterboilers met 1 spiraal, Horizontale Serie

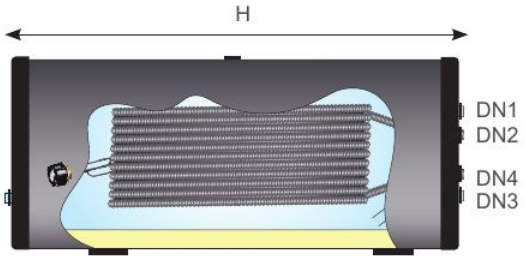


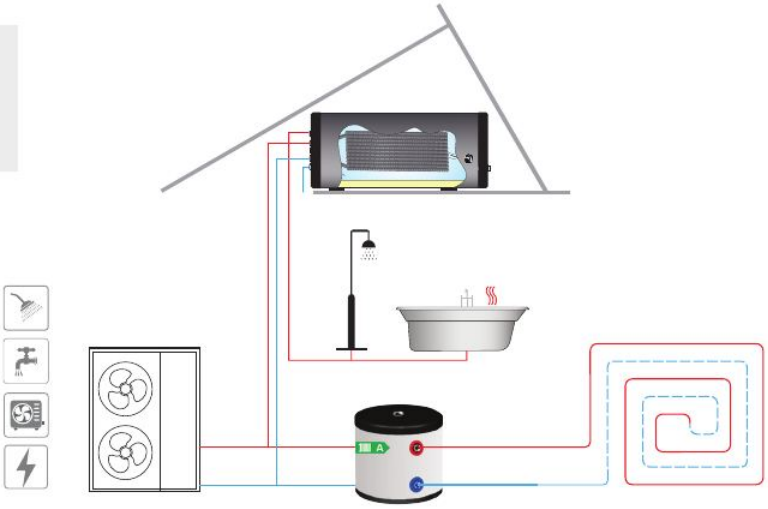
Een Horizontale **Duplex Warmwaterboiler met 1 spiraal** is ontworpen volgens de specifieke behoeften van onze klant. Het doel is om het probleem op te lossen wanneer er geen verticale ruimte beschikbaar is om te installeren.

Waar te installeren? Onder het dak. Het dak moet geïsoleerd zijn om warmteverlies te voorkomen.
Direct onder het plafond in de badkamer of een andere kamer.

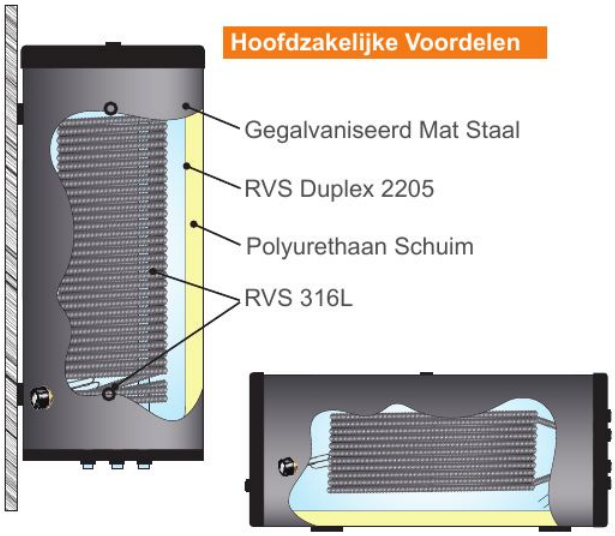


Warmwaterboilers Ruimteprobleem?
Nexus Tank past!





WARMWATERBOILERS MET 1 SPIIRAAL - HORIZONTAAL											
	Tankmateriaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2, 3, 4	Spiraaldiameter mm	Spiraaloppervlakte m^2	DN9 (El. Verwarming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
PAWT-180 XL-LE1	Duplex	143	470	1836	1"	28	2	1 ½"	95	6	38
PAWT-200H XL-LE1	Duplex	193	560	1325	1"	28	2	1 ½"	95	6	42
PAWT-300H XL-LE1	Duplex	287	600	1560	1"	28	4	1 ½"	95	6	70
PAWT-500H XL-LE1	Duplex	500	700	1828	1"	28	6,5	1 ½"	95	6	88



Hoofdzakelijke Voordelen

Duplex & 316L RVS – Hygienische Uitmuntendheid
Niet-porieus, hygiënisch en bestand tegen bacteriën.
316L geribbelde buis warmtewisselaar: Glad oppervlak, zelfreinigend.
Uitstekende corrosiebestendigheid, behoudt schoon, veilig water.
Voedselveilig, perfect voor sanitaire en hygiënische toepassingen.

