



Handleiding PU-27 Controlepaneel



Ver. 1.0.0..1

INHOUD

- 1 Introductie
- 2 Garantie en aansprakelijkheid
- 3 Veiligheid
- 4 Doel
- 5 Omschrijving controlepaneel
- 6 Start bediening van het controlepaneel
- 7 Hoofdmenu
- 8 Menu timers instellingen
- 9 Snelle toegang tot activeringsmenu startup timers
- 10 Instellingenmenu hydronische voorverwarmers
- 11 Instellingenmenu luchtverwarmers
- 12 Instellingenmenu parameters
- 13 Instellingenmenu tijd
- 14 Instellingenmenu talen
- 15 Display menu software versie
- 16 Instellingenmenu bedieningstijd
- 17 Start hydronische voorverwarmer
- 18 Start luchtverwarmer
- 19 Storing
- 20 Acceptatie- en verpakkingscertificaat

Introductie

Deze handleiding is onderdeel van de documentatie voor hydronische voorverwarmers en luchtverwarmers (hierna te noemen: het product). De handleiding bevat informatie voor de gebruiker, zodat het product veilig gebruikt kan worden.

Dit controlepaneel is te gebruiken met de volgende producten:

Voorverwarmers:

- 14TC-10
- 14TC-mini
- BINAR-5S

Luchtverwarmers:

- Planar 2D
- Planar 4D
- Planar 44D
- Planar 8D

Bezoek de website www.autoterm.ru voor meer gedetailleerde informatie over ondersteunde product modellen. Mochten er problemen zijn, raden wij ten eerste aan om contact op te nemen met geautoriseerde service centers. U kunt de adressen en telefoonnummers verkrijgen via de verkoper of de www.autoterm.ru website.



Lees deze handleiding en de (voor)verwarmer handleiding voordat u de voorverwarmer gaat gebruiken.

Garantie en aansprakelijkheid

De fabrikant is niet aansprakelijk voor gebreken en schade veroorzaakt door het onjuist volgen van de productinstallatie- en onderhoudsinstructies.

- Het controlepaneel kan alleen gebruikt worden samen met producten die voorkomen in de lijst met compatibele producten
- Controlepaneel niet verbinden of loskoppelen wanneer het product in bedrijf is.
- Wanneer het product is uitgeschakeld, mag het pas na 5-10 seconden weer ingeschakeld worden.
- Voor veilig gebruik van het product: neem contact op met de service afdeling na twee onsuccesvolle pogingen het product te starten op rij voor informatie om het probleem op te lossen.
- De garantie op de bedrijfsduur van het controlepaneel is 18 maanden vanaf de verkoopdatum, op voorwaarde dat de bedienings-, opslag- en transportregels zijn gevolgd door de consument.
- De garantie op de opslagperiode is 24 maanden vanaf het moment dat het product is verpakt.
- Mocht het bedrijfsstempel met de verkoopdatum ontbreken, dan wordt de garantieperiode berekend vanaf de productiedatum.

Deze garantie geldt niet voor gebreken veroorzaakt door:

- Overmachtssituaties, zoals blikseminslag, brand, overstromingen, niet toegestane spanningspieken of verkeersongelukken;
- Het niet volgen van de regels voor installatie, bediening, opslag en vervoer, zoals aangegeven in de handleiding;
- Gebruik van het controlepaneel voor andere doeleinden dan bedoeld.

Veiligheid

Schakel het product niet in en gebruik het niet op plaatsen waar zich ontvlambare gassen en walmen of grote hoeveelheden stof kunnen vormen en verzamelen. (Bijvoorbeeld: tankstations of petroleum-, brandstof-, kool-, hout- of graanopslagplaatsen). Explosiegevaar.

Schakel het product niet in en gebruik het niet op gesloten of niet-geventileerde locaties wegens vergiftigings- of verstikkingsgevaar door uitlaatgassen.

Schakel het product niet in en gebruik het niet wanneer ontvlambare materialen of vloeistoffen aanwezig zijn in het uitlaatgas. Brandgevaar.

Gebruik geen gebrekkig product in verband met letselgevaar.

Doel

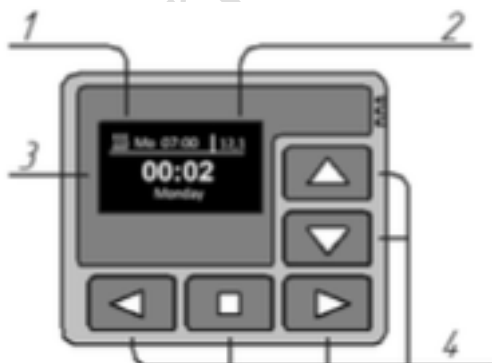
Het controlepaneel is ontworpen voor:

- het handmatig starten en uitzetten van het product;
- het handmatig starten en uitzetten van de pomp (voor de voorverwarmer);
- het handmatig starten en uitzetten van de ventilatie (voor de verwarmer);
- weergave vloeistoftemperatuur (voor de voorverwarmer);
- weergave voedingsspanning;
- weergave huidige tijd en bedieningstijd;
- het activeren van de start-up timer van het product;
- het activeren van de economy-stand (voor de voorverwarmer);
- het selecteren van additionele verwarmer bedieningsmodus (voor de voorverwarmer);
- weergave van storingscodes in geval van defect van het product;
- weergave van softwareversie van controlepaneel en controle-unit.



De interface van het controlepaneel hangt af van het product waar het mee verbonden is.

Omschrijving controlepaneel



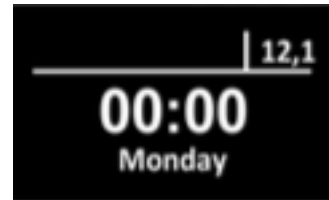
- 1 - Geactiveerde start-up timer
- 2 - Voedingsspanning
- 3 - LED indicator
- 4 - Bedieningstoetsen

Start bediening van het controlepaneel

Nadat het controlepaneel is verbonden met het product, worden de softwareversie van het controlepaneel en de status van het verbindingproces met het product weergegeven.

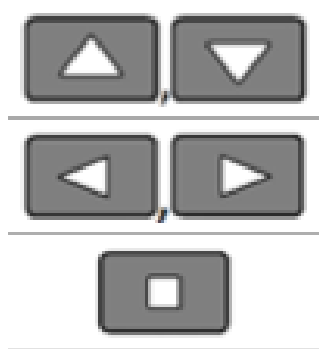
Wanneer de verbinding met het product is afgerond, wordt het beginscherm weergegeven. (Huidige tijd, dag van de week en voedingsspanning)

Beginscherm



Doel van de toetsen in het beginscherm

Toetsen





Doel

Navigatie tussen het beginscherm en het temperatuur sensors scherm.

Open het hoofdmenu.

Start product.




Hoofdmenu

Schakel naar het hoofdmenu vanaf het beginscherm door op de  of  toets te drukken.

Menu icoon Omschrijving

	Menu start-up timers
	Instellingenmenu voor parameters productbediening. <i>(*dit menu kan niet gebruikt worden bij producten zonder instellingsmogelijkheid).</i>
	Instellingenmenu controlepaneel.
	Instellingenmenu huidige dag en tijd.
	Instellingenmenu talen
	Menu weergave softwareversie.
	Instellingenmenu bedieningstijd voorverwarmer. <i>(* dit menu kan niet gebruikt worden voor luchtverwarmers)</i>

Doel van de toetsen in het hoofdmenu scherm

Toetsen	Doel
	Navigatie door het hoofdmenu
	Activeren van het geselecteerde menu onderdeel
	Verlaten hoofdmenu naar het beginscherm

Menu timers instellingen

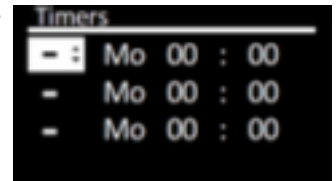


Met het controlepaneel kunnen de start-up timers worden geprogrammeerd. Om de start-up timer in te stellen, moet de volgende data worden ingevoerd:

- Starttijd in 24-uurs indeling;
- Dag van de week (Maandag – Zondag) of selecteer dagelijkse start-up (ED);
- Geactiveerde timer:

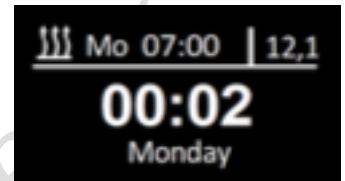
- geactiveerd

- niet-geactiveerd



Er kan slechts één timer per keer worden geactiveerd. Druk op nadat de timers zijn ingesteld, om terug te keren naar het hoofdscherm.

Wanneer de timer is geactiveerd, verschijnen het geactiveerde timer-icoontje, de dag van de week en de starttijd in de linkerbovenhoek van het hoofdscherm.



In geval van stroomuitval, worden de timerinstellingen bewaard en wordt de timer activatie gereset.

Doel van de toetsen in het timers menu

Toetsen	Doel
	Navigatie door het hoofdmenu
	Verander de waarde van het menu onderdeel
	Verlaten hoofdmenu naar het beginscherm




Snelle toegang tot activeringsmenu startup timers

Druk de  toets in en houdt deze vast om snel toegang te krijgen tot het activeringsmenu startup timers vanaf het beginscherm van het controlepaneel.



Dit menu is slechts bedoeld voor timer activatie. Timers kunnen niet gewijzigd worden in dit menu.

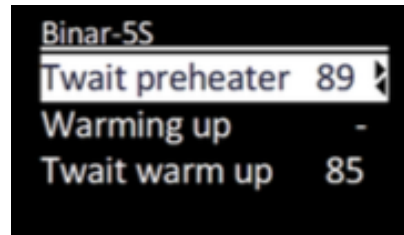
Doel van de toetsen in het timers activatie menu

Toetsen	Doel
	Navigatie tussen timers
	Timer activatie/deactivatie
	Verlaat dit menu naar het beginscherm

Instellingenmenu hydronische voorverwarmers



Instellingenmenu BINAR-55 verwarmers:



Instellingen menu items

Twait voorverwarmer: De vloeistoftemperatuur waarop de voorverwarmer overschakelt op stand-by modus (verwarmer slaat af en de pomp blijft doorwerken). Wanneer de vloeistoftemperatuur daalt, verlaat de voorverwarmer de stand-by modus (de verwarmers zal opnieuw starten). De standaard waarde voor het schakelen naar stand-by modus is +88 °C. Deze schakelwaarde kan worden aangepast in de marge +20 tot +95 °C.

Opwarmen: In de additionele verwarmers modus functioneert de voorverwarmer met de motor en behoudt het de ingestelde vloeistoftemperatuur.




- Additionele verwarmers modus staat UIT.

A Automatisch functioneren van additionele verwarmers. Als de voorverwarmer uitstaat wanneer de motor van het voertuig start, zal de voorverwarmer automatisch starten. De voorverwarmer schakelt automatisch uit wanneer de motor stopt.
Als de voorverwarmer aanstaat, schakelt deze automatisch over naar de additionele verwarmers modus, wanneer de motor van het voertuig start.

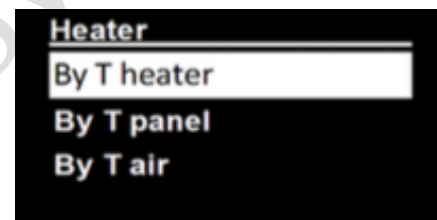
P Handmatige bediening van additionele verwarmers. Als de voorverwarmer uitstaat wanneer de motor van het voertuig start, zal de voorverwarmer niet automatisch starten (handmatig starten is dan vereist).
Als de voorverwarmer aanstaat, schakelt deze automatisch over naar de additionele verwarmers modus, wanneer de motor van het voertuig start.

Twait opwarmen:	Instelling temperatuur additionele verwarmers. De vereiste temperatuurwaarde kan worden ingesteld tussen +75 en +95 °C. De standaard temperatuur is +85 °C.
Wachtmodus pomp:	Zet de pompfunctie in stand-by modus. Wanneer de verwarmers overschakelt naar stand-by in de additionele verwarmers modus, slaat de voorverwarmer af en blijft de pomp doorwerken. Afhankelijk van de volgende instelling: <ul style="list-style-type: none"> - De pomp functioneert continu (vanaf het moment dat hij start tot het moment dat de voorverwarmer afslaat) ✓ De pomp functioneert gelijktijdig met de voorverwarmer en werkt niet in stand-by modus.
Voertuig:	Instellen van activatie interieurverwarming (onder voorwaarde dat het schakelrelais is verbonden met de verwarmers. <ul style="list-style-type: none"> - De interieurverwarmer is niet geactiveerd terwijl de voorverwarmer aan staat. ✓ De interieurverwarmer start automatisch, terwijl de voorverwarmer aan staat, afhankelijk van de vloeistoftemperatuur.
Voertuig:	Instellen van activatie interieurverwarming. De vereiste temperatuurwaarde kan worden ingesteld tussen +30 en +60 °C. De standaard temperatuur voor relais activatie is +40 °C.
Pomp met motor:	Instelling pomp activatie wanneer de motor start. De pomp, die gelijktijdig functioneert met de verwarmers, kan gebruikt worden voor additionele circulatie van koelvloeistof tijdens het draaien van de voertuigmotor. De pomp gaat automatisch aan wanneer de motor start en gaat uit wanneer de motor stopt. <ul style="list-style-type: none"> - De pomp start niet ✓ De pomp start wanneer de motor start.
Pomp type:	Selectie van pomp hangt af van configuratie, voorverwarmer <ul style="list-style-type: none"> - Bosch pomp ✓ ADVERS pomp
Alarmkanaal:	Instellen voorverwarmer besturing met het alarmkanaal. <i>(Onder de voorwaarde dat de voorverwarmer verbonden is met het alarmsysteem en een vrij kanaal beschikbaar is).</i> <ul style="list-style-type: none"> - Voorverwarmer bediening UIT ✓ Bediening AAN
Fabrieksinstellingen:	Reset voorverwarmer instellingen naar standaard waarden.

Doel van de toetsen in het instellingenmenu

Toetsen	Doel
	Navigatie tussen menu onderdelen
	Verlaat dit menu naar het beginscherm
	Verander de waarde van het menu onderdeel




Instellingenmenu luchtverwarmers



Instellingen menu items

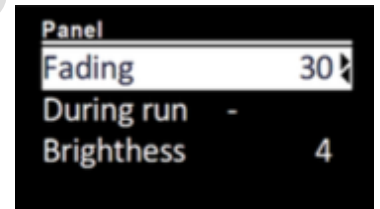
Door T verwarmers:	In de 'verwarmer T' modus wordt de 'Set temperature' van de temperatuursensor in de verwarmers gebruikt voor de werking van het product.
Door T paneel:	In de 'controlepaneel T' modus wordt de 'Set temperature' van de temperatuursensor in het controlepaneel gebruikt voor de werking van het product.
Door T lucht:	In de 'exterieur T' modus wordt de 'Set temperature' van de exterieure temperatuursensor gebruikt voor de werking van het product.
Door stroom:	In de 'Stroom' modus wordt de 'Set power' gebruikt voor de werking van het product.
T referentiewaarde:	De waarde waarop de verwarmers overschakelt naar stand-by modus. De verwarmers schakelt de stand-by modus uit wanneer de temperatuur van de sensor die de werking van de verwarmers regelt 5 °C onder de 'Set temperature' komt.
Ventilatie:	Instelling ventilatie modus AAN - Ventilatie modus UIT. Wanneer de verwarmers overschakelt naar stand-by modus, schakelt de luchtpomp uit. ✓ Ventilatie modus AAN. Wanneer de verwarmers overschakelt naar stand-by modus, blijft de luchtpomp in ventilatie modus werken.

Doel van de toetsen in het instellingenmenu

Toetsen	Doel
	Navigatie tussen menu onderdelen
	Verlaat dit menu naar het beginscherm
	Verander de waarde van het menu onderdeel

Instellingenmenu parameters

Dit menu is bedoeld voor het instellen van de parameters op het controlepaneel.



Instellingen menu items

Fading (Lichtduur):

Instellen verlichtingstijd indicator. Standaard verlichtingstijd indicator op het controlepaneel is 30 seconden. De lichtduur kan worden ingesteld tussen de 10 en 120 seconden, in stappen van 1 seconde. Lichtduur kan ook worden ingesteld zonder onderbreking. In dat geval verschijnt het "-" teken op het display.

Tijdens werking:

Instelling verlichtingstijd indicator tijdens werking product.

- De indicator is gedimd als de voorverwarmer aanstaat.
- ✓ De indicator brandt constant als de voorverwarmer aanstaat.

Helderheid:

Instellen helderheid van het indicator licht. Indicator lichtsterkte kan worden ingesteld van 0 tot 4. Standaard helderheid waarde is 4.

Snelle start:

Instellen van de start door op toets voor (voor)verwarmer start te drukken.

- Klik - pomp/ventilatie start. Ingedrukt houden - voorverwarmer start
- ✓Klik - voorverwarmer start. Ingedrukt houden - pomp/ventilatie start

Aanpassen tijd::




Instellen klok correctie. Accuraatheid van de klok kan variëren vanwege lage temperaturen. De vereiste correctie kan worden ingesteld tussen -59 en +59 seconden per dag. De standaard correctietijd is 0.

Toetsverlichting:

Instelling toetsverlichting

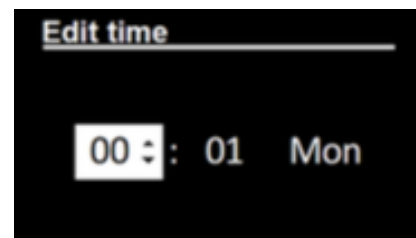
- Toetsverlichting AAN
- ✓ Toetsverlichting UIT



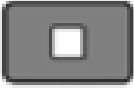
Doel van de toetsen in het parametersmenu

Toetsen	Doel
	Navigatie tussen menu onderdelen
	Verander de waarde van het menu onderdeel
	Verlaat dit menu naar het beginscherm

Instellingenmenu tijd

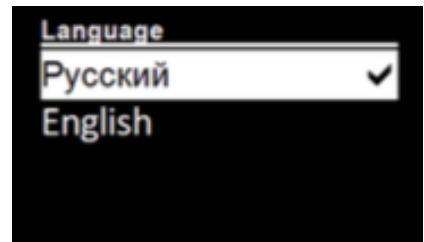
De huidige tijd is ingesteld en wordt getoond in 24-uurs indeling. Als het controlepaneel wordt uitgeschakeld, wordt de huidige tijd gereset naar 0 en wordt de dag gereset naar maandag.

**Doel van de toetsen in het tijdmenu**

Toetsen	Doel
	Navigatie tussen menu onderdelen
	Verander de waarde van het menu onderdeel
	Wijzigingen bewaren en dit menu verlaten naar het beginscherm

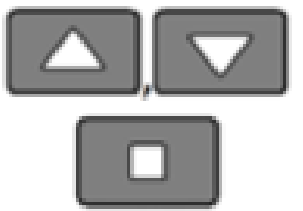
Instellingenmenu talen

Dit menu is bedoeld voor de taalselectie van het interface.



Doel van de toetsen in het taalmenu

Toetsen



Doel

Navigatie tussen menu onderdelen

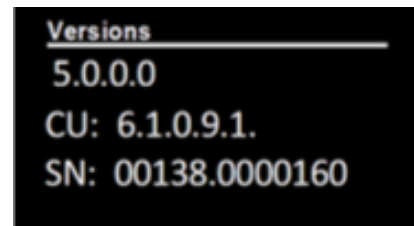
Taalselectie bevestigen en dit menu verlaten naar het beginscherm

Display menu software versie

In dit menu staat informatie over de softwareversie.

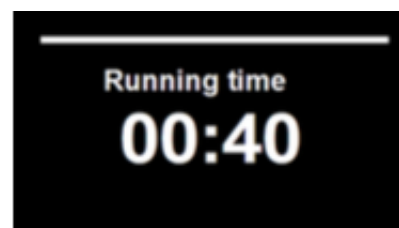
- controlepaneel softwareversie;
- product controle unit software versie;
- product serie nummer

Druk op een willekeurige toets om het menu te verlaten.



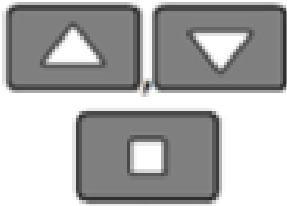
Instellingenmenu bedieningstijd

Dit menu is bedoeld voor het instellen van de bedieningstijd van de voorverwarmer in stappen van 5 minuten. Afstelbereik bedieningstijd hangt af van het product waaraan het controlepaneel verbonden is.



Doel van de toetsen in het bedieningstijdmenu

Toetsen



Doel

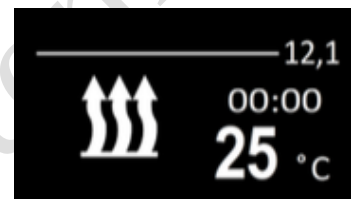
Wijzig waarde

Bevestigen ingestelde waarde en dit menu verlaten naar het beginscherm

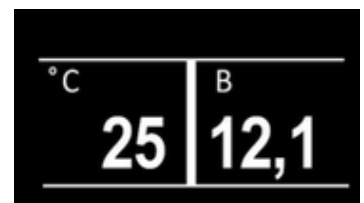
Start hydronische voorverwarmer



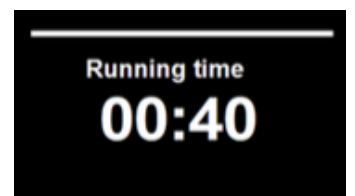
Start voorverwarmer vanuit het hoofdmenu of het temperatuur sensors scherm. De indicator ziet eruit zoals hiernaast aangegeven. Bedieningstijd voorverwarmer wordt gestart.



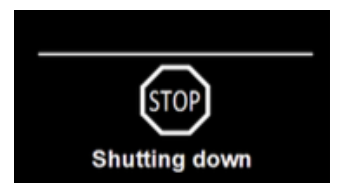
Weergave huidige temperatuur koelvloeistof en voedingsspanning op volledig scherm.



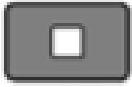
Ga door naar het voorverwarmer bedieningstijd menu, als de voorverwarmer in werking is.



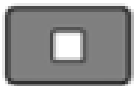
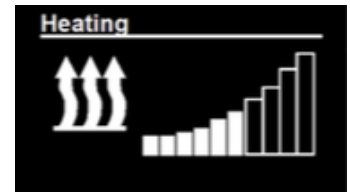
Uitschakelen voorverwarmer.



Start luchtverwarmer



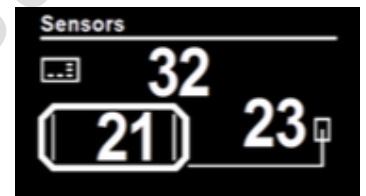
Start verwarmmer vanuit het hoofdmenu of het temperatuur sensors scherm. De indicator ziet eruit zoals hiernaast aangegeven.



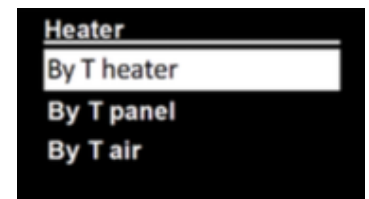
Meer dan 2 seconden ingedrukt houden om de ventilatie te starten* (zonder verwarming)



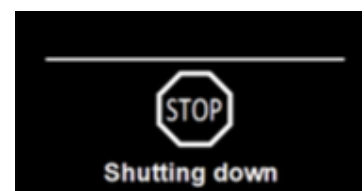
Weergave temperatuur sensors



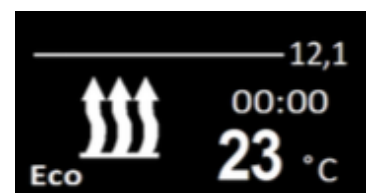
Ga door naar het luchtverwarmer bedieningstijd menu, als de luchtverwarmer in werking is



Uitschakelen verwarmmer



Economymodus AAN/UIT
(voor 14TC-mini en 14TC-10)



* voor Planar



Uitschakelen voorverwarmer



Storingen

Storingen die plaatsvinden tijdens de werking van de voorverwarmer zijn gecodeerd en worden automatisch weergegeven op het controlepaneel. Codes hangen af van het product waaraan het controlepaneel is bevestigd. Omschrijvingen storingscodes beeldscherm. Druk op een willekeurige toets voor storing reset. De storingscodes ha staan in de handleiding van het product.



ATTENTIE: Onderhoud en reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door getraind en gekwalificeerd personeel!

Veno Heating

Acceptatie- en verpakkingscertificaat

PU-27 controlepaneel, serienummer _____

Is geproduceerd en geaccepteerd in overeenstemming met de toepasselijke technische Documentatie en in staat bevonden om in bedrijf te kunnen worden genomen.

Verpakking uitgevoerd

*Achternaam*_____
handtekening

Productiedatum _____

QC-stempel hier

Afdeling

Veno Heating Systems

Veno Heating Systems

Veno Heating Systems