



NATHAN

driven by knowledge

De Nathan Skid

Plug & Play concepten





*Installatiebedrijven waarderen het gemak
van Nathan's Plug & Play concept*

“Wij hebben de Skids in veel nieuwbouwprojecten geïnstalleerd. Nathan Industries staat voor kwaliteit en snelle levering, met betrouwbare merken zoals alpha innotec, Uponor, Metro Therm en Komfort. Het is de ideale ‘Plug & Play’ oplossing: gebruiksklaar, compact en direct te installeren.”

Aarnout Bastiaan
Bastiaan Technische Installaties, Zwolle



De Nathan Skid Plug & Play concepten

We staan voor een enorme uitdaging: in 2050 moeten alle woningen in Nederland energieneutraal zijn. Bovendien is er grote behoefte aan energiezuinige nieuwbouw om het woningtekort op te vangen. Nathan Industries speelt in op deze vraag met haar innovatieve 'Plug & Play' concepten: efficiënte prefab totaaloplossingen, eenvoudig te installeren en all-electric.

Wat is een Skid?

Een Skid is een compacte module die een woning voorziet van duurzame verwarming, warm tapwater, koeling en ventilatie. De module wordt, in nauw overleg met de opdrachtgever, samengesteld uit verschillende installatiecomponenten en op

grotere schaal geprefabriceerd. Het gehele traject, van ontwikkeling tot productie, in eigen beheer van Nathan Industries. In deze brochure is een overzicht opgenomen van Nathan Skids voor uiteenlopende toepassingen.

Voordelen van een Skid

- ✓ 'Plug & Play' oplossing voor duurzame verwarming, warm tapwaterbereiding, koeling en ventilatie.
- ✓ Alle installatiecomponenten van betrouwbare merken, waaronder alpha innotec, Uponor, Metro Therm en Komfort.
- ✓ Minimale installatietijd op de bouw: complete unit wordt geprefabriceerd.



Plug & Play



Eén totaal-
leverancier



Betrouwbare
merken



Tijdsbesparende
oplossing



Prefab
gefabriceerd



Nathan Skid LW

Verwarmen, warm tapwater, koelen en ventileren

De basis van de Nathan Skid LW is een Metro Therm lucht/water split warmtepomp en bestaat uit een binnen- en buitendeel. Het verwarmingsvermogen van deze warmtepomp is 1,5 – 6 kW. De geïntegreerde koelfunctie, tot 5,8 kW, zorgt ervoor dat standaard voldaan wordt aan de TO-juli eis binnen de BENG.

De Skid is verder voorzien van een Zehnder WTW (warmteterugwinning) ventilatieunit, Komfort verdeler, Uponor leidingsystemen en kan optioneel uitgevoerd worden met een 40 litervat buffervat voor koeling. De warm tapwater boiler heeft een netto-inhoud van 180 liter. De Nathan Skid wordt compleet 'Plug & Play' geleverd en kan direct aangesloten worden.

Extra opties

- ✓ Vloerverwarming naregeling
- ✓ Omkasting
- ✓ PV omvormer
- ✓ Warmteterugwinunit: CO₂ sturing op basis van 1, 2 of meerdere sensoren
- ✓ Warmtepomp functionaliteit is uit te breiden met de volgende abonnementen:
 - 1 Online monitoring en app controle
 - 2 Historische gegevens opslaan en storings resetten

BENG
TO-JULI



Plug & Play



Eén totaal-leverancier



Betrouwbare merken



Tijdsbesparende oplossing



Prefab gefabriceerd

Technische specificaties



Algemeen

Serie	Binnenmodule
Diepte	800 mm
Breedte	1500 mm
Hoogte	2650 mm
Netto gewicht	520 kg
Bruto gewicht (gevuld)	700 kg

Warmteterugwinunit

Warmteterugwinunit	Zehnder ComfoAir E300 Luxe RF
Soort ventilatiesysteem	Residentiele ventilatie in twee richtingen
Regelingsfactor en regelingstypologie	Drie standen schakelaar RF
Soort warmteterugwinning	Recuperatief
Thermisch rendement nen-en13141-7	92%
Maximum debiet	300 M ³ /h
Geluidsvermogensniveau	38 dB(a)

Constructie

Sendzimir verzinkt en gepoedercoate, zelfdragende staal-constructie. Geïntegreerd met de Skid.