Toepassing
Verwarmings- en koelsystemen
Commerciële en industriële sector
Bestendig tegen zware omgevingen: perfect voor hoge luchtvochtigheid, kustgebieden of agressieve wateromgevingen.

Aangepast Ontwerp
Vloerstaande tanks voor standaardinstallaties
Horizontale tanks voor installatie onder het plafond of onder het dak
Hangende tanks voor wandmontage-installaties

3.1.4 Turbo Serie Warmwaterboilers met 1 dubbele spiraal voor snelle waterverwarming



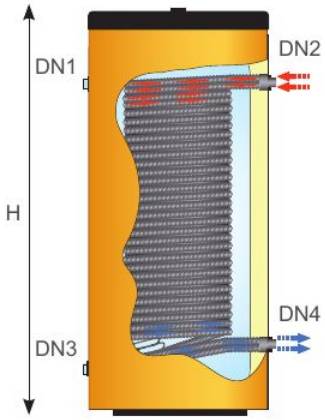
Warmwaterboilers met 1 Dubbele Spiraal – Turbo Serie

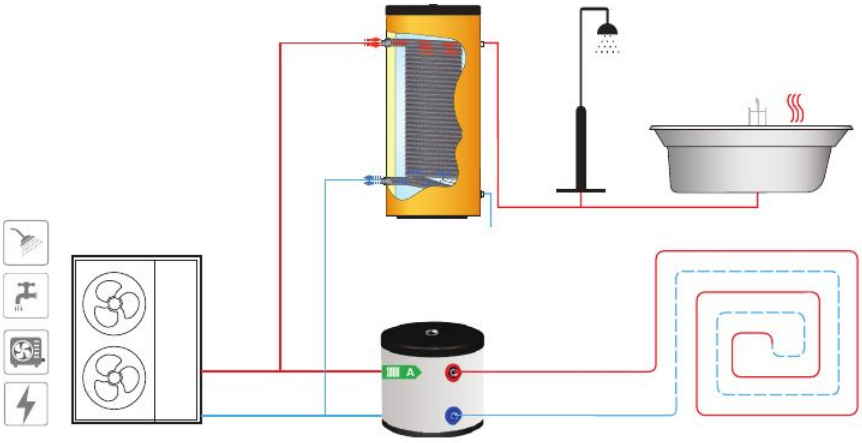
De Dubbele Spiraal Warmtewisselaar heeft twee parallelle geribbelde buizen die zijn verbonden met dezelfde inlaat- en uitlaatconnectoren. Dit ontwerp levert twee keer de stromingssnelheid in vergelijking met standaard warmtewisselaars en tot 40% hogere warmteoverdracht.

Wanneer is het nodig?

Deze oplossing is ideaal voor warmwaterinstallaties met een hoge vraag, waarbij:
Grote hoeveelheden warm water moeten worden verwarmd door warmtepompen met een hoog vermogen, of Snelle bijverwarming van warm water cruciaal is voor gebruikers (industrie, sportfaciliteiten).





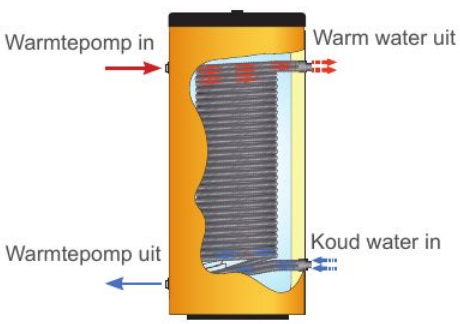


WARMWATERBOILERS MET 1 DUBBELE SPIRAAL - DE TURBO SERIE											
	Tankmateriaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2, 3, 4	Spiraaldiameter mm	Spiraaloppervlakte m^2	DN9 (El. Verwarming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
PAWT-135 XXL-LE2	Duplex	129	560	995	1"	2X22	2	1 ½"	95	6	38
PAWT-300 XXL-LE2	Duplex	284	600	1560	1"	2X22	5,5	1 ½"	95	6	55
PAWT-500 XXL-LE2	Duplex	475	700	1828	1 ¼"	2X28	7,5	1 ½"	95	6	88
PAWT-800 XXL-LE2	Duplex	769	900	1940	1 ¼"	2X28	8,8	1 ½"	95	6	105
PAWT-1000 XXL-LE2	Duplex	969	900	2320	1 ¼"	2X28	8,8	1 ½"	95	6	120

135L TURBO XXL LE2

Directe verwarming van warm water voor onbeperkte douches! De warmtepomp verwarmt het tankvolume, waarbij koud drinkwater de onderste connector binnenkomt en warm water naar de douche stroomt. De juiste opstelling met minimale delta-temperatuur en een doorstroomverminderende douchekop zorgt voor onbeperkt warm water.

