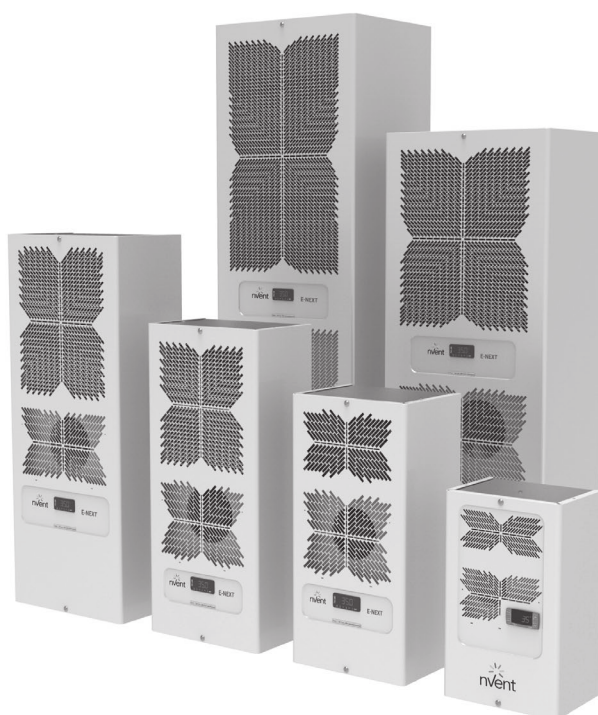


Koeleenheden voor montage op deur of wand

Installatie-, bedienings- en onderhoudshandleiding



NXT



INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMENE INFORMATIE.....	3
1.1 Overzicht.....	3
1.2 Doel van de handleiding.....	3
1.3 Symbolen in deze handleiding.....	3
1.4 Bewaren van documenten	3
1.5 Updates.....	3
1.6 Technische kenmerken	3
1.7 Toepassing koeleenheid	3
1.7.1 Beoogd gebruik.....	3
1.7.2 Verkeerd gebruik.....	3
2. TECHNISCHE INFORMATIE.....	3
2.1 Werkingsprincipes.....	3
2.2 Veiligheidsvoorzieningen.....	4
3. VOEDINGS-.....	4
4. TRANSPORT EN HANTERING	4
5. INSTALLATIE	4
5.1 Installatie van externe versies	4
5.2 Installatie van halfverzonken versies	4
6. CONDENZAATAFVOERLEIDING.....	4
7. ELEKTRISCHE AANSLUITING	4
7.1 Tweefasige modellen.....	5
7.2 Driefasige modellen	5
7.3 Alarmpennen (afbeelding F.15)	5
7.4 Reeksen (optioneel) (afbeelding F.17)	5
7.5 Modbus (optioneel) (afbeelding F.18).....	5
8. DE EERSTE KEER OPSTARTEN EN REGULEREN	5
8.1 Elektronische thermostaat.....	5
8.2 Printplaat.....	5
9. ONDERHOUD	5
10. VERWIJDEREN EN DEMONTEREN	5
11. PROBLEMEN OPLOSSEN	6
12. PICTOGRAMMEN	7
13. TECHNISCHE GEGEVENS F.20.....	10
14. PRESTATIES F.21	12
15. AFMETINGEN F.22	14
16. RESERVEONDERDELEN F.23	16
17. GARANTIE	19
18. HULPDIENT	19
19. OPMERKINGEN	20

LET OP!

Lees deze handleiding zorgvuldig en volledig door voordat u overgaat tot installatie. Bewaar de handleiding tot de eenheid uit bedrijf wordt genomen.

1. ALGEMENE INFORMATIE

⚠ WAARSCHUWING: Lees de volgende instructies zorgvuldig door voordat u het product installeert en gebruikt.

1.1 Overzicht

Het product is vervaardigd door TEXA INDUSTRIES S.r.l. in overeenstemming met de van toepassing zijnde EG-richtlijnen; meer specifiek voldoet het aan de eisen van Machinerichtlijn 2006/42/EG en de van toepassing zijnde geharmoniseerde en veiligheidsregels in overeenstemming met dezelfde richtlijn.

1.2 Doel van de handleiding

Deze handleiding bevat alle informatie voor veilige installatie, veilig gebruik en veilig onderhoud van het product.

1.3 Symbolen in deze handleiding

⚠ WAARSCHUWING: Geeft aan dat het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot ernstig of zelfs dodelijk letsel.

⚠ VOORZICHTIG: Geeft aan dat het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot minder ernstig letsel of schade aan het product.

ℹ Kennisgeving: Geeft informatie aan die belangrijk is voor het gebruik van de machine.

1.4 Bewaren van documenten

Deze handleiding vormt in combinatie met de rest van de digitale/gedrukte documentatie een integraal onderdeel van het product.

Zorg ervoor dat deze documentatie beschikbaar is voor overleg met alle personen die het product gebruiken en personeel dat bevoegd is om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.

ℹ Kennisgeving: Bewaar de documentatie met zorg op een schone, droge plaats totdat het product is afgevoerd.

1.5 Updates

TEXA INDUSTRIES S.r.l. behoudt zich het recht voor zijn producten en de bijbehorende handleidingen zonder voorafgaande kennisgeving bij te werken op basis van technische vooruitgang. Houd er rekening mee dat deze handleiding en het bijbehorende product op het moment van verkoop mogelijk als toereikend worden beschouwd, louter vanwege het feit dat ze niet onderhevig zijn aan de bovengenoemde vooruitgang.

1.6 Technische kenmerken

De technische kenmerken en CE-markering staan op het typeplaatje dat op de machine is bevestigd.

Het product wordt geleverd met een veiligheidshandleiding, een bedradingsschema, een specifiek testrapport en een CE-conformiteitsverklaring.

1.7 Toepassing koeleenheid

De in deze handleiding beschreven koeleenheden van de **NXT**-serie zijn ontworpen en gebouwd om de lucht in elektrische schakelpanelen te koelen, om componenten die gevoelig zijn voor thermische schokken te beschermen. Ze bieden ook bescherming van klasse IP55 tegen het binnendringen van verontreiniging en agressieve/corrosieve stoffen.

1.7.1 Beoogd gebruik

Gebruik de **NXT**-koeleenheid:

- Voor het koelen van elektrische schakelpanelen
- Binnen de temperatuurgrenzen en met de voedingsspanningen zoals aangegeven op het typeplaatje (**F.04, pos. 5**) op de koeleenheid, en zoals vermeld in tabel **F.13** van dit handboek
- Uit de buurt van warmtebronnen of hete lucht
- In een voldoende geventileerde omgeving
- Op schakelpanelen met een beschermingsklasse van IP54 of hoger. Als niet aan deze vereisten wordt voldaan, kan zich

overmatige condensvorming voordoen. Daarom moeten kabelingen of andere openingen in de omkasting goed worden afgedicht.

- Zodat de compressor altijd rechtop blijft staan.

1.7.2 Verkeerd gebruik

⚠ WAARSCHUWING: Onjuist of onzorgvuldig gebruik kan onherstelbare schade aan de koeleenheid veroorzaken en tot gevaarlijke situaties leiden.

Gebruik de **NXT**-koeleenheid niet:

- Onder omstandigheden anders dan de omstandigheden die zijn beschreven in sectie **1.7.1**
- In explosieve atmosferen, of omgevingen met agressieve chemicaliën of hoge concentraties stof, vaste verontreinigingen, chemicaliën of olie in de lucht
- Blootgesteld aan de elementen, sterke stralingswarmtebronnen of sterke magnetische velden
- Terwijl de deuren van het elektrische schakelpaneel open staan, of geïnstalleerd in omkastingen met een lagere beschermingsklasse dan IP54, vanwege overmatige condensvorming
- Met de ingestelde temperatuur onder het dauwpunt van de omgevingslucht
- Met afgesloten of geblokkeerde condensaatleiding, of in omstandigheden waarin het condensaat niet vrij kan weglopen
- Zonder het voorpaneel
- Met belemmerde luchtinlaat en -uitlaat van de koeleenheid door muren of voorwerpen die zich te dichtbij bevinden. Controleer daartoe de minimale afstanden voor uitwendige luchtstroom (afbeelding **F.02**) en zorg ervoor dat de inwendige luchtstroom niet kan worden belemmerd door onderdelen van het schakelpaneel.
- In een andere positie dan conform het ontwerp, of geïnstalleerd op delen die bewegen, trillen of schommelen

ℹ Kennisgeving: Als het product niet onder de bovenvermelde voorwaarden wordt gebruikt, of indien er sprake is van manipulatie door de klant, zal de garantie automatisch ongeldig worden verklaard. TEXA INDUSTRIES S.r.l. is niet aansprakelijk in het geval van storingen of defecten als gevolg van het niet naleven van de verstrekte instructies.

ℹ Kennisgeving: Voor een correcte werking moeten de gespecificeerde geplande onderhoudswerkzaamheden (zie sectie **9**) regelmatig worden uitgevoerd.

2. TECHNISCHE INFORMATIE

2.1 Werkingsprincipes

De koeleenheid voor omkastingen van elektrische schakelpanelen werkt op basis van een koelcircuit dat bestaat uit vier hoofdonderdelen: compressor, verdampert, condensor en expansieapparaat (afbeelding **F.12**). Het koelcircuit is afgedicht en bevat R134a/R513A-koelmiddel, dat chloorvrij en ozonvriendelijk is. De eenheid is verdeeld in twee hermetisch gescheiden delen, waar de omgevingslucht en de lucht in de omkasting niet met elkaar in contact komen en afzonderlijk worden behandeld. De compressor (CP) comprimeert het koelmiddel en zorgt er zo voor dat het onder een hoge druk wordt gebracht en een hoge temperatuur krijgt. De compressor perst het koelmiddel vervolgens door een warmtewisselaarspiraal, de condensor (C) genoemd, waar het wordt gekoeld door de omgevingslucht, waardoor het van gasvormige naar vloeibare toestand overgaat. De vloeistof stroomt vervolgens door de expansieklep (EXP) en verdampt bij de uitlaat, omdat deze nu een veel lagere druk heeft. Het koelmiddel wordt vervolgens ontvangen door de warmtewisselaarspiraal, de verdampert (E) genoemd, waardoor het warmte uit de lucht in de omkasting absorbeert en van vloeibare toestand naar gasvormige toestand overgaat. De omkasting wordt op deze manier gekoeld. Het gasvormige koelmiddel wordt vervolgens teruggevoerd naar de compressor, waarna deze cyclus wordt herhaald.

2.2 Veiligheidsvoorzieningen

⚠ WAARSCHUWING: Schakel de veiligheidsvoorzieningen NIET uit; een dergelijke aanpassing, naast het veroorzaken van gevaar, zou de productgarantie onmiddellijk ongeldig maken.

Het koelcircuit is uitgerust met een hogedrukveiligheidsschakelaar P conform EN 12263 (afbeelding F.12) die is ingesteld op de maximale bedrijfsdruk van de koeleenheid. Als deze drempelwaarde wordt overschreden, schakelt de drukschakelaar de compressor uit voordat deze automatisch wordt hersteld. De ventilatoren en compressor hebben een (inwendige of uitwendige) thermische schakelaar die de werking stopt in geval van oververhitting.

3. VOEDINGS-

In de verpakking vindt u:

- 1 Koeleenheid
- 1 Veiligheidshandleiding
- 1 CE-conformiteitscertificaat
- 1 Testcertificaat
- 1 A4-boorsjabloon
- 1 Bedradingsschema
- 1 Installatieset met (F.04):
 - Flensmoeren (1)
 - Platte onderleggingen (2)
 - Stifttappen (3)
- 2 Connectoren, één voor voeding (F.04) en één voor signalen (F.05)
- 1 Zelfklevende afdichtstrip (F.04, 4)
- 1 Slangaansluiting voor het afvoeren van condensaat (F.10, 1)

Oogbouten voor transport en hantering van NXT12 tot NXT60, (F.03)

4. TRANSPORT EN HANTERING

⚠ WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd door gekwalificeerd en bevoegd personeel dat is uitgerust met de juiste PBM.

⚠ WAARSCHUWING: Overschrijd het wettelijk voorgeschreven maximale gewicht voor handmatige hantering van lasten niet. Gebruik indien nodig hijsapparatuur.