Vloerverwarming

Verdeler	Komfort 4010
Naregeling	Uponor Smatrix optioneel

Elektra

Warmtepomp	3 x 230 V
WTW & monitoring	230 V

Warmtepomp (binnen- en buitendeel)

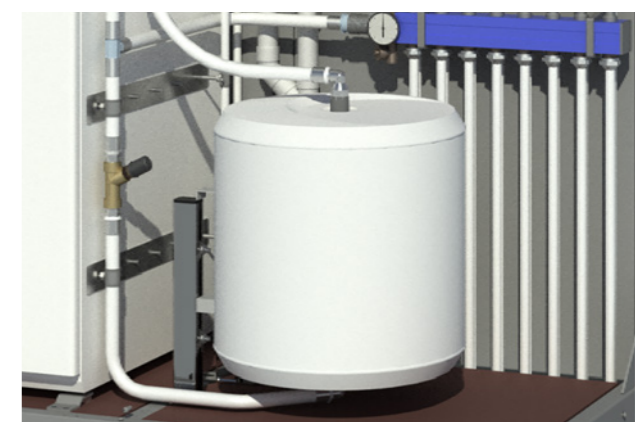
Warmtepomp	Metro SHK200S-6 en L6 split (buitendeel, zie afbeelding)
Verwarmingsvermogen bij A7/W35	1,5 - 6 kW
COP bij A7/W35	5,32
Warmtapwater geïntegreerd	Ja
Tankinhoud (netto-inhoud)	180 liter
Geschikt voor koeling	Ja
Koelvermogen	0 - 5,8 kW
Air separator	Ja
Expansievat	Ja
Vul- en ontluuchting mogelijkheid	Ja
Geluidsdrukkniveau	35 dB(a)

Aansluiting module

Verwarming	Uponor RTM ø 25 mm
Tapwater	Uponor RTM ø 16 mm

Buffervat (optioneel)

Buffervat	40 liter
-----------	----------



Alle Skids zijn in gespiegelde vorm leverbaar. Projectsamenwerkende wensen zijn, in overleg, veelal mogelijk. Alle Skids zijn gecertificeerd te hijsen. Hijsvoorzieningen en certificaat zijn optioneel. Levering: af fabriek.

Nathan Skid BW

Verwarmen, warm tapwater, koelen en ventileren

De brine/water warmtepomp van alpha innotec, die gekoppeld wordt aan een collectieve of individuele verticale bodemwarmtewisselaar, vormt het hoofdcomponent van deze Nathan Skid BW. De alpha innotec warmtepomp heeft een verwarmingsvermogen van 1,3 - 6 kW en een koelvermogen tot

6,7 kW. Hierdoor wordt standaard voldaan aan de TO-juli eis binnen de BENG. De warm tapwater boiler heeft een netto-inhoud van 178 liter. De Zehnder WTW (warmteterugwinning) ventilatieunit, Komfort verdeler en Uponor leidingsystemen maken deze 'Plug & Play' Skid compleet.

Extra opties

- ✓ Vloerverwarming naregeling
- ✓ Omkasting
- ✓ PV omvormer

BENG
TO-JULI



Plug & Play



Eén totaal-
leverancier



Betrouwbare
merken



Tijdsbesparende
oplossing



Prefab
gefabriceerd

Alle Skids zijn in gespiegelde vorm leverbaar. Projectspectifieke wensen zijn, in overleg, veelal mogelijk. Alle Skids zijn gecertificeerd te hijsen. Hijsvoorzieningen en certificaat zijn optioneel. Levering: af fabriek.