Energiebesparing: Warmte wordt alleen gebruikt wanneer de douche aan is (geen warmwateropslag).
Hygiënisch: Warm water wordt alleen geproduceerd wanneer het nodig is (geen stilstaand water).
Ruimtebesparend: Kan worden geïnstalleerd in keukenkastjes.





3.1.5 Black Series RVS buffers en warmwaterboilers

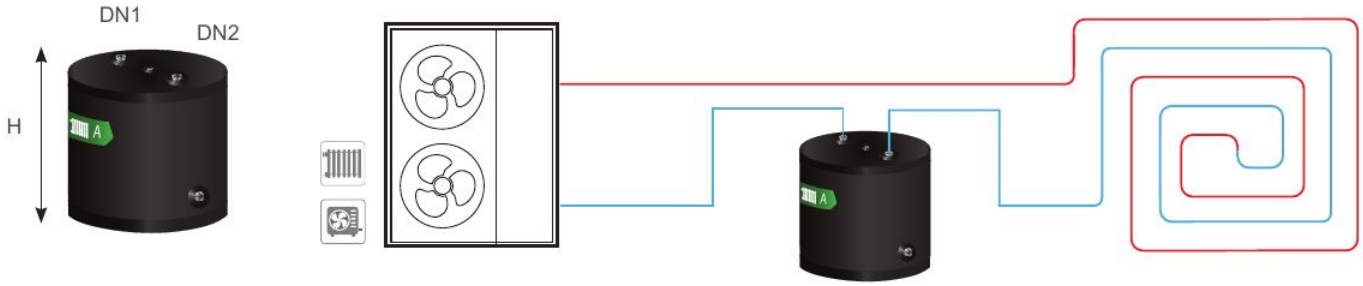


De Black Series voegt een strak, modern uiterlijk toe aan onze warmtepompbuffers en watertanks, met duurzaam roestvrij staal en een stijlvolle zwarte hoes voor naadloze integratie in elke ruimte.

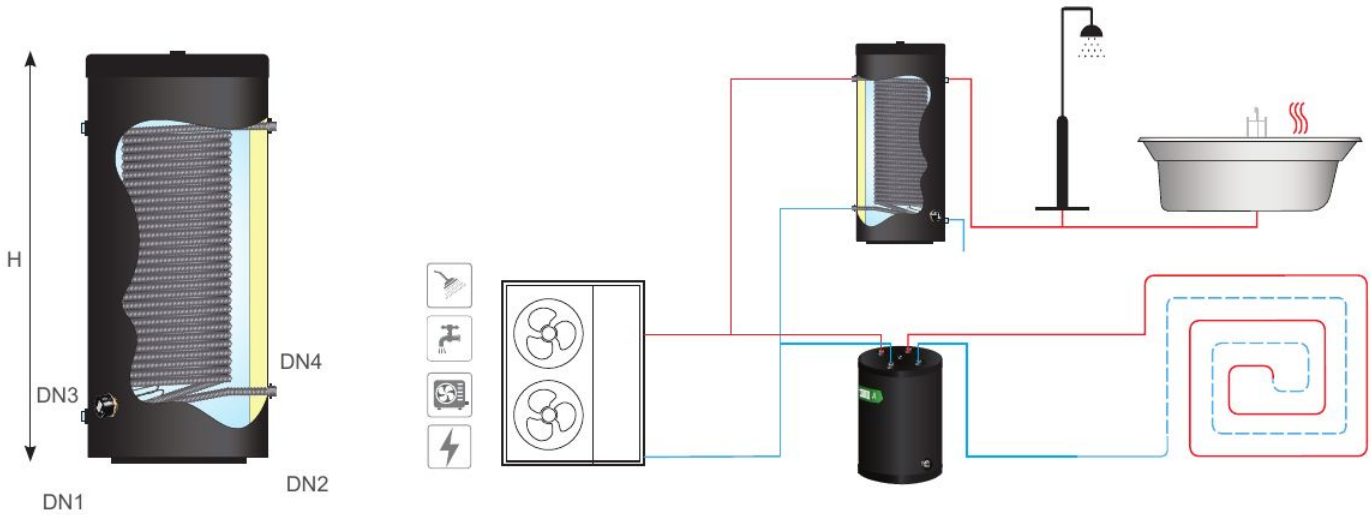
Voor wie is de Black Series?