⚠ VOORZICHTIG: Voer het verpakkingsmateriaal op een milieuvriendelijke wijze af.

Controleer bij ontvangst of de verpakking geen tekenen van transportschade vertoont. Nadat de verpakking is verwijderd, controleert u of het product geen deuken of beschadigingen vertoont en of er geen olie uit het circuit lekt.

Tijdens transport en opslag moet de koeleenheid rechtop worden gehouden, zoals aangegeven op de verpakking (afbeelding F.01) en mag de koeleenheid niet worden blootgesteld aan temperaturen boven 70 °C of onder -20 °C. Gebruik de meegeleverde oogbouten (meegeleverd vanaf NXT12) om de koeleenheid veilig op te tillen; deze moeten worden aangebracht in de inzetstukken met schroefdraad aan de bovenkant van de koeleenheid (afbeelding F.03).

● **Kennisgeving:** Neem onmiddellijk schriftelijk contact op met TEXA INDUSTRIES S.r.l. in geval van schade of andere afwijkingen.

5. INSTALLATIE

⚠ WAARSCHUWING: Schakel de voeding uit voordat u werkzaamheden in het schakelpaneel uitvoert.

⚠ WAARSCHUWING: De installatie van de machine mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd en gekwalificeerd personeel en met de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.

⚠ VOORZICHTIG: Ontbraam gaten en sleuven om sneden te voorkomen, vooral tijdens de installatiefase.

Plaats de koeleenheid zo dat het luchtinlaatgat van de omkasting zich op het hoogst mogelijke punt bevindt.

Zorg ervoor dat de bevestigingselementen en koppelingen de apparatuur in de omkasting zelf niet belemmeren.

Als de koeleenheid op de deur van een elektriciteitskast moet worden geïnstalleerd, controleer dan of de deur het gewicht kan dragen.

De eenheid moet in een verticale positie worden geïnstalleerd. De maximaal toegestane afwijking ten opzichte van de verticale as is 2°.

5.1 Installatie van externe versies

De koeleenheid moet aan de buitenkant van de elektriciteitskast worden geïnstalleerd. Boor de gaten en maak de benodigde sneden in de omkasting (afbeelding F.04) met behulp van de boorsjabloon die met de eenheid is meegeleverd. Breng de afdichtstrip aan op de koeleenheid aan de zijde die is aangesloten op de omkasting en volg het montageschema (afbeelding F.04).

5.2 Installatie van halfverzonken versies

Dankzij de modulaire configuratie kan de koeleenheid afhankelijk van de vereisten worden geïnstalleerd aan de buitenkant van het elektrische schakelpaneel (afbeelding F.05) of halfverzonken (afbeelding F.06) zonder dat er verdere accessoires nodig zijn. Afhankelijk van de installatie-optie moet u de gaten boren en de noodzakelijke sneden maken in het schakelbord, gebruik makend van de boorsjabloon die met de eenheid wordt meegeleverd. Breng de afdichtstrip aan op de koeleenheid aan de zijde die is aangesloten op de omkasting. Volg het gegeven installatieschema, afhankelijk van het vereiste installatietype.

6. CONDENSAATAFVOERLEIDING

Het condensaat dat zich, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid, vormt op de koeleenheid die de lucht in de omkasting koelt, wordt niet veroorzaakt door een storing, maar is een normaal verschijnsel van de koeleenheid. Bij de modellen **NXT04-NXT06-NXT08** wordt dit condensaat naar buiten afgevoerd via een slang aan de onderkant van de koeleenheid. Het is mogelijk om de slangpilaar die met de machine is meegeleverd (afbeelding F.10) vast te schroeven, waarop een slang met een binnendiameter van 8 mm kan worden aangebracht, zodat het condensaat naar een punt kan worden afgevoerd waar het geen gevaar voor uitglijden voor het personeel oplevert. Zorg er in dit geval voor dat het condensaat ongehinderd kan weglopen. Vermijd horizontale delen van meer dan 0,5 meter, opwaartse secties en onopzettelijke vorming van sifons (afbeelding F.07). Het uiteinde van de condensaatafvoerleiding moet altijd vrij zijn en zich nooit onder water bevinden. Het uiteinde van de condensaatafvoerleiding mag daarom nooit in een condensaatopvangbak worden geplaatst (afbeelding F.08).

De modellen **NXT10 t/m NXT60** zijn uitgerust met een condensaatverdampingsapparaat dat werkt via de hete (uitlaat) buis van de compressor (afbeelding F.13). Deze modellen hebben desondanks een noodcondensaatuitlaat die naar buiten kan worden gevoerd, zoals hierboven beschreven. Als de koeleenheid wordt gebruikt met de deuren van de omkasting open, vormen zich overmatige hoeveelheden condensaat, wat niet is toegestaan (afbeelding F.09). We raden u aan een positieschakelaar te gebruiken op de deur, die is aangesloten op de digitale ingang van de koeleenheid om de eenheid te stoppen als de deur wordt geopend. (Zie sectie 7.3)

7. ELEKTRISCHE AANSLUITING

⚠ WAARSCHUWING: De elektrische aansluiting en alle werkzaamheden aan het systeem of aan elektrische componenten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gespecialiseerd en bevoegd personeel in overeenstemming met de elektriciteitsvoorschriften en andere toepasselijke voorschriften.

⚠ WAARSCHUWING: Isoleer de voeding naar de omkasting tijdens de aansluitfase.

⚠ WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de machine goed geaard is.

⚠ VOORZICHTIG: Controleer of de voedingsspanning compatibel is met de spanning op het typeplaatje van de koeleenheid.

⚠ VOORZICHTIG: De voeding moet stroomopwaarts van de machine worden gezekeerd met geschikte vertragingsekeringen (type T) of stroomonderbrekers met K-curve, volgens de aanwijzingen in tabel F.13.

Sluit de voedingskabel aan volgens afbeelding F.14.

7.1 Tweefasige modellen

Tweefasige modellen kunnen met twee verschillende voedingsspanningen werken: 460 V 2~50–60 Hz en 400 V 2~50–60 Hz. Als de beschikbare voedingsspanning 460 V 2~50–60 Hz is, sluit dan klemmen L1(0) en L3(460) op de klemmenplaat aan (afbeelding F.14). Als de beschikbare voedingsspanning daarentegen 400 V 2~50–60 Hz is, sluit u klemmen L1(0) en L2(400) aan op dezelfde klemmenplaat.

De UL-gecertificeerde modellen zijn uitgerust met zekeringen op de 460 V 2~50–60 Hz-voedingskabel die zich in de bijbehorende zekeringhouders aan de achterzijde van de koeleenheid bevindt (afbeelding F.16).

7.2 Driefasige modellen

De driefasige UL-gecertificeerde modellen met een voeding van 460 V 3~60 Hz kunnen ook worden gevoed met een spanning van 400 V 3~50 Hz door het achterpaneel te openen en de aansluiting van de kabels op de snelkoppeling te wijzigen (afbeelding F.19). Modellen met alleen een CE-markering daarentegen zijn in de fabriek ingesteld op 400 V 3~50 Hz en kunnen worden gevoed met 460 V 3~60 Hz door de aansluiting aan te passen volgens dezelfde procedure die eerder is beschreven.

De UL-gecertificeerde modellen zijn uitgerust met zekeringen op de 460 V 3~60 Hz-voedingskabel die zich in de bijbehorende zekeringhouders aan de achterzijde van de koeleenheid bevindt (afbeelding F.16).

7.3 Alarmpennen (afbeelding F.15)

Alle ingangs-/uitgangssignalen van de elektronische regeleenheid worden geregeld via de alarmpennen:

- De alarmsignalen van de elektronische regeleenheid kunnen worden overgenomen van de posities 1-2-3; in geval van een alarm verandert de status van het digitale uitgangsrelais
- Een digitale ingang voor spanningsvrije contacten is beschikbaar op klemmen 4-5
- De elektronische regeleenheid van de koeleenheid is zo geprogrammeerd dat een alarm wordt gegenereerd wanneer de digitale ingang open is. Wanneer de digitale ingang niet wordt gebruikt, moet deze dus worden overbrugd door klemmen 4 en 5 met een kabel met elkaar te verbinden.

7.4 Reeksen (optioneel) (afbeelding F.17)

Het is mogelijk om twee koeleenheden in een reeks aan te sluiten via de rode 4-polige connector aan de achterkant van de machine; de kabel wordt niet standaard meegeleverd.

Zie de handleiding van de regeleenheid voor het instellen van de benodigde parameters.

7.5 Modbus (optioneel) (afbeelding F.18)

Het is mogelijk om een modbus-verbinding te maken via de 4-polige connector aan de achterkant van de machine; de kabel wordt niet standaard meegeleverd.

Zie de handleiding van de regeleenheid voor het instellen van de benodigde parameters.

8. DE EERSTE KEER OPSTARTEN EN REGULEREN

⚠ VOORZICHTIG: Als de koeleenheid voorafgaand aan de installatie in een verkeerde positie is achtergelaten (afbeelding F.01), wacht dan ten minste 8 uur voordat u de eenheid inschakelt.

Anders is 30 minuten meer dan genoeg tijd om de olie terug te laten stromen naar de compressor, waarna de koeleenheid kan worden ingeschakeld.

Zodra er spanning is, werkt de luchtinlaatventilator van de omkasting met tussenpozen, waardoor de temperatuur in de omkasting gelijk wordt. Als deze temperatuur meer dan 2 K boven het instelpunt komt, worden zowel de compressor als de uitwendige luchtventilator ingeschakeld, waardoor de koelcyclus wordt gestart. Deze stopt wanneer de binnentemperatuur het instelpunt bereikt. De thermostaat is in de fabriek ingesteld op 35 °C. De instelwaarde kan worden afgesteld tussen 20 °C en 45 °C.

ⓘ Kennisgeving: Om energie te besparen en de productie van condensaat tot een minimum te beperken, raden wij u aan de instelwaarde niet lager dan 30 °C in te stellen.

8.1 Elektronische thermostaat

Het NXT04-model is uitgerust met een elektronische TX050-thermostaat. Zie de specifieke handleiding C17000199 voor de functies en programmering van deze thermostaat.

8.2 Printplaat

Alle andere modellen in de NXT-serie zijn uitgerust met een printplaat en een display waarop de bestuurder de machineparameters kan wijzigen. Zie de specifieke handleiding C17000905 voor de functies en programmering van deze thermostaat.

ⓘ Kennisgeving: TEXA INDUSTRIES S.r.l. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor wijzigingen die klanten kunnen aanbrengen in de standaardparameters als zij hiervoor geen toestemming hebben gekregen.

9. ONDERHOUD

⚠ WAARSCHUWING: Schakel de voeding naar de machine uit voordat u met de werkzaamheden begint.

⚠ WAARSCHUWING: Gepland en buitengewoon onderhoud aan de machine mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd en gekwalificeerd personeel dat de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen draagt.

⚠ WAARSCHUWING: Wacht tot de oppervlakken van de inwendige onderdelen op omgevingstemperatuur zijn.

⚠ VOORZICHTIG: Gebruik GEEN zure of ontvlambare reinigingsmiddelen om het product te reinigen.

De koeleenheid is van het onderhoudsarme type, dus het filter hoeft niet te worden vervangen. Alleen de inwendige onderdelen moeten worden onderhouden, deze dienen regelmatig te worden gecontroleerd, zoals aangegeven in de volgende tabel, en te worden gereinigd met perslucht bij een maximumdruk van 4 bar (afbeelding F.11).

Taak	Frequentie
Controleer de uitwendige luchtwarmtewisselaar en reinig deze indien nodig.	Om de 3 maanden
Controleer de effectiviteit van de condensaatafvoer.	Om de 3 maanden
Controleer de ventilatoren op oververhitting of overmatige trillingen.	Om de 6 maanden

ⓘ Kennisgeving: Verhoog de frequentie van deze werkzaamheden als de machine in zeer stoffige en vuile omgevingen wordt gebruikt.

10. VERWIJDEREN EN DEMONTEREN

⚠ WAARSCHUWING: Schakel de voeding naar de machine uit voordat u met de werkzaamheden begint.

⚠ WAARSCHUWING: Het verwijderen en demonteren van de machine mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd en gekwalificeerd personeel dat de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen draagt.

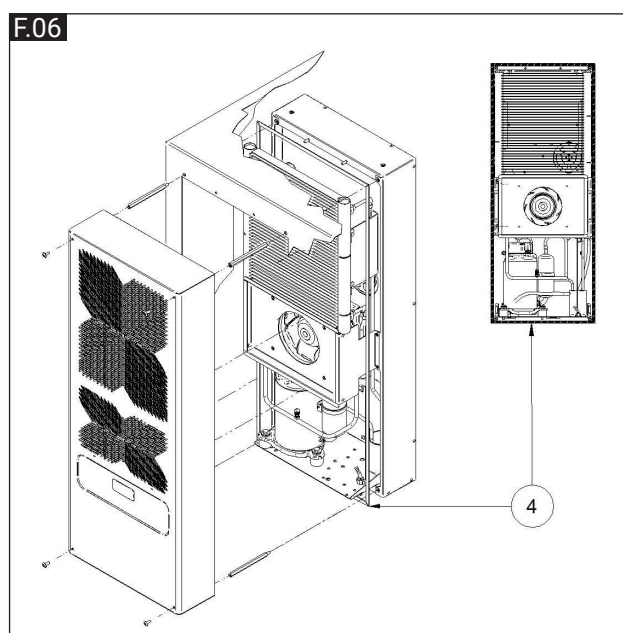
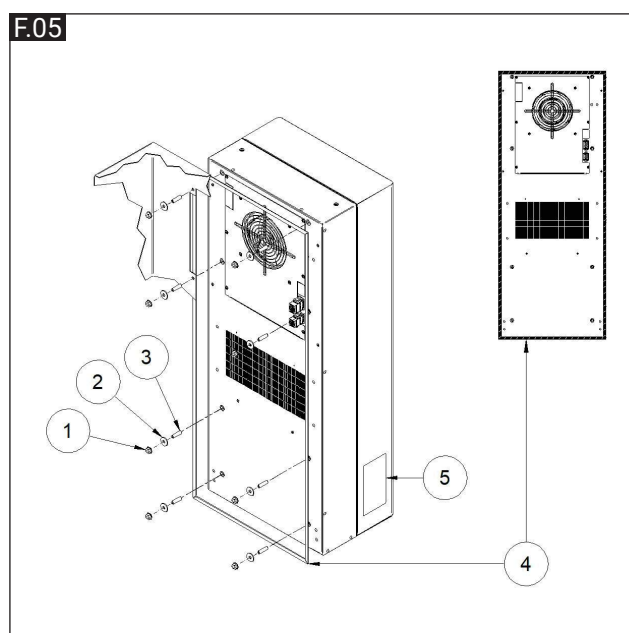
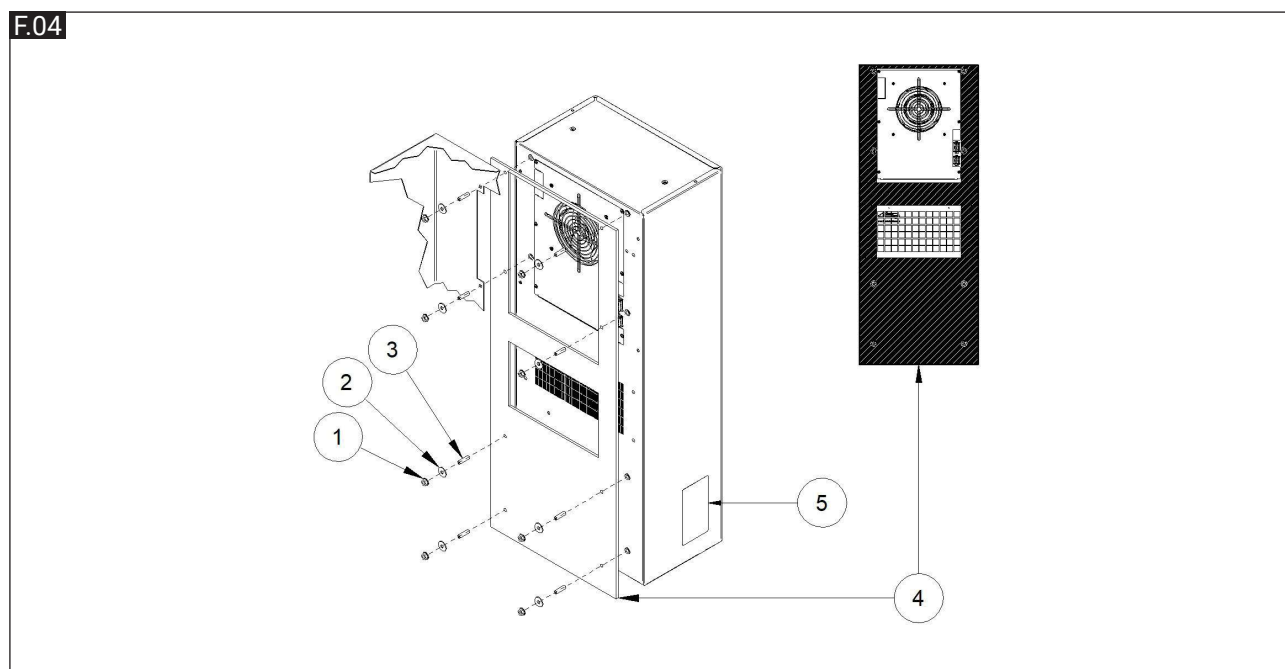
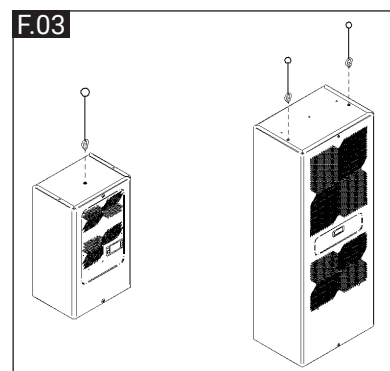
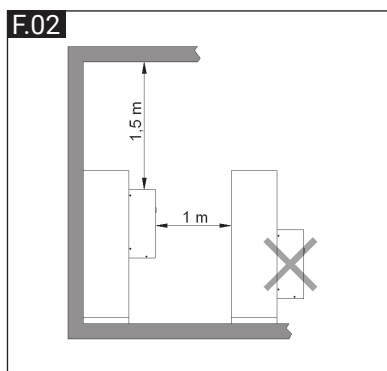
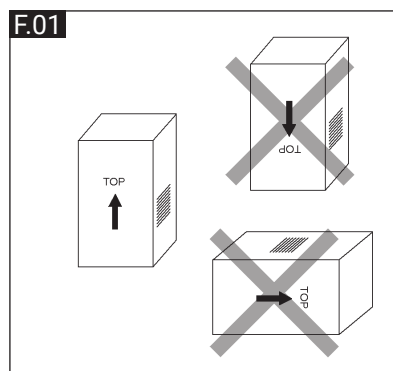
De koeleenheid bevat koelmiddel R134a/R513A en kleine hoeveelheden smeerolie. Dit zijn vervuilende stoffen en deze mogen niet worden gedumpt.

Laat personeel dat is gecertificeerd volgens Verordening (EU) 517/2014 het koelmiddel terugwinnen, zodat het opnieuw kan worden gebruikt, geregenereerd of vernietigd.

11. PROBLEMEN OPLOSSEN

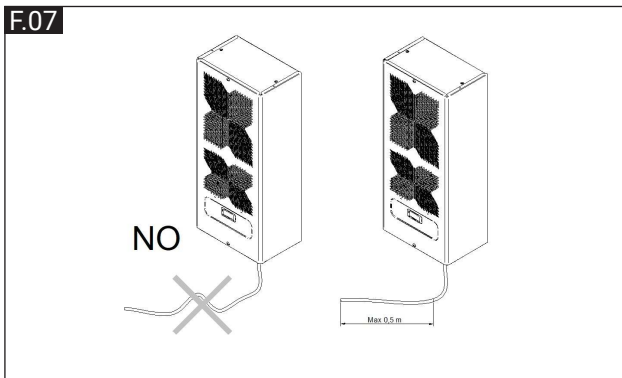
Storing	Voorwaarden	Oorzaken	Oplossing
De koeleenheid koelt niet	De inwendige ventilator werkt, de uitwendige ventilator en de compressor werken niet.	De temperatuur in de omkasting is lager dan de temperatuur die is ingesteld op de regelthermostaat.	Dit betreft geen storing van de koeleenheid. Om de werking tijdens het testen te controleren, verlaagt u de instelling van de thermostaat totdat de compressor en de uitwendige ventilator beginnen te werken en reset u de thermostaat daarna.
		De regelthermostaat (of antivriesthermostaat) vertoont een storing	Vervang de regelthermostaat (of antivriesthermostaat)
	Geen enkel onderdeel werkt	De eenheid wordt niet van elektriciteit voorzien.	Dit betreft geen storing van de koeleenheid. - Zorg ervoor dat de voedingskabel goed is aangesloten op de aansluitingen. - Controleer of de deuren en schakelaars van de behuizing gesloten zijn.
		Werkzaamheden aan compressor, uitwendige en inwendige ventilator	Neem contact op met een expert op het gebied van koeling of de technische hulpdienst van de fabrikant
	Compressor en uitwendige ventilator werken, inwendige ventilator werkt niet	Mechanische storing compressor	Neem contact op met een expert op het gebied van koeling of de technische hulpdienst van de fabrikant
		Inwendige ventilatorcondensator vertoont een storing	Vervang de condensator van de inwendige ventilator
	Uitwendige en inwendige ventilator werken, compressor werkt niet	Inwendige ventilator vertoont een storing	Vervang de inwendige ventilator
		De amperometrische beveiliging van de compressor vertoont een storing (buiten de compressor, indien aanwezig)	Vervang de amperometrische beveiliging
		Relais of PTC voor starten van compressor vertoont een storing	Vervang het relais of PTC voor het starten van de compressor
		Condensator voor het starten van de compressor vertoont een storing (indien aanwezig)	Vervang de condensator voor het starten van de compressor
		Elektrische storing compressormotor	Neem contact op met een expert op het gebied van koeling of de technische hulpdienst van de fabrikant
		Veiligheidsschakelaar hoge druk vertoont een storing	Neem contact op met een expert op het gebied van koeling of de technische hulpdienst van de fabrikant
De koeleenheid koelt niet genoeg	Uitwendige en inwendige ventilatoren werken, compressor werkt altijd	Contactoor van compressor vertoont een storing (indien aanwezig)	Vervang de contactoor
		Koeleenheid te klein voor de warmte die in de omkasting wordt gegenereerd	Vervang de koeleenheid door een andere koeleenheid met een grotere capaciteit
		Antivriesthermostaat geactiveerd (indien aanwezig)	- Reinig de verdamperspiraal - Controleer of er obstakels in de omkasting aanwezig zijn die de luchtstroom kunnen belemmeren
	De inwendige ventilator werkt, de uitwendige ventilator en de compressor werken onregelmatig	Onvoldoende gas in de koeleenheid	Neem contact op met een expert op het gebied van koeling of de technische hulpdienst van de fabrikant
		Instelpunt thermostaat onjuist	Controleer het instelpunt van de thermostaat
		Uitwendige en inwendige ventilatoren werken, compressor werkt onregelmatig	- Veiligheidsschakelaar hoge druk geactiveerd: - Omgevingstemperatuur boven de maximale bedrijfstlimiet - Spiraal warmtewisselaar (condensor) vuil of verstopt - Thermische beveiliging in de compressor geactiveerd: - Omgevingstemperatuur boven de maximale bedrijfstlimiet - Spiraal warmtewisselaar (condensor) vuil of verstopt - Ventileer de ruimte waar de omkasting is geïnstalleerd om de omgevingstemperatuur lager te houden. - Reinig de warmtewisselaar met perslucht en reinigingsmiddel. - Ventileer de ruimte waar de omkasting is geïnstalleerd om de omgevingstemperatuur lager te houden. - Reinig de spiraal met perslucht en reinigingsmiddel.
Te veel condensaat gevormd	Deur van omkasting open	Te veel omgevingslucht in de omkasting	Dit betreft geen storing van de koeleenheid. Sluit de deur van de omkasting of schakel de koeleenheid uit.
	Deur van omkasting gesloten	Beschermingsniveau omkasting is lager dan IP54	Dit betreft geen storing van de koeleenheid. Dicht openingen in de omkasting af, bijvoorbeeld die voor doorvoer en het omhoog lopen van draden.
		De afdichting tussen de omkasting/koeleenheid is onjuist aangebracht	Controleer de afdichting en verhelp het probleem

12. PICTOGRAMMEN

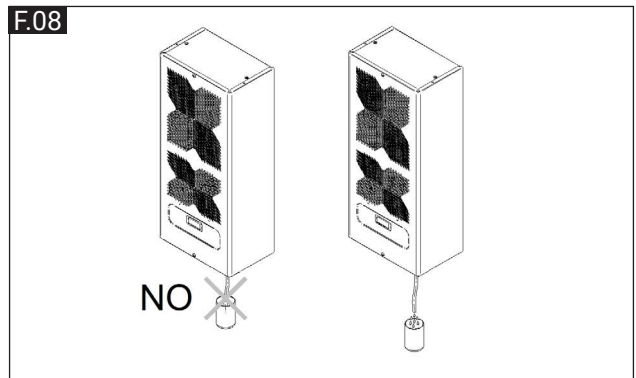


12. PICTOGRAMMEN

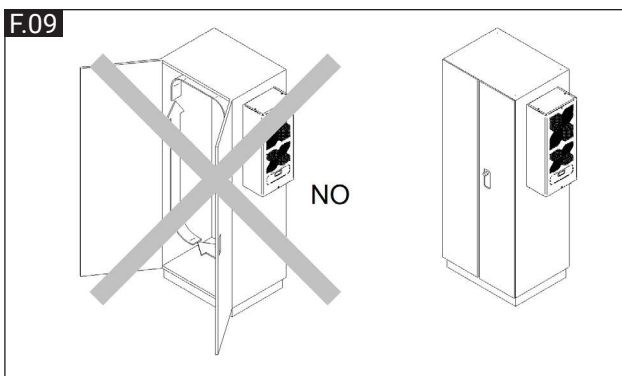
F.07



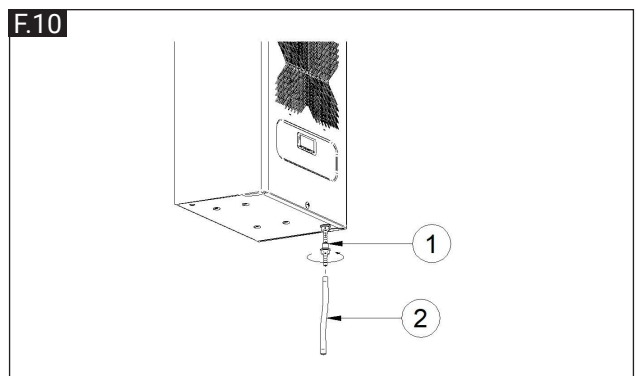
F.08



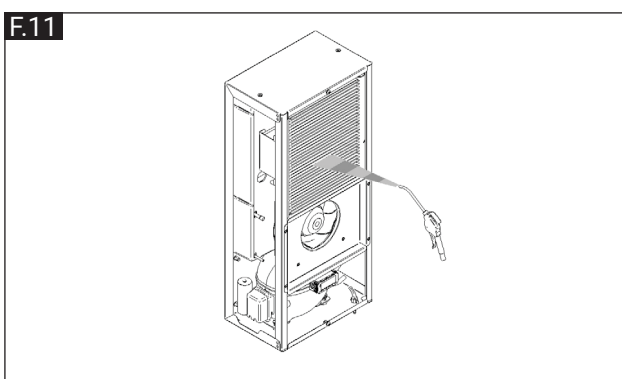
F.09



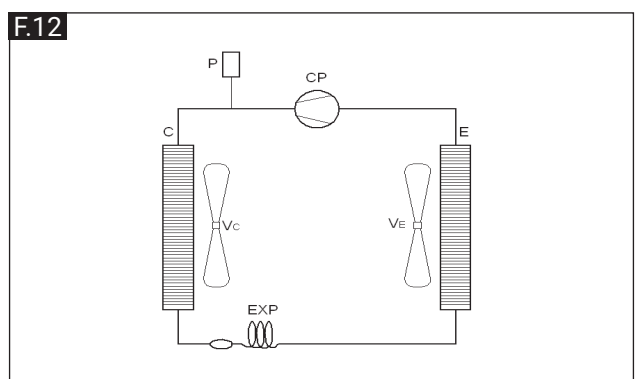
F.10



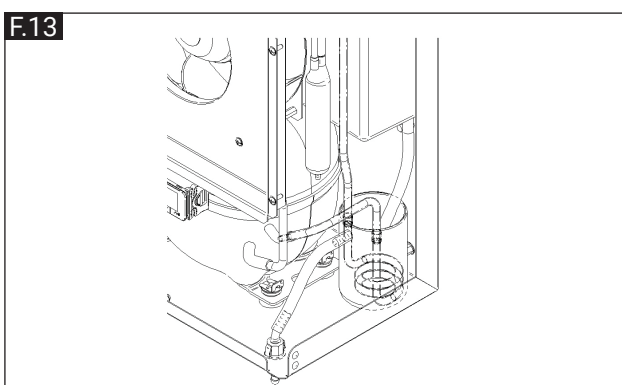
F.11



F.12

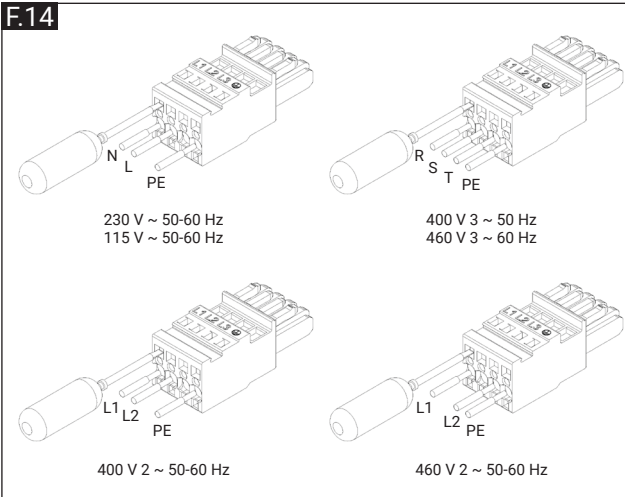


F.13

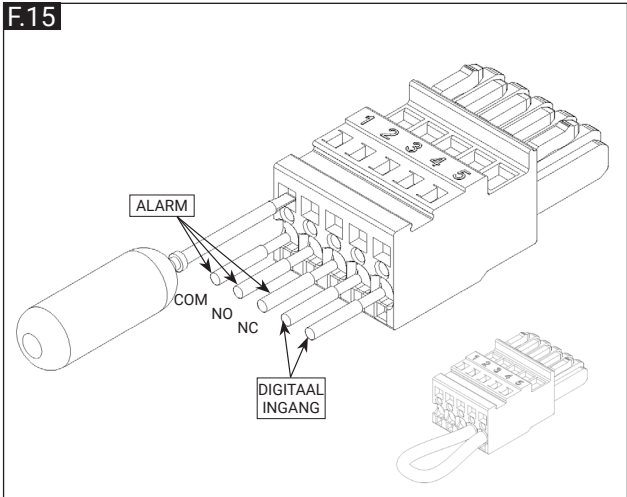


12. PICTOGRAMMEN

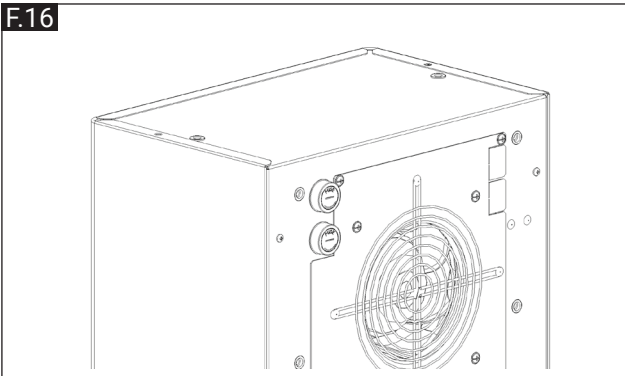
F.14



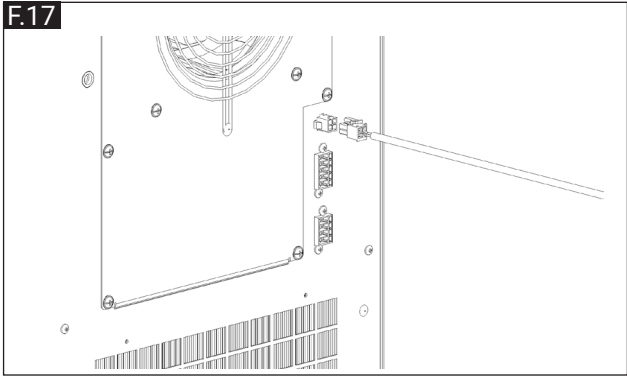
F.15



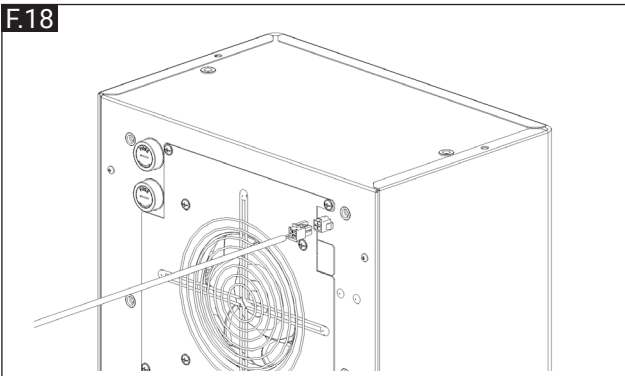
F.16



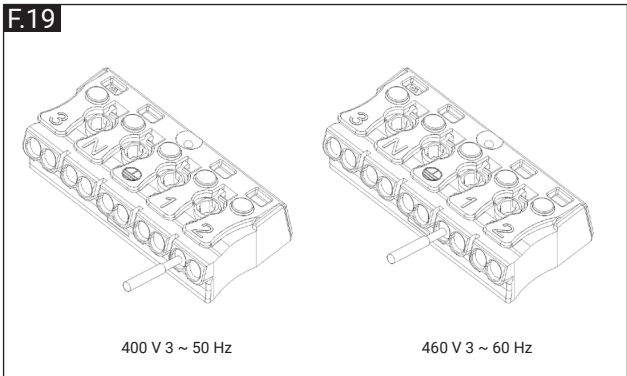
F.17



F.18



F.19

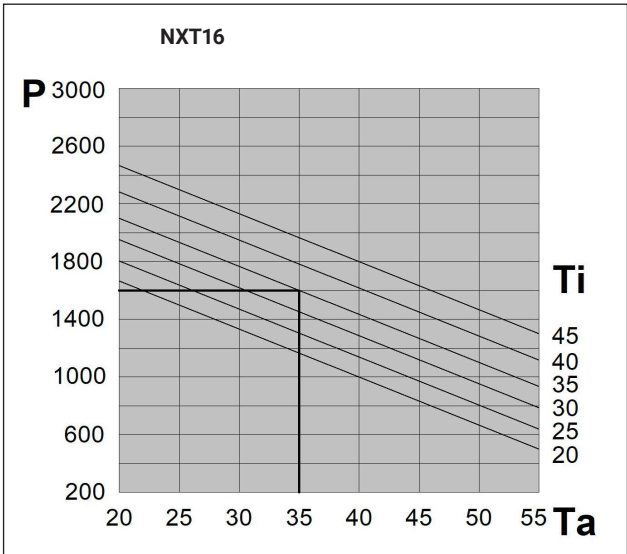
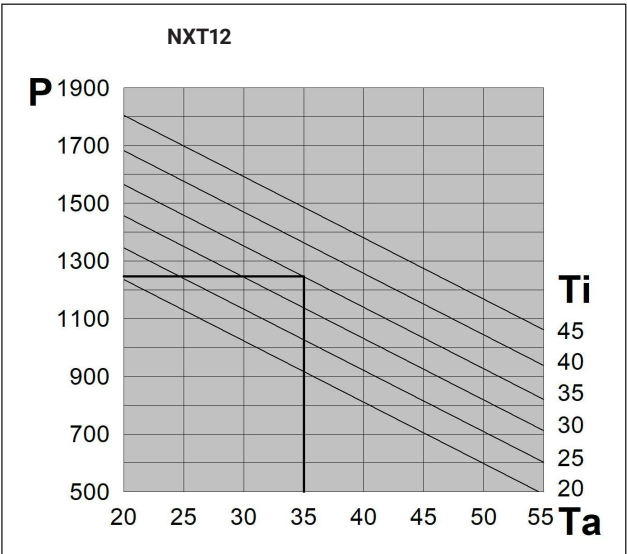
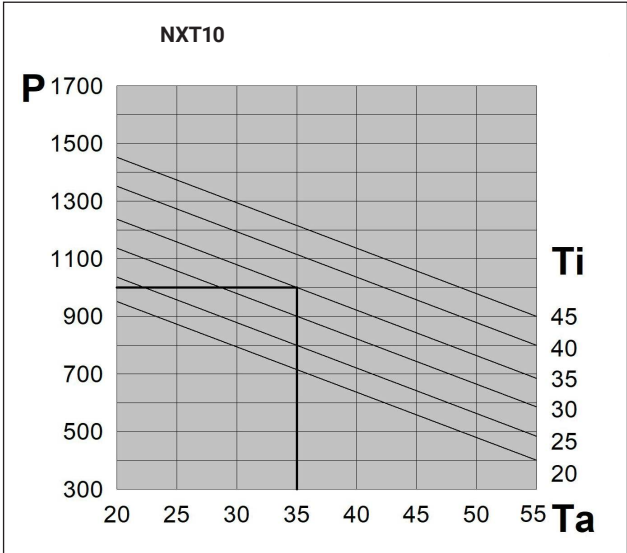
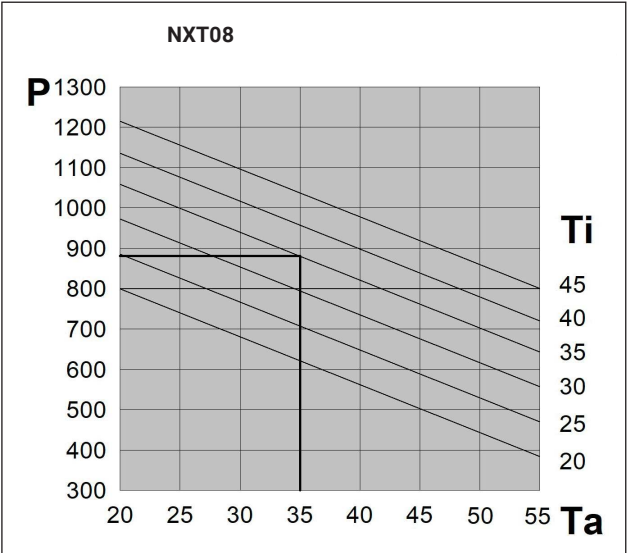
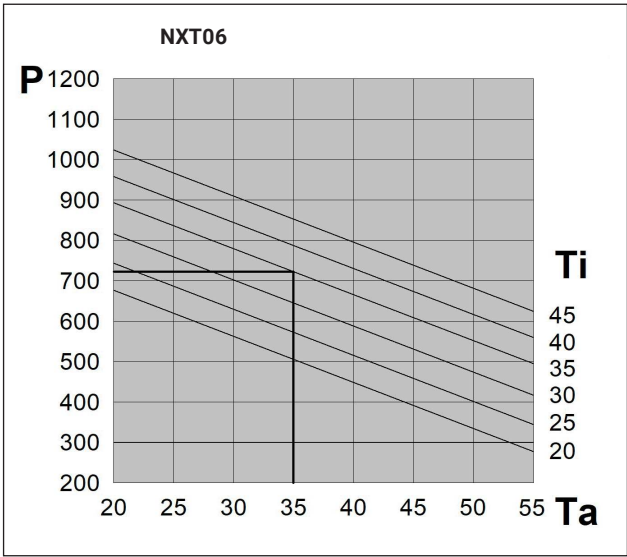
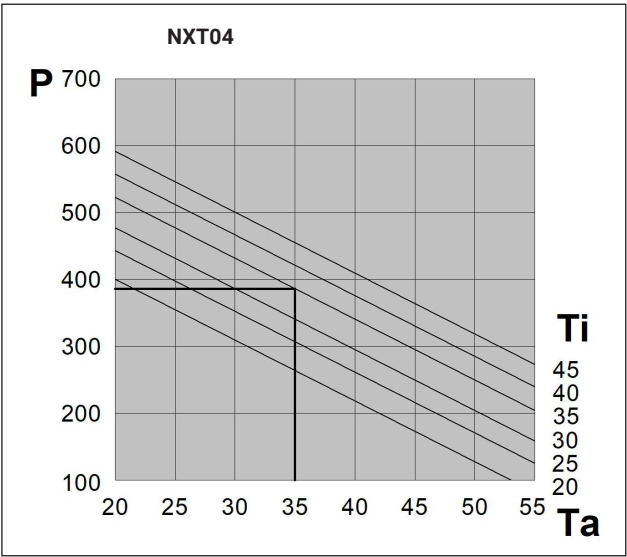


13. TECHNISCHE GEGEVENS F.20

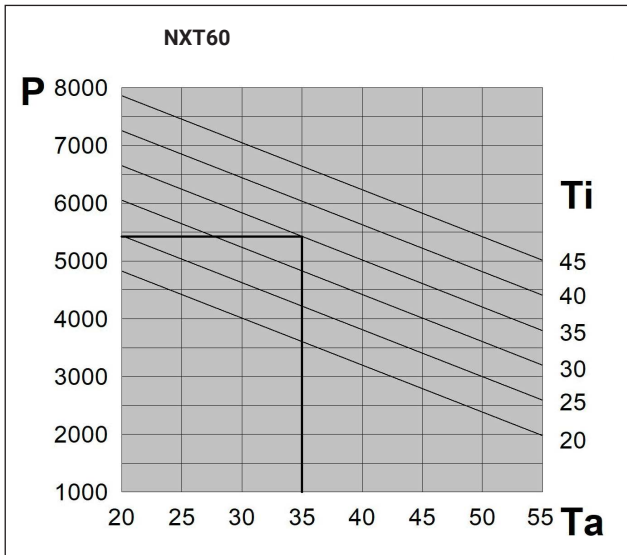
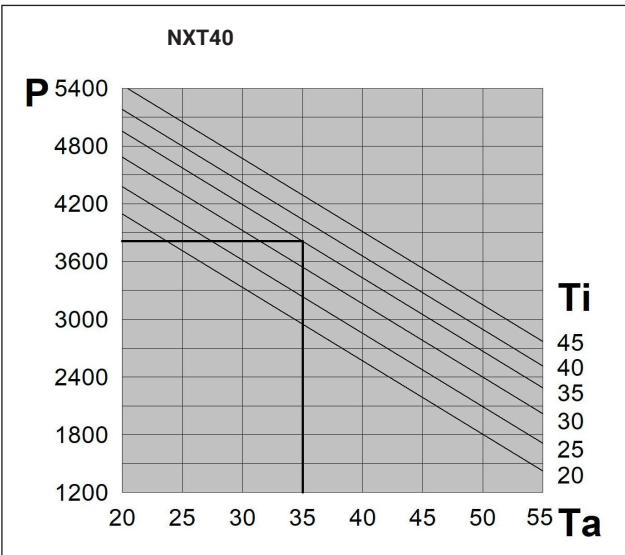
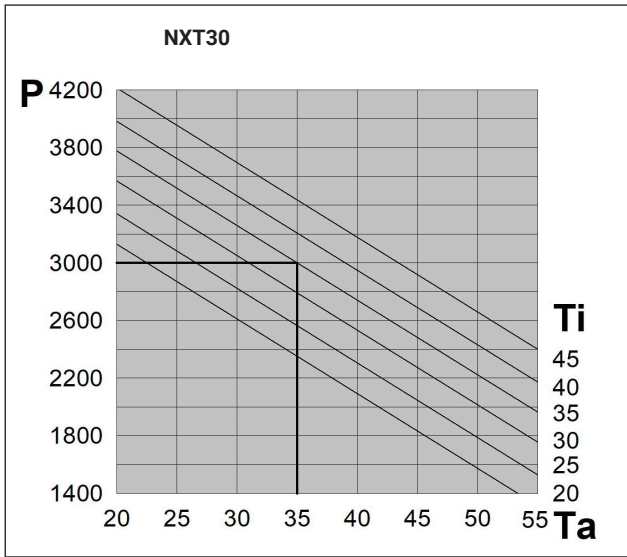
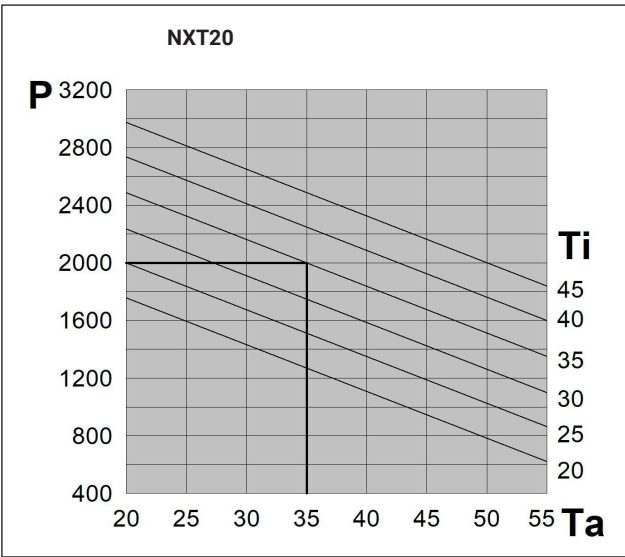
Nuttig koel- vermogen	Voedings- spanning	Afmetingen (B x H x D)	Max. stroom- sterkte	Start- stroom	Voorze- kering			Bedrijfs- cyclus	Max. druk	Tempera- tuurbereik omkasting	Omgevings- temperatuur- bereik	Bescher- ming inwendig circuit	Ge- luidsniveau	Gewicht	Tempera- tuurregeling	Conformiteit		
					Elektri- sche capaciteit													
					A	B	B											
EN14511																		
A35	A35	A35 A35																
A35	A50	A35 A50																
B	B	V ~ Hz	A	A	A	B	B	-	bar	°C	°C	IP	dB(A)	kg	-	-		
NXT04B07T0C00000	380	240	230 1 ~ 50-60	1,5	8,6	4	240	277	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	60	17	CE - UKCA		
	380	240	230 1 ~ 50-60	280x460x200						25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	60	17	CE - UKCA		
	380	240	230 1 ~ 50-60	280x460x200	1,5	8,6	4	240	277	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	60	17	Elektronische	
	380	240	230 1 ~ 50-60	280x460x200	3,4	22,6	6	290	340	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	60	17	Thermostaat	
	380	240	115 1 ~ 60	280x460x200	0,9	5	2	240	277	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	60	20	CE - UKCA	
	380	240	400/460 2 ~ 50-60	280x460x200	0,9	5	2	240	277	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	60	20	CE - UKCA	
NXT06B0E0C00000	720	555	230 1 ~ 50-60	2,3	10,9	6	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	24	CE - UKCA		
	720	555	230 1 ~ 50-60	316x640x240						25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	24	CE - UKCA		
	720	555	230 1 ~ 50-60	316x640x240	2,3	10,9	6	380	450	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	24	UL - CE - UKCA	
	720	555	115 1 ~ 60	316x640x240	2,3	22,2	8	420	500	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	24	UL - CE - UKCA	
	720	555	400/460 2 ~ 50-60	316x640x240	1,3	6,3	4	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	26	Print- plaat	
	720	555	400/460 2 ~ 50-60	316x640x240	1,3	6,3	4	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	26	CE - UKCA	
NXT06V0E0C00000	720	555	48 DC	316x640x240	5,8	6,3	10	280	350	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	24	CE - UKCA	
	720	555	48 DC	316x640x240	5,8	-	10	280	350	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	24	CE - UKCA	
	NXT08B0E0C00000	880	705	230 1 ~ 50-60	2,4	12,9	6	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	25	CE - UKCA	
		880	705	230 1 ~ 50-60	316x640x240	2,4	12,9	6	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	25	CE - UKCA
		880	705	230 1 ~ 50-60	316x640x240	2,4	12,9	6	450	520	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	25	UL - CE - UKCA
		880	705	115 1 ~ 60	316x640x240	4,2	22,2	8	430	540	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	25	UL - CE - UKCA
880		705	400/460 2 ~ 50-60	316x640x240	1,4	7,4	4	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	27	Elektronische plaat	
880		705	400/460 2 ~ 50-60	316x640x240	1,4	7,4	4	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	27	CE - UKCA	
NXT08V0E0C00000	880	705	48 DC	316x640x240	6	-	10	350	420	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	25	CE - UKCA	
	880	705	48 DC	316x640x240	6	-	10	350	420	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	25	CE - UKCA	
	NXT10B0E0C00000	1000	760	230 1 ~ 50-60	3	13,1	6	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	27	CE - UKCA	
		1000	760	230 1 ~ 50-60	348x783x220	3	13,1	6	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	27	CE - UKCA
		1000	760	230 1 ~ 50-60	348x783x220	3	13,1	6	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	27	UL - CE - UKCA
		1000	760	115 1 ~ 60	348x783x220	5,7	28	10	570	670	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	27	Elektronische plaat
1000		760	400/460 2 ~ 50-60	348x783x220	1,7	7,5	4	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	29	CE - UKCA	
1000		760	400/460 2 ~ 50-60	348x783x220	1,7	7,5	4	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	29	CE - UKCA	
NXT10K0E0C00000	1000	760	400/460 2 ~ 50-60	348x783x220	1,7	7,5	4	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	29	UL - CE - UKCA	
	1000	760	400/460 2 ~ 50-60	348x783x220	1,7	7,5	4	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	29	UL - CE - UKCA	

13. TECHNISCHE GEGEVENS F.20

Nuttig koel- vermogen	Afmetingen (B x H x D)	Max. stroom- sterkte	Start- stroom	Voorze- kering T	Elektri- sche capaciteit			Bedrijfs- cyclus	Max. druk	Tempera- tuurbereik omkasting	Omgevings- temperatuur- bereik	Bescher- ming inwendig circuit	Ge- luidsni- veau	Ge- wicht	Tempera- tuur- regeling	Conformiteit	
					EN14511												
					A35 A35 A50	A35 A35 A50	A35 A35 A50										
B	B	V	Hz	A	A	A	B	B	bar	°C	°C	IP	dB(A)	kg	-	-	
1250	930	230	1 ~ 50-60	400x1000x250	3,2	17,1	6	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	39	CE – UKCA
1250	930	230	1 ~ 50-60	400x1000x250	3,2	17,1	6	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	39	CE – UKCA
1250	930	230	1 ~ 50-60	400x1000x250	3,2	17,1	6	590	680	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	39	Elektronische UL – CE – UKCA
1250	930	115	1 ~ 60	400x1000x250	6,1	28	10	620	760	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	39	UL – CE – UKCA
1250	930	400/460	2 ~ 50-60	400x1000x250	1,8	9,8	4	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	41	CE – UKCA
1250	930	400/460	2 ~ 50-60	400x1000x250	1,8	9,8	4	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	41	CE – UKCA
1600	1100	230	1 ~ 50-60	400x1000x250	3,9	16,2	8	720	820	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	41	CE – UKCA
1600	1100	230	1 ~ 50-60	400x1000x250	3,9	16,2	8	720	820	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	41	CE – UKCA
1600	1100	230	1 ~ 50-60	400x1000x250	4,3	19,7	8	720	820	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	41	UL – CE – UKCA
1600	1100	115	1 ~ 60	400x1000x250	8,2	42	16	720	820	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	41	UL – CE – UKCA
1600	1100	400/460	2 ~ 50-60	400x1000x250	2,2	9,3	4	720	820	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	43	CE – UKCA
1600	1100	400/460	2 ~ 50-60	400x1000x250	2,2	9,3	4	720	820	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	43	CE – UKCA
1600	1100	400/460	2 ~ 50-60	400x1000x250	2,5	11,3	6	720	820	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	43	UL – CE – UKCA
2000	1500	230	1 ~ 50-60	400x1000x250	4,8	21,8	10	990	1130	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	42	CE – UKCA
2000	1500	230	1 ~ 50-60	400x1000x250	4,8	21,8	10	990	1130	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	42	CE – UKCA
2000	1500	115	1 ~ 60	400x1000x250	4,8	21,8	10	990	1130	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	42	UL – CE – UKCA
2000	1500	400 3~ 50/460	3 ~ 60	400x1000x250	11,3	56,8	16	1170	1360	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	42	UL – CE – UKCA
2000	1500	400 3~ 50/460	3 ~ 60	400x1000x250	1,6	12	4	870	1050	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	44	Elektronische CE – UKCA
2000	1500	400 3~ 50/460	3 ~ 60	400x1000x250	1,6	12	4	870	1050	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	44	CE – UKCA
2000	1500	400 3~ 50/460	3 ~ 60	400x1000x250	1,6	12	4	870	1050	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	44	UL – CE – UKCA
2000	1500	400 3~ 60	3 ~ 60	400x1000x250	21	-	26	890	1030	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	42	CE – UKCA
2000	1500	48 DC	48 DC	400x1000x250	21	-	26	890	1030	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	65	42	CE – UKCA
3000	2210	230	1 ~ 50-60	500x1270x339	5,2	35	10	1190	1380	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	70	66	CE – UKCA
3000	2210	230	1 ~ 50-60	500x1270x339	5,2	35	10	1190	1380	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	70	66	UL – CE – UKCA
3000	2210	400 3~ 50/460	3 ~ 60	500x1270x339	2,4	20	6	1140	1350	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	70	70	CE – UKCA
3000	2210	400 3~ 50/460	3 ~ 60	500x1270x339	2,4	20	6	1140	1350	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	70	70	UL – CE – UKCA
3850	2650	230	1 ~ 50-60	500x1270x339	7,8	37	16	1670	1980	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	70	70	CE – UKCA
3850	2650	230	1 ~ 50-60	500x1270x339	7,8	37	16	1670	1980	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	70	70	UL – CE – UKCA
3850	2650	400 3~ 50/460	3 ~ 60	500x1270x339	3,1	16	6	1580	1920	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	70	74	Elektronische CE – UKCA
3850	2650	400 3~ 50/460	3 ~ 60	500x1270x339	3,6	18	8	1780	2050	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	70	74	CE – UKCA
5400	4200	400 3~ 50/460	3 ~ 60	500x1600x400	3,7	32	8	1950	2470	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	72	104	Elektronische CE – UKCA
5400	4200	400 3~ 50/460	3 ~ 60	500x1600x400	3,7	32	8	1950	2470	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	72	104	UL – CE – UKCA



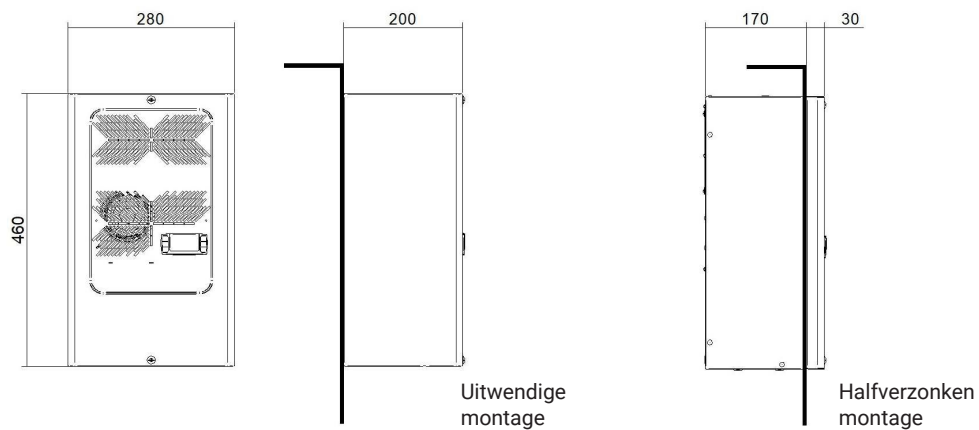
14. PRESTATIES F.21



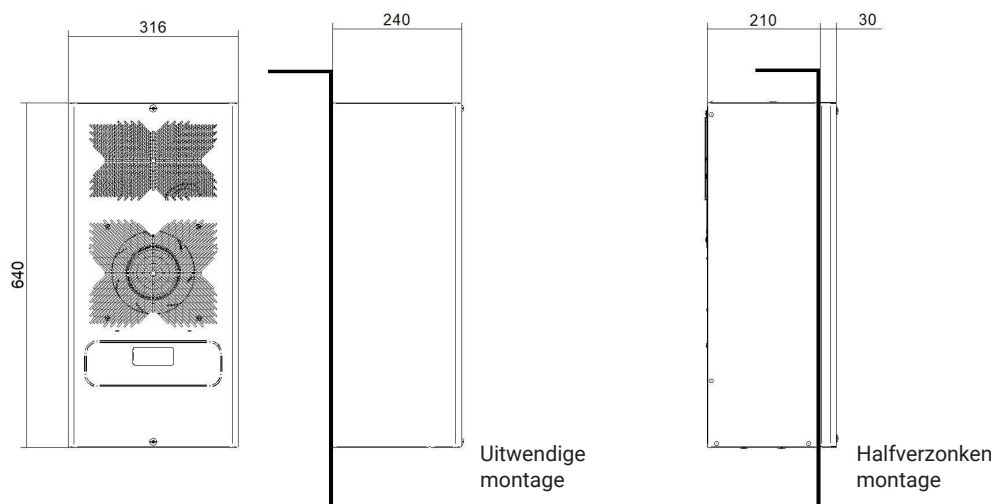
P (W)	Ta (°C)	Ti (°C)
Nuttig koelvermogen	Omgevingstemperatuur	Inwendige temperatuur behuizing

15. AFMETINGEN F.22

NXT04

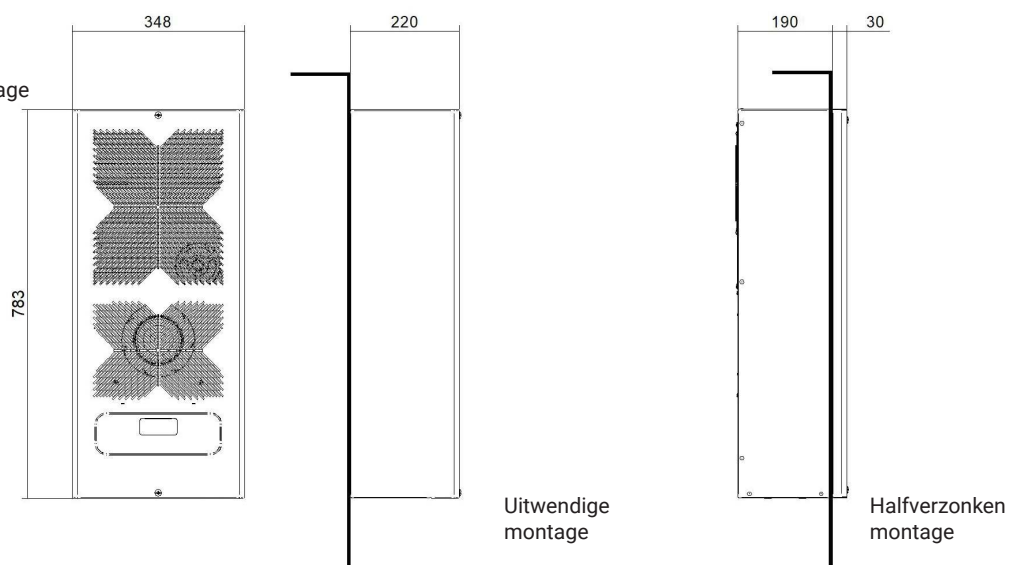


NXT06-08

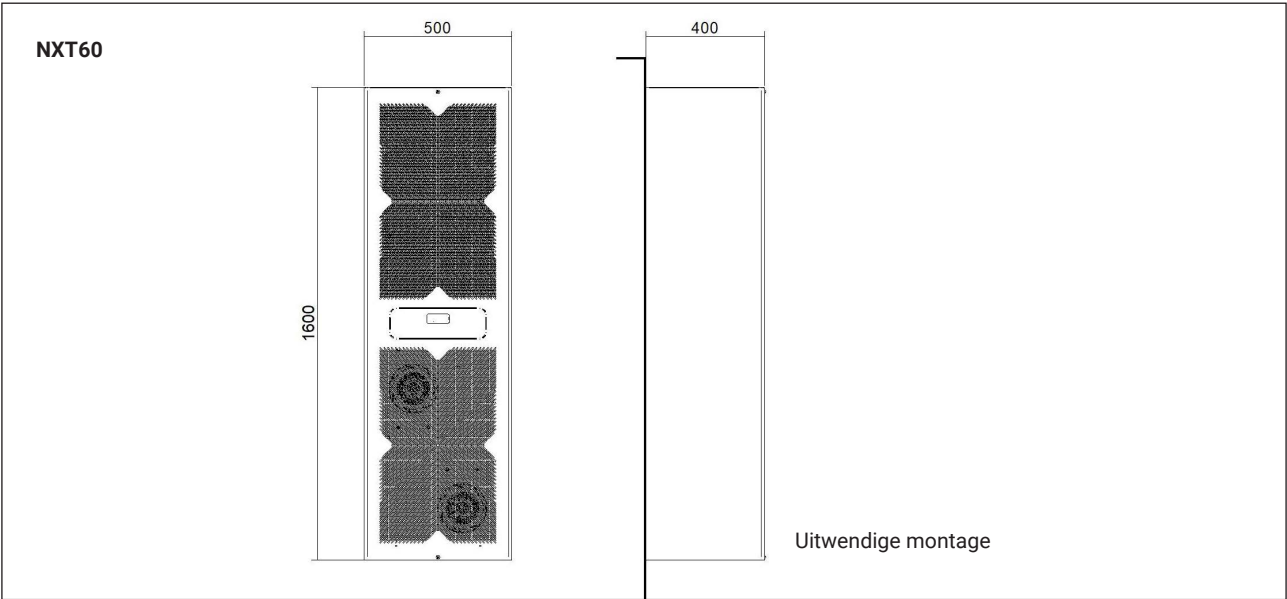
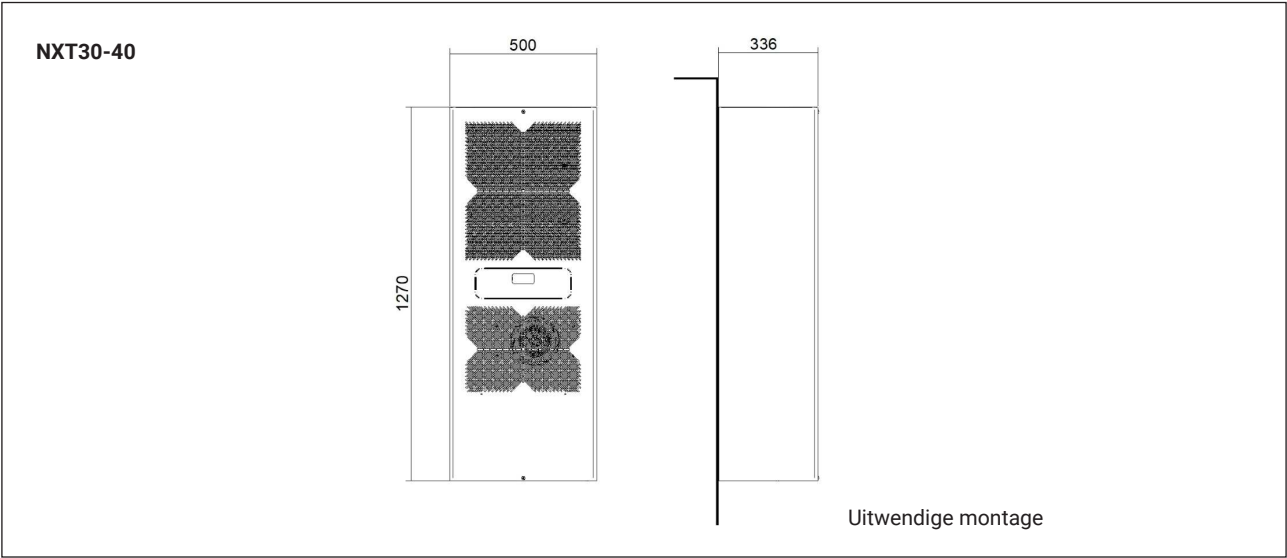
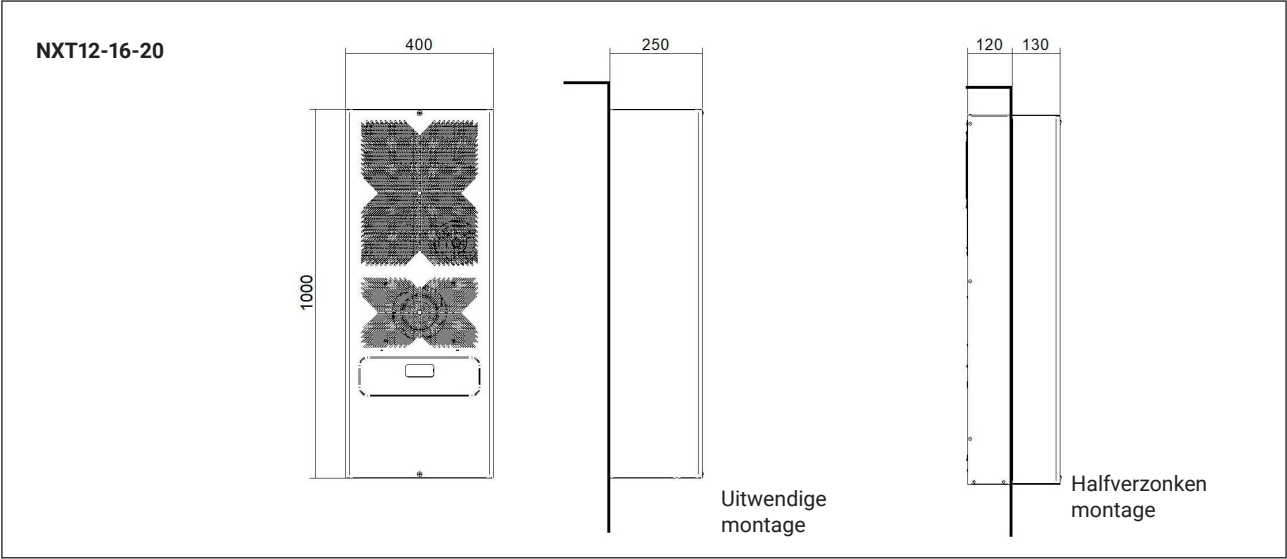


NXT10

Uitwendige montage

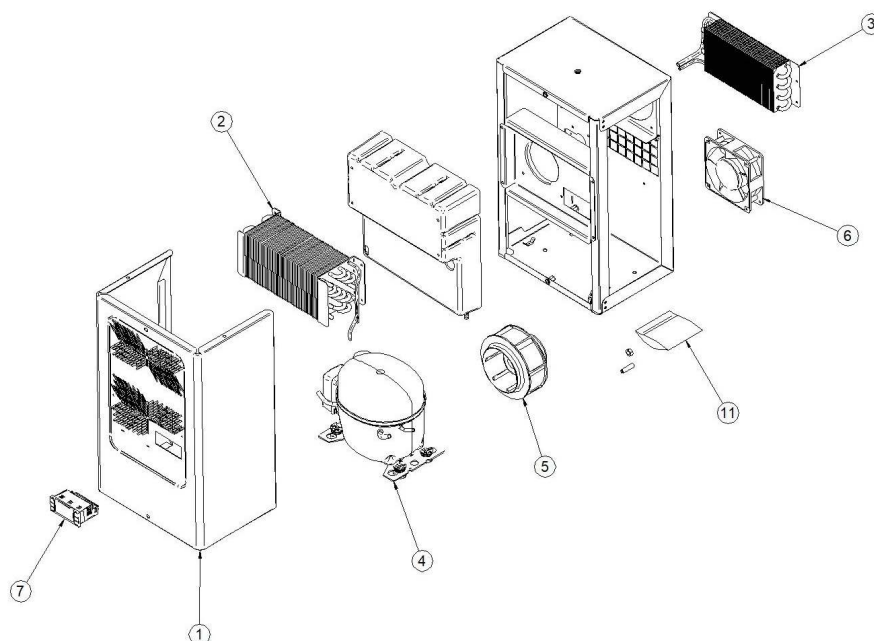


15. AFMETINGEN F.22

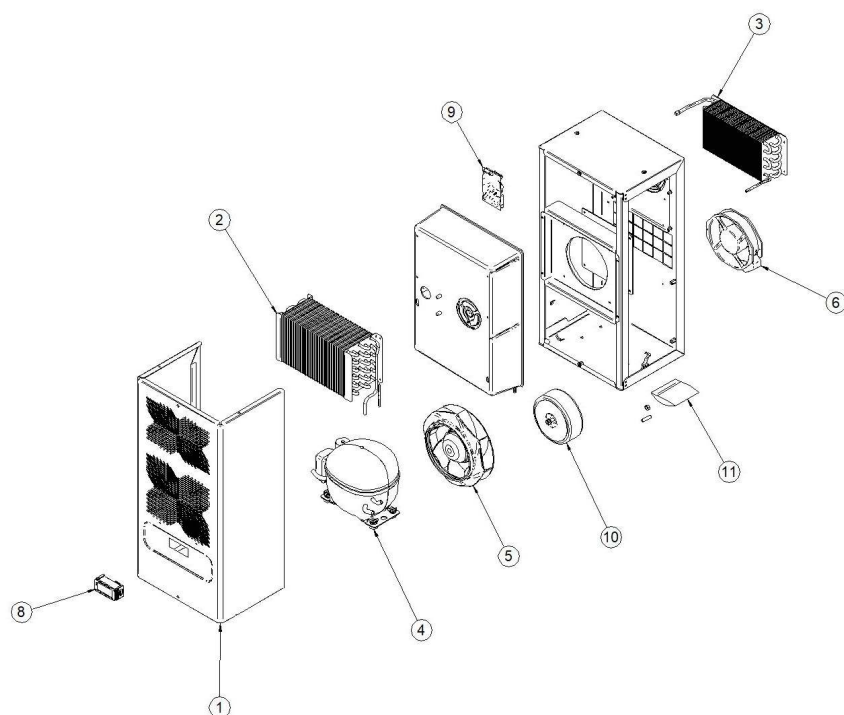


16. RESERVEONDERDELEN F.23

NXT04



NXT06-08

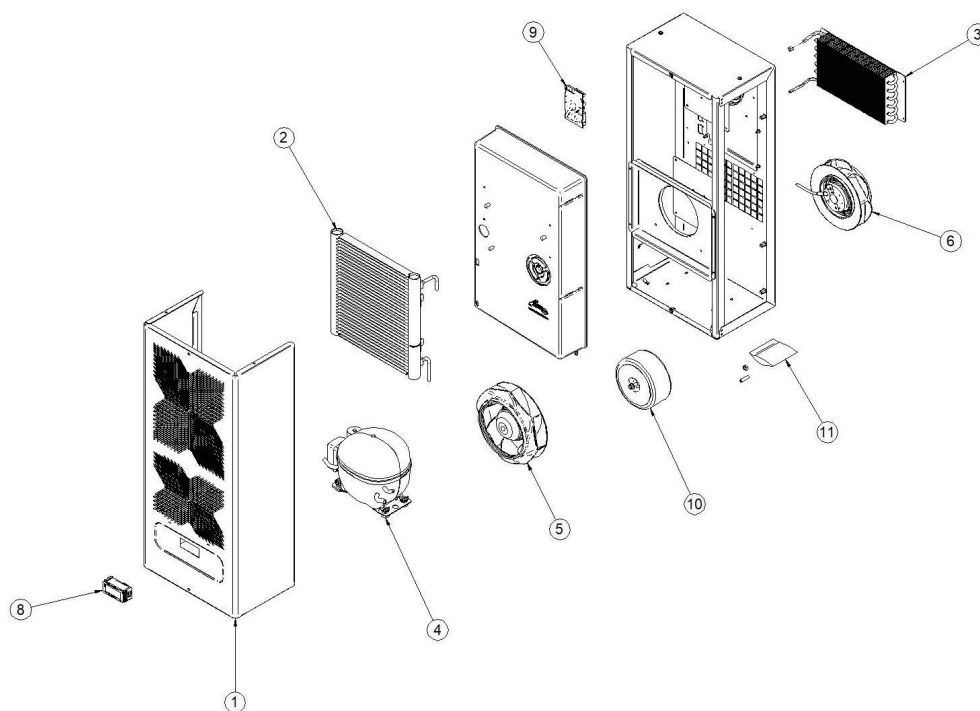


- | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1. Constructie aan voorzijde | 4. Compressor | 7. Elektrische regeling | 10. Autotransformator |
| 2. Condensor | 5. Condensorventilator | 8. Display | 11. Montage-accessoireset |
| 3. Verdampers | 6. Verdamperventilator | 9. Printplaat | |

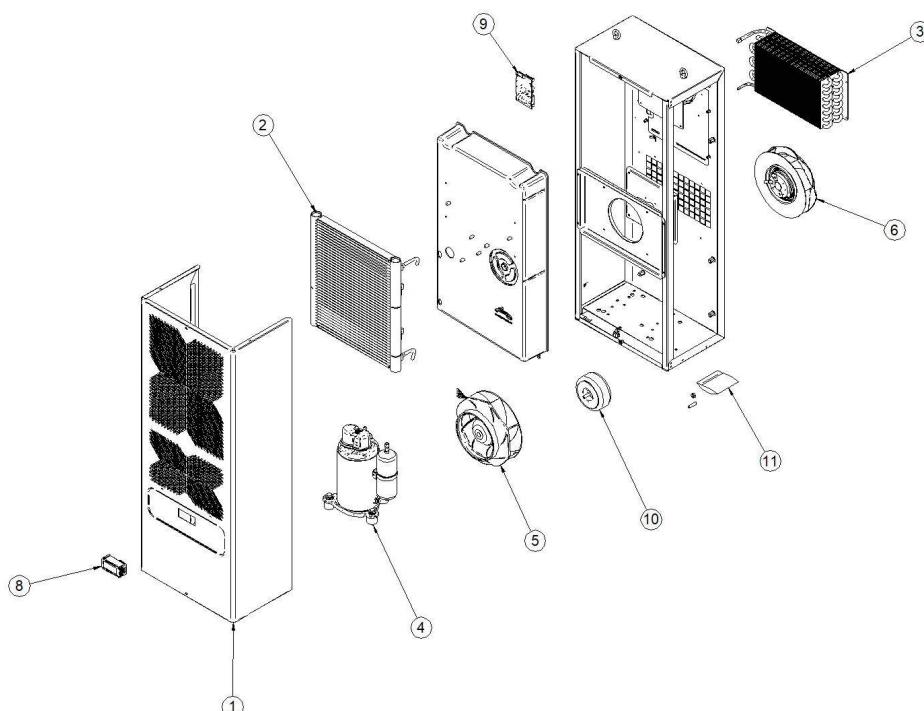
Bij het bestellen zijn de volgende gegevens van essentieel belang: Model, Serienummer, Productiedatum, Code aangevraagde onderdelen

16. RESERVEONDERDELEN F.23

NXT10



NXT12-16-20

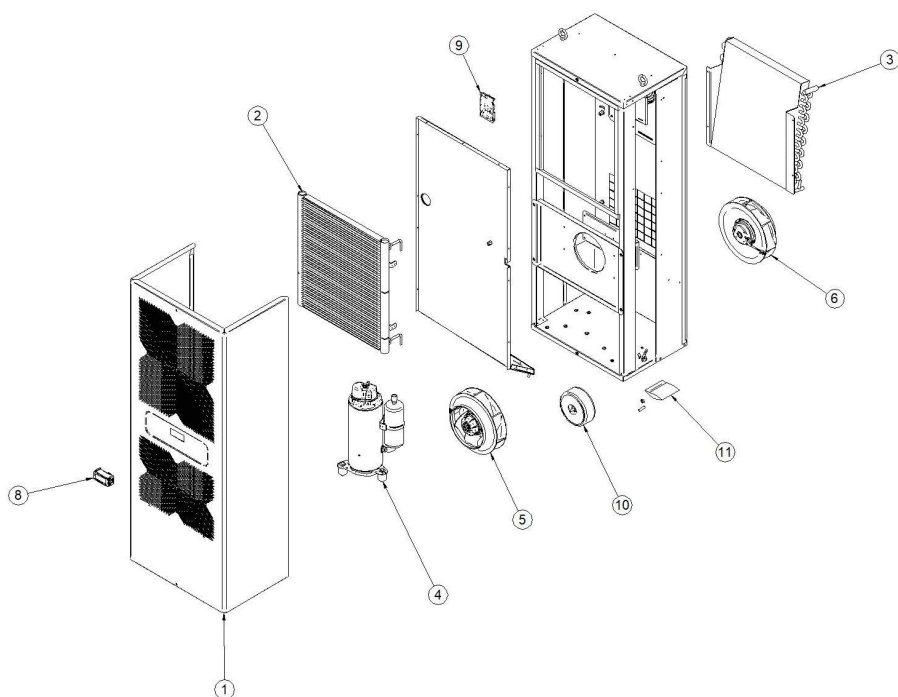


- | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1. Constructie aan voorzijde | 4. Compressor | 7. Elektrische regeling | 10. Autotransformator |
| 2. Condensor | 5. Condensorventilator | 8. Display | 11. Montage-accessoireset |
| 3. Verdampers | 6. Verdamperventilator | 9. Printplaat | |

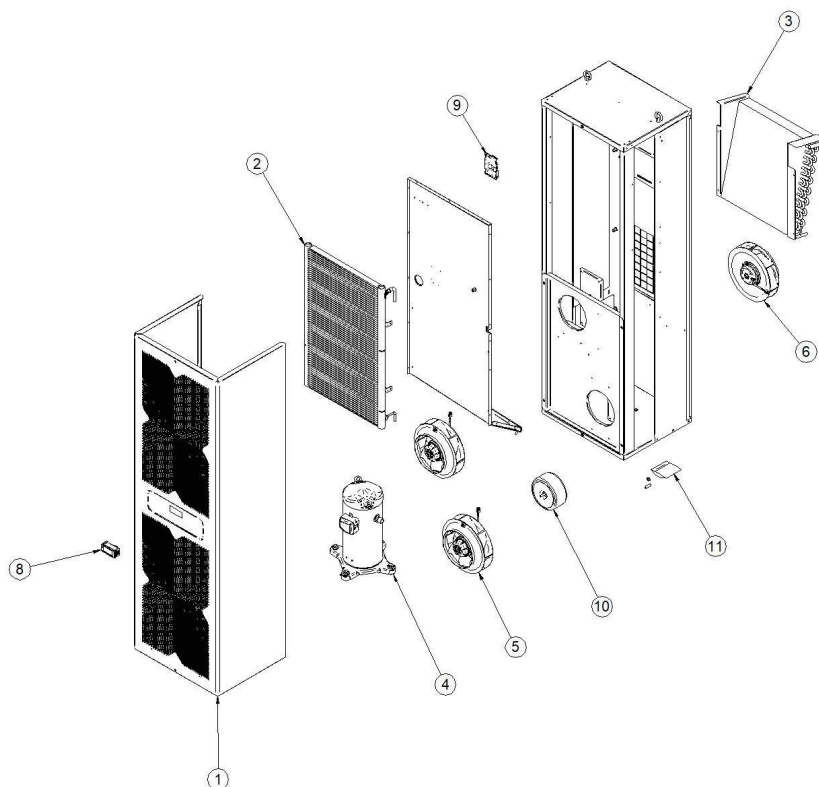
Bij het bestellen zijn de volgende gegevens van essentieel belang: Model, Serienummer, Productiedatum, Code aangevraagde onderdelen

16. RESERVEONDERDELEN F.23

NXT30-40



NXT60



- | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1. Constructie aan voorzijde | 4. Compressor | 7. Elektrische regeling | 10. Autotransformator |
| 2. Condensor | 5. Condensorventilator | 8. Display | 11. Montage-accessoireset |
| 3. Verdampers | 6. Verdamperventilator | 9. Printplaat | |

Bij het bestellen zijn de volgende gegevens van essentieel belang: Model, Serienummer, Productiedatum, Code aangevraagde onderdelen

17. GARANTIE

TEXA INDUSTRIES S.r.l. garandeert dat het product vrij is van kwaliteitsgebreken. Ook alle onderdelen van het product vallen gedurende 12 maanden vanaf de datum van verzending onder de garantie, mits deze worden gebruikt conform de volgende voorwaarden:

1. Wanneer de temperaturen van het paneel of de omkasting niet hoger of lager zijn dan die op het typeplaatje zijn aangegeven.
2. In circuits of systemen waarvoor geen koelcapaciteit nodig is die hoger is dan de op het typeplaatje aangegeven koelcapaciteit.
3. Op locaties waar de temperaturen niet hoger of lager zijn dan op het typeplaatje aangegeven.
4. Op panelen of omkastingen met minimaal een beschermingsniveau van IP54.
5. Wanneer de instructies in de bedienings- en onderhoudshandleiding, die met elk product wordt meegeleverd, volledig worden opgevolgd.

Deze garantie dekt geen schade aan het product als gevolg van:

- a. het gebruik van een ander type en een andere hoeveelheid gas in het koelcircuit dan aangegeven op het typeplaatje.
- b. gebruik van het product op een ongeschikte locatie: in een zuurhoudende of corrosieve atmosfeer.

Voor elk onderdeel dat tijdens de garantieperiode defect blijkt te zijn, zal de fabrikant, naar zijn eigen goeddunken, de defecte onderdelen kosteloos repareren en/of vervangen in zijn fabriek of in een van de door de fabrikant geautoriseerde bedrijven. Eventuele extra kosten voor het verwijderen, hanteren en installeren, indien nodig, komen niet voor rekening van de fabrikant. Alle onderhoudswerkzaamheden die nodig zijn en worden aangevraagd door de klant/de locatie van de klant, zelfs tijdens de garantieperiode, worden in rekening gebracht volgens de tarieven van de fabrikant. Reparatie of vervanging van producten leidt in geen enkel geval tot een wijziging van het moment waarop de garantie ingaat of afloopt. De fabrikant kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld, behalve voor het repareren of vervangen van defecte producten. Als dergelijke producten opnieuw moeten worden afgeleverd, geschiedt dit onder rembours. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om te controleren of het product correct is geaard, geïnstalleerd en van stroom wordt voorzien in overeenstemming met de huidige normen. Er wordt verwezen naar de geldende wetgeving met betrekking tot aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door een defect product, waarvoor de fabrikant is verzekerd.

Om gebruik te maken van de garantievoorwaarden en de bijbehorende productinformatie is het van essentieel belang dat u het aankoopdocument en het serienummer van het product bij de hand hebt. U vindt dit nummer op het typeplaatje. Het typeplaatje is afgedrukt op kunststof en de tekst blijft lang leesbaar, zelfs op locatie en in omgevingen waar de omstandigheden bijzonder slecht zijn.

 **LET OP:** de garantie vervalt automatisch als er op enigerlei wijze met het product wordt geknoeid.

18. HULPDIENTST

Hulpdienst Neem voor machinestoringen, technische informatie of advies over installatie contact op met de hulpdienst via: TEXA INDUSTRIES S.r.l.

Strada Cà Bruciata, 5 46020 - Pegognaga (MN) - ITALIË

Tel.: +39 (0)376 - 554511 - e-mail: texa.service@nVent.com

Voordat u contact opneemt met de hulpdienst van de fabrikant, zorgt