Technische specificaties

Algemeen

Serie	Binnenmodule
Diepte	900 mm
Breedte	1500 mm
Hoogte	2650 mm
Netto gewicht	770 kg
Bruto gewicht (gevuld)	950 kg

Warmteterugwinunit

Warmteterugwinunit	Zehnder ComfoAir E300 Luxe RF
Soort ventilatiesysteem	Residentieel ventilatie in twee richtingen
Regelingsfactor en regelingstypologie	Drie standen schakelaar RF
Soort warmteterugwinning	Recuperatief
Thermisch rendement nen-en13141-7	92%
Maximum debiet	300 M ³ /h
Geluidsvermogensniveau	38 dB(A)
CO sturing	Sturing op basis van 1, 2 of meerdere sensoren

Vloerverwarming

Verdeler	Komfort 4010
Naregeling	Uponor Smatrix optioneel

Warmtepomp

Warmtepomp	alpha innotec WZSV62K3M
Verwarmingsvermogen bij BO/W35	1,3 - 6 kW
COP bij BO/W35	4,68
Warmtapwater geïntegreerd	Ja
Tankinhoud (netto-inhoud)	178 liter
Geschikt voor koeling	Ja
Koelvermogen	0 - 6,7 kW
Air separator	Ja
Expansievat primair	Ja
Expansievat secundair	Ja
Vul- en ontluuchting mogelijkheid	Ja
Geluidsdrukkniveau op 1 m min. / max. dB(A)	29 / 36

Elektra

Warmtepomp	3 x 230 V
WTW & monitoring	230 V

Aansluiting module

Verwarming	Uponor RTM ø 32 mm
Tapwater	Uponor RTM ø 16 mm
Lucht	Koppelstuk ø 160
Bron VBWW* * = of collectief systeem	PE Ø 32 of Ø 40

Nathan Skid BW en WTPSK 100 koelen

Verwarmen, warm tapwater, koelen en ventileren

De basis van deze Skid is een alpha innotec brine/water warmtepomp die gekoppeld wordt aan een collectieve of individuele verticale bodem-warmtewisselaar. Deze Skid wordt toegepast als alle groepen worden nageregeld. Het verwarmingsvermogen van deze warmtepomp is 1,3 - 6 kW.

De geïntegreerde koelfunctie, tot 6,7 kW, zorgt ervoor dat standaard voldaan wordt aan de TO-juli eis binnen de BENG. De Skid is verder voorzien van een Komfort verdeler, Uponor leidingssystemen en een 100 liter buffervat.



Extra opties

- ✓ Vloerverwarming naregeling
- ✓ Omkasting
- ✓ PV omvormer



Plug & Play



Eén totaal-leverancier



Betrouwbare merken



Tijdsbesparende oplossing



Prefab gefabriceerd

Alle Skids zijn in gespiegelde vorm leverbaar. Projectspectifieke wensen zijn, in overleg, veelal mogelijk. Alle Skids zijn gecertificeerd te hijsen. Hijsvoorzieningen en certificaat zijn optioneel. Levering: af fabriek.

Technische specificaties

Algemeen

Serie	Binnenmodule
Diepte	900 mm
Breedte	1500 mm
Hoogte	2650 mm
Netto gewicht	770 kg
Bruto gewicht (gevuld)	950 kg

Vloerverwarming

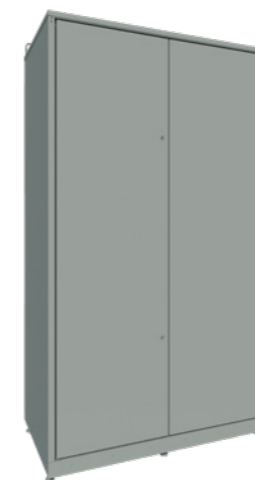
Verdeler	Komfort 4010
Naregeling	Uponor Smatrix optioneel

Constructie

Sendzimir verzinkt en gepoedercoate, zelfdragende staal-constructie. Geïntegreerd met de Skid.

Buffervat

Buffervat CV	100 liter
--------------	-----------



De Nathan Skid kan voorzien worden van een omkasting. Dit wordt, indien van toepassing, weergegeven bij de 'Extra opties'.

Warmtepomp

Warmtepomp	alpha innotec WZSV62K3M
Verwarmingsvermogen	1,3 - 6 kW
COP bij B0/W35	4,68
Warmtapwater geïntegreerd	Ja
Tankinhoud (netto-inhoud)	178 liter
Geschikt voor koeling	Ja
Koelvermogen	0 - 6,7 kW
Air separator	Ja
Expansievat primair	Ja
Expansievat secundair	Ja
Vul- en ontluuchting mogelijkheid	Ja
Geluidsdruk niveau op 1 m min. / max. dB(A)	29 / 36

Elektra

Warmtepomp	400 V
WTW & monitoring	230 V

Aansluiting module

Verwarming	Uponor RTM ø 32 mm
Tapwater	Uponor RTM ø 16 mm
Bron VBWW* * = of collectief systeem	PE Ø 32 of Ø 40

Nathan Skid Distributie

Distributie-unit

De Nathan Skid Distributie is geschikt voor collectieve warmtepompsystemen. Deze distributie-unit is snel en eenvoudig te installeren en zorgt voor warm tapwater in de woning, met een hoog temperatuurniveau. Deze distributie-unit wordt compleet 'Plug & Play' geleverd.

De afgebeelde unit heeft betrekking op een 4-pijps systeem, hoge temperatuur voor tapwater en verwarming en HT koeling. Het ontwerp kan aangepast worden n.a.v. klant- of projectspecifieke wensen. Zo kan bijvoorbeeld gekozen worden voor een HT-temperatuur van 70 °C of lager tot 55 °C.

Extra opties

- ✓ Vloerverwarming naregeling
- ✓ Ook in 2- of 3-pijps mogelijk



Plug & Play



Eén totaal-leverancier



Betrouwbare merken



Tijdsbesparende oplossing



Prefab gefabriceerd

Alle Skids zijn in gespiegelde vorm leverbaar. Projectspectifieke wensen zijn, in overleg, veelal mogelijk. Alle Skids zijn gecertificeerd te hijsen. Hijsvoorzieningen en certificaat zijn optioneel. Levering: af fabriek.

Technische specificaties

Algemeen

Serie	Binnenmodule
Diepte	250 mm
Breedte	800 mm
Hoogte	2100 mm
Bruto gewicht (gevuld)	60 kg
Kleur (optioneel)	Poedercoat, RAL Classic

Constructie

Prefab achterwand

Vloerverwarming

Verdeler	Komfort 4861
----------	--------------

Distributieunit

Distributieunit	Uponor Aqua Port Hybride*
Warmtapwater geïntegreerd	Ja
Vul- en ontluuchting mogelijkheid	Ja
Geschikt voor koeling	Ja

* Er zijn meerdere distributie-units waaruit gekozen kan worden.

Elektra

Elektra	230 V
---------	-------

Aansluiting module

Verwarming	Uponor RTM ø 25 mm
Tapwater	Uponor RTM ø 16 mm

Nathan Skid Booster Verwarmen en Koelen Microbooster 4-pijps

Deze Skid is uitgerust met een Metro Therm microbooster voor de bereiding van tapwater, gebruik makend van het CV-water als bron. Deze Nathan Skid kan ingepast worden in een installatie waarbij centraal opgestelde warmtepompen de verwarming voor hun rekening nemen. Deze

warmtepompen voeden tevens de boosterwarmtepompen, die de individuele tapwaterbereiding per appartement verzorgen. Er is een keuze uit een tapwater voorraad van 190 of 260 liter. De Skid kan tevens voorzien worden van het 4-pijps distributiesysteem voor vloerverwarming en -koeling.

Extra opties

- ✓ Vloerverwarming en -koeling naregeling
- ✓ Ook in 2- of 3-pijps mogelijk
- ✓ Omkasting



Plug & Play



Eén totaal-leverancier



Betrouwbare merken



Tijdsbesparende oplossing



Prefab gefabriceerd

Alle Skids zijn in gespiegelde vorm leverbaar. Projectspectifieke wensen zijn, in overleg, veelal mogelijk. Alle Skids zijn gecertificeerd te hijsen. Hijsvoorzieningen en certificaat zijn optioneel. Levering: af fabriek.

Technische specificaties

Algemeen

Serie	Binnenmodule
Diepte	1000 mm
Breedte	1000 mm
Hoogte	2650 mm
Netto gewicht	310 kg
Bruto gewicht (gevuld)	500 kg

Vloerverwarming

Verdeler	Komfort 4010
Naregeling	Uponor Smatrix optioneel

Aansluiting module

Verwarming	Uponor RTM ø 32 mm
Tapwater	Uponor RTM ø 16 mm

Warmtepomp

Warmtepomp	Metro Therm microbooster
Verwarmingsvermogen bij B24/W60	2 kW
COP bij B24	4,92
Warmtapwater geïntegreerd	Ja
Tankinhoud (netto-inhoud)	190 of 260 liter
Vul- en ontluchting mogelijkheid	Ja
Max. temperatuur tapwater	65 °C
Tapwaterklasse	XL

Elektra

Warmtepomp	230 V
------------	-------

Nathan Skid BW 4kW

Brine/water warmtepomp en WWS300 tower

De compacte alpha innotec brine/water warmtepomp, met een vermogen van 4,7 kW, is de basis van de Nathan Skid BW 4kW. Deze Skid is tevens voorzien van een 3-wegklep voor de tapwaterbereiding en de energiezuinige circulatiepomp. Aangevuld

met een Komfort verdeler, Uponor leidingsystemen en een 300 liter buffervat zorgt dit 'Plug & Play' concept voor extra tapwatercomfort.

**BENG
TO-JULI**

Extra opties

- ✓ Vloerverwarming naregeling
- ✓ Ook verkrijgbaar met een 200 liter tapwatervat



Plug & Play



Eén totaal-
leverancier



Betrouwbare
merken



Tijdsbesparende
oplossing



Prefab
gefabriceerd

Alle Skids zijn in gespiegelde vorm leverbaar. Projectsamenwerkende wensen zijn, in overleg, veelal mogelijk. Alle Skids zijn gecertificeerd te hijsen. Hijsvoorzieningen en certificaat zijn optioneel. Levering: af fabriek.

Technische specificaties

Algemeen

Serie	Binnenmodule
Diepte	900 mm
Breedte	760 mm
Hoogte	2375 mm
Netto gewicht	300 kg
Bruto gewicht (gevuld)	500 kg

Elektra

Warmtepomp	400 V
------------	-------

Aansluiting module

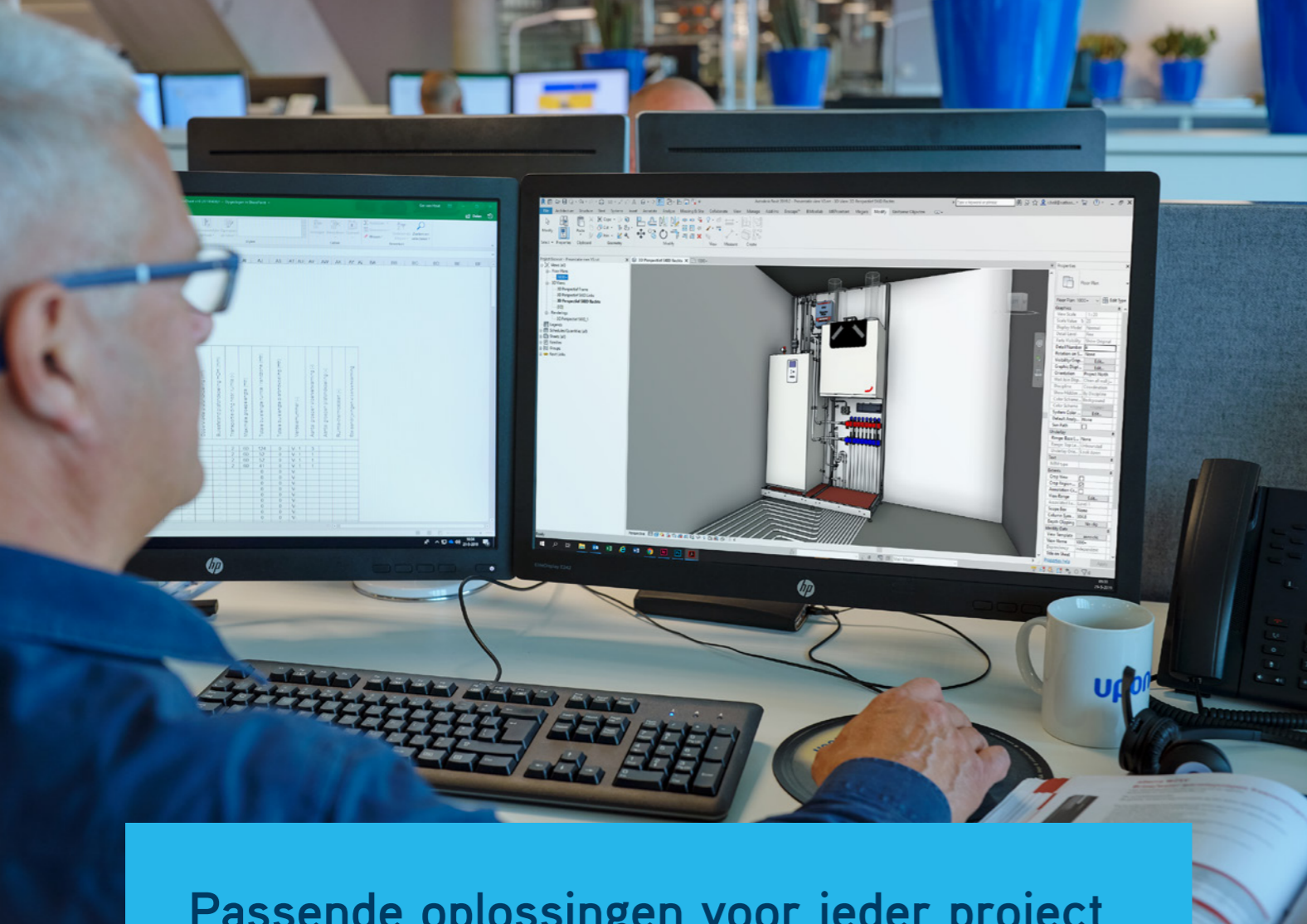
Verwarming	Uponor RTM ø 32 mm
Tapwater	Uponor RTM ø 16 mm
Lucht	Koppelstuk ø 160 met rubber afdichting naar buis

Vloerverwarming

Verdeler	Komfort 4010
Naregeling	Uponor Smatrix optioneel

Warmtepomp

Warmtepomp	alpha innotec SW 42H3
Verwarmingsvermogen bij B0/W35	4,7 kW
COP bij B0/W35	4,7
Warmtapwater geïntegreerd	Ja
Tankinhoud (netto-inhoud)	278 liter
Geschikt voor koeling	Ja
Koelvermogen	0 - 6 kW
Vul- en ontluuchting mogelijkheid	Ja
Driewegklep voor tapwater	Ja
Energiezuinige circulatiepomp	Ja
Werkschakelaar	Ja



Passende oplossingen voor ieder project

Ieder project is anders. Door meer dan 20 jaar ervaring in duurzame klimaattechniek weten wij dat als geen ander. De basis van de Nathan Skid is altijd hetzelfde. Projectspectifieke details kunnen in overleg worden meegenomen. De posities van de aansluitingen, de afmetingen, maar ook de optische wensen van de architect.

Skid op maat

Iedere projectmatig ontwikkelde Skid wordt afgestemd op de klantvraag. Met het BIM-tekenprogramma Revit wordt, in nauw overleg met de opdrachtgever, het project tot in detail uitgewerkt.

Meer informatie over de mogelijkheden?
Neem contact met ons op via industries@nathan.nl voor een kennismakingsgesprek met onze Sales Advisors.

MEER INFORMATIE?
Neem dan contact met ons op via: industries@nathan.nl





NATHAN INDUSTRIES: ONDERDEEL VAN NATHAN

Nathan Industries maakt onderdeel uit van Nathan en is gespecialiseerd in prefab totaalconcepten voor duurzame klimaattechniek. Als expert op het gebied van duurzaam verwarmen, koelen en warm tapwaterbereiding is Nathan betrokken bij kleine en grote aansprekende projecten. Onze kracht ligt niet alleen bij onze kwalitatief goede producten, maar ook bij onze aanvullende services: advies, begeleiding, onderhoud en scholingen.

De Nathan Energiemodule voor renovatie

WIST JE DAT WE OOK PREFAB CONCEPTEN (DE NATHAN ENERGIEMODULE) BIEDEN VOOR RENOVATIE? VRAAG ONZE SALES ADVISORS NAAR DE MOGELIJKHEDEN.

Op de hoogte blijven?



SCHRIJF JE DAN NU IN VOOR ONZE NIEUWSBRIEF OP WWW.NATHAN.NL EN BEZOEK ONZE WEBSITE VOOR MEER INFORMATIE.