Verfijnde uitstraling die elke technische ruimte verrijkt
Alle efficiëntie en duurzaamheid van onze standaardmodellen
Meerdere configuraties om aan verschillende verwarmingsbehoeften te voldoen
Combinatie van functionaliteit en moderne esthetiek





BUFFERS - DE BLACK SERIES									
	Tankmateriaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2	DN9 (El. Ver-warming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
PWT 50 BLACK	Duplex	50	470	620	1 ½"	1 ½"	95	6	17
PWT 100 BLACK	Duplex	100	470	995	1 ½"	1 ½"	95	6	22



WARMWATERBOILERS - DE BLACK SERIES											
	Tankmateriaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2, 3, 4	Spiraaldiame-ter mm	Spiraalopper-vlakte m^2	DN9 (El. Verwarming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
PAWT-200 XL-LE1	Duplex	193	560	1325	1"	28	2	1 ½"	95	6	41
PAWT-300 XL-LE1	Duplex	287	600	1560	1"	28	4	1 ½"	95	6	70



Moderne Ontwerp Tanks
De Black Series heeft een verfijnd zwart ontwerp, dat een moderne, professionele uitstraling biedt die elke installatie verrijkt. Ideaal voor zichtbare of blootgestelde opstellingen, de stijlvolle zwarte hoes past perfect in hedendaagse technische ruimtes, terwijl de hoge prestaties hetzelfde blijven als bij onze standaardmodellen.

3.2 Warmwaterboilers voor hoge temperatuur warmtebronnen (Zonthermie, Ketels)

3.2.1 Warmwaterboilers met 1 spiraal (LE1 Serie, voor zonthermie, ketels)

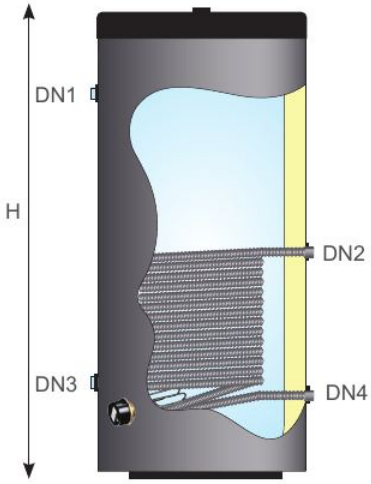


Warmwaterboilers voor de douche met 1 spiraal voor hoge temperatuur warmtebronnen zijn duurzame roestvrijstalen oplossingen voor conventionele stalen tanks. In combinatie met grote volume roestvrijstalen 304 buffers biedt het de perfecte kosten-batenverhouding ten opzichte van traditionele verwarmingssystemen.

Wanneer is het nodig?

Ideaal voor zonne-thermische, pelletketel- of houtketelsystemen:
Warm water van hoge temperatuur
Gratis gebruik van zonne-thermische energie







WARMWATERBOILERS MET 1 SPIRAAL VOOR HOGE TEMPERATUUR WARMTEBRONNEN											
	Tankmateriaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2, 3, 4	Spiraaldiameter mm	Spiraaloppervlakte m^2	DN9 (El. Verwarming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
PAWT-200 L-LE1	Duplex	196	560	1325	1"	22	1	1 ½"	95	6	41
PAWT-300 L-LE1	Duplex	295	600	1560	1"	22	1,5	1 ½"	95	6	65
PAWT-500 L-LE1	Duplex	494	700	1828	1"	22	2	1 ½"	95	6	85
PAWT-800 L-LE1	Duplex	791	900	1940	1 ¼"	28	2,6	1 ½"	95	6	105
PAWT-1000 L-LE1	Duplex	989	900	2320	1 ¼"	28	3	1 ½"	95	6	120

Vrije zonne-energie, 100% hernieuwbaar
De Duplex roestvrijstalen tank en 316L warmtewisselaar bieden uitzonderlijke duurzaamheid en corrosiebestendigheid voor Nexus zonneboilers, wat zorgt voor efficiënte warmteoverdracht en langdurige prestaties in hoge temperatuur zonne-energie toepassingen.



3.2.2 Warmwaterboilers met 2 spiralen (XL LE2 Serie)

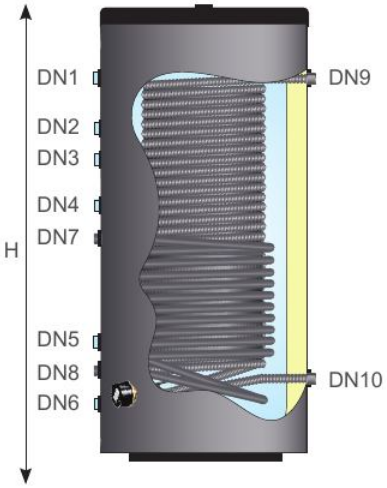


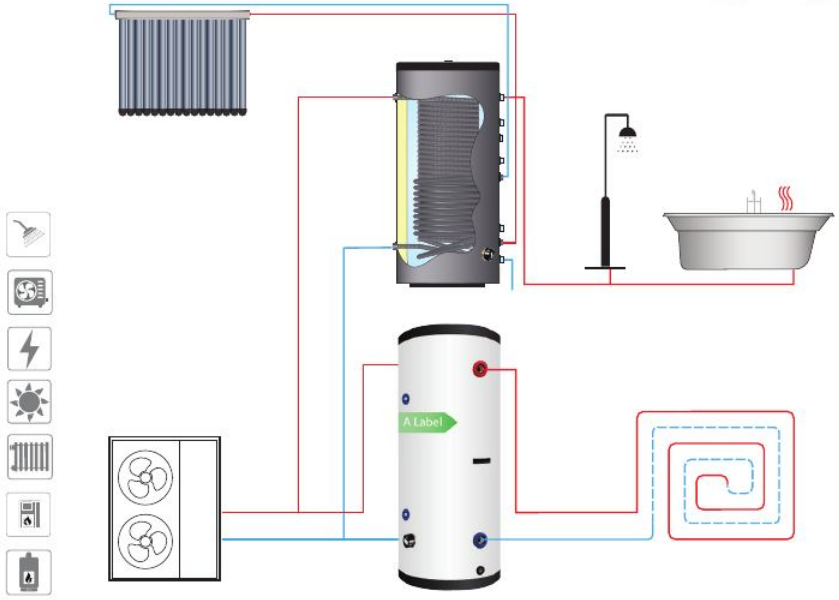
De warmwaterboilers met 2 warmtewisselaars zijn speciaal ontworpen om zowel hoge- als lage-temperatuur warmtebronnen efficiënt te verwerken, zoals warmte-pompen met zonne-thermische collectoren.

Waar of wanneer te installeren?

Top energiebesparende installaties!
Systemen met zonne-thermische warmteondersteuning voor extra energiebesparing
Installaties met meerdere beschikbare warmtebronnen (gasboilers, pelletketels)
Grote volume warmwaterverbruikers

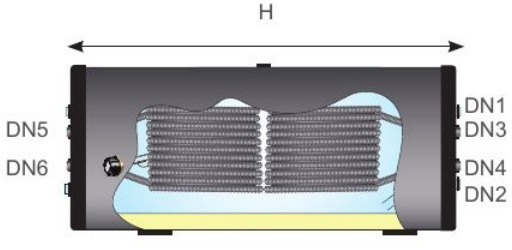


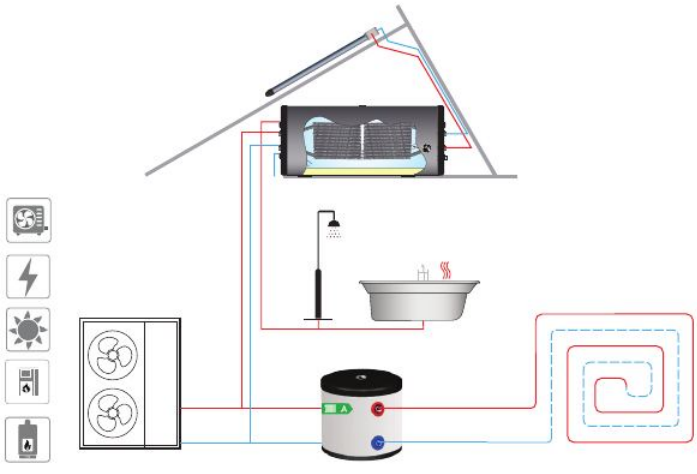




WARMWATERBOILERS MET 2 SPIRALEN VOOR 2 OF MEER WARMTEBRONNEN											
	Tankmate-riaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2, 3, 4, 5, 6	DN (7, 8)/(9, 10)	Spiraal diame-ters mm/mm	Coil Surfaces m^2/m^2	DN9 (El. Verwarming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
PAWT-200 XL-LE2	Duplex	188	560	1325	1"	1"/1"	22/28	1/2,5	1 ½"	95	6	46
PAWT-300 XL-LE2	Duplex	279	600	1560	1"	1"/1"	22/28	1,5/4,5	1 ½"	95	6	65
PAWT-500 XL-LE2	Duplex	474	700	1828	1 ¼"	1"/ 1 ¼"	22/28	2/5,5	1 ½"	95	6	85
PAWT-800 XL-LE2	Duplex	764	900	1940	1 ¼"	1"/ 1 ½"	22/28	3,5/7	1 ½"	95	6	105
PAWT-1000 XL-LE2	Duplex	960	900	2320	1 ¼"	1"/ 1 ½"	22/28	4/7	1 ½"	95	6	120

Horizontale Warmwaterboilers
Ruimteprobleem? Nexus Tank past!





WARMWATERBOILERS MET 2 SPIRALEN VOOR 2 OF MEER WARMTEBRONNEN - HORIZONTAAL												
	Tankmate-riaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2	DN (3, 4)/(5, 6)	Spiraal diameters mm/mm	Coil Surfaces m^2/m^2	DN9 (El. Verwarming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
PAWT-200H XL-LE2	Duplex	193	560	1325	1"	1"/1"	28/28	2/2	1 ½"	95	6	46
PAWT-300H XL-LE2	Duplex	279	600	1560	1"	1"/1"	28/28	1,5/4,5	1 ½"	95	6	65

04 Nexus RVS gecombineerde warmwatertanks

4.1 RVS buffervaten met hygiënische warmwatercoil (The Fresh Water Buffer Series)

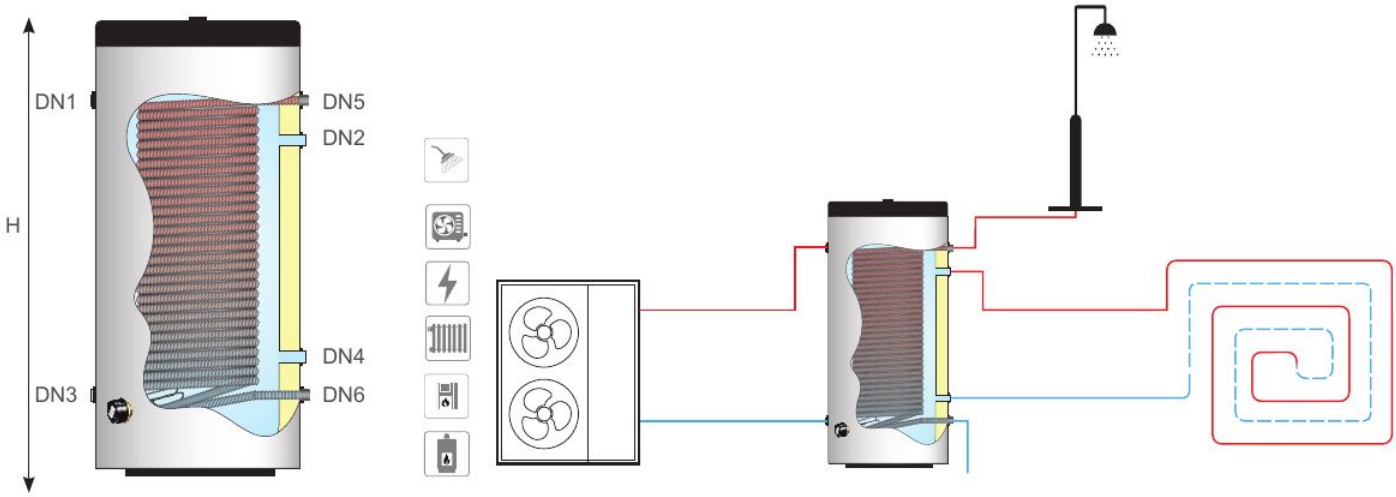


De Fresh Water Buffers zijn gecombineerde warmwateropslagtanks die warm water opslaan in de tank, het distribueren naar de warmteverbruikers en, door de geïnstalleerde hygiënische spiraal, direct warm water produceren voor onbeperkte douches!

Wanneer te installeren?

Als de warmtebron minimaal 45ºC werkt, dan is dit de ideale tank.
Energiebesparing: Warmte wordt alleen gebruikt wanneer de douche aan is (geen warmwateropslag).
Hygiënisch: Warm water wordt alleen geproduceerd wanneer het nodig is (geen opgeslagen of stilstaand water).
Ruimtebesparend: Vervangt de combinatie van buffer en warmwaterboiler.





BUFFERS MET HYGIËNISCHE WARMWATER WARMTEWISSELAAR													
	Tankmateriaal	Warmtewisselaar-materiaal	Volume (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2, 3, 4	DN 5, 6	Spiraaldiam-eter mm	Spiraalopper-vlakte m²	DN9 (El. Verwarming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
BT-200 XL-LE1	RVS304	RVS316L	189	470	1907	1 ¼"	1"	28	3,25	1 ½"	95	6	60
BT-300 XL-LE1	RVS304	RVS316L	282	560	1874	1 ¼"	1"	28	5	1 ½"	95	6	70
BT-400 XL-LE1	RVS304	RVS316L	375	650	1800	1 ¼"	1"	28	7	1 ½"	95	6	80
BT-500 XL-LE1	RVS304	RVS316L	475	700	1828	1 ¼"	1"	28	7	1 ½"	95	6	98
BT-800 XL-LE1	RVS304	RVS316L	775	900	1742	1 ½"	1"	28	7	1 ½"	95	6	110

Warmteaccumulator en Buffer
Slaat warmte op tijdens goedkope elektriciteitstarieven voor gebruik wanneer nodig.
Absorbeert pieken van de warmtebron, waardoor oververhitting wordt voorkomen.
Biedt hydraulische decoupling, beschermt systeemcomponenten en zorgt voor een soepele werking.

Toepassing
Ideaal voor hygiënische warmwaterbehoeften.
Geschikt voor verwarmings- en koelsystemen.
Compatibel met elke warmtebron die minimaal 45°C genereert.
Ontworpen voor commercieel en industrieel gebruik.
Duurzaam in zware omgevingen.
Kan functioneren als een zelfstandige warmwaterboiler voor de douche.

4.2 RVS gecombineerde warmtepompbuffer en warmwaterboiler

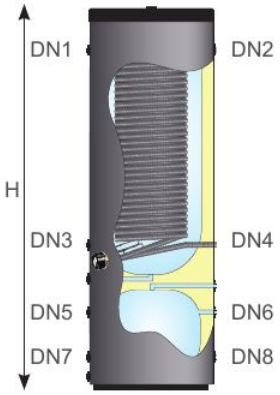


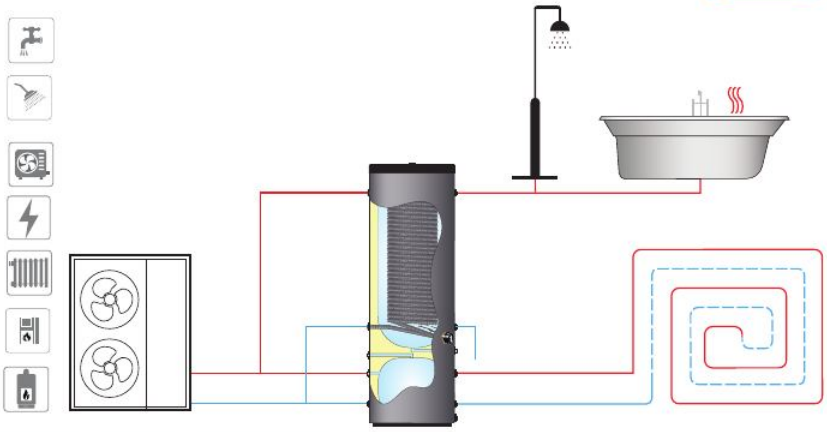
De tank-op-tank, de favoriete keuze van de installateur, vereenvoudigt de installatie door een kleine Duplex buffer onderaan te combineren voor verwarming of koeling, met daarboven een Duplex warmwaterboiler voor de douche, wat zorgt voor efficiëntie en een ruimtebesparend ontwerp voor warmtepompsystemen.

Hoe helpt het?

Eenvoudige installatie – Twee functies in één unit, bespaart tijd en moeite.
Ruimtebesparend – Geen aparte tanks nodig.
Efficiënt & veelzijdig – Stabiliseert de temperatuur voor verwarming, koeling en warm water.
Kosteneffectief – Minder componenten, lagere kosten.







GECOMBINEERDE WARMTEPOMPBUFFER EN WARMWATERBOILER											
	Volume Boiler (L)	Volume Buffer (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Spiraaldiameter mm	Spiraaloppervlakte m²	DN9 (El. Verwarming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
PDWT-200L+100L	189	100	600	1907	1"	28	2,5	1 ½"	95	6	70
PDWT-300L+100L	287	100	650	1930	1"	28	4	1 ½"	95	6	70

4.3 RVS hoge temperatuur warmtebron Tank-In-Tank

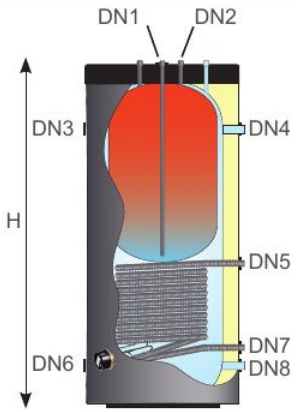


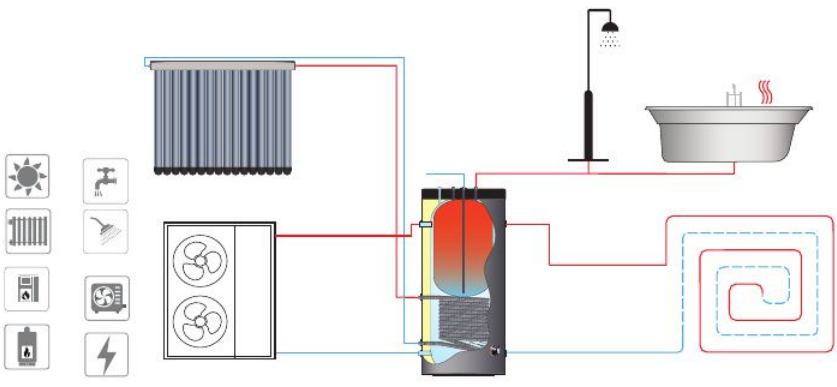
De tank-in-tank, de favoriete keuze van installateurs, is ontworpen voor systemen met hoge temperaturen.
Het heeft een douchewaterverwarmingstank binnenin de grote Duplex-buffer met 1 warmtewisselaar.

Hoe helpt het?

Eenvoudige installatie – Twee functies in één unit, wat tijd en moeite bespaart.
Ruimtebesparend – Geen aparte tanks nodig.
Betrouwbaar – Douchewater is altijd klaar voor gebruik.







GECOMBINEERDE DOUCHEWATERVERWARMING BINNENIN DE BUFFER											
	Volume Boiler (L)	Volume Buffer (L)	ØD (mm)	H, hoogte (mm)	DN 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Spiraaldiameter mm	Spiraaloppervlakte m²	DN9 (El. Verwarming)	Max. Temp. (°C)	Max. Druk (bar)	Gewicht (kg)
PMWT-300L	297	100	600	1560	¾"	22	1	1 ½"	95	6	70
PMWT-400L	396	120	650	1810	¾"	22	1,5	1 ½"	95	6	80
PMWT-600L	594	150	760	1838	¾"	22	2	1 ½"	95	6	100

Nexus
WATER STORAGE TANKS

NEXUS Water Storage Tanks
Gooilandseweg 2
1381 HR Weesp
The Netherlands
T: +088 004 76 76
M: +39871217107
E: info@nexuswatertanks.com
www.nexuswatertanks.com

De producten van Nexus worden continu verbeterd. Daarom behoudt Nexus zich het recht voor om verkoopprijzen, productontwerpen, specificaties en brochure-informatie zonder voorafgaande kennisgeving en zonder enige verplichting te wijzigen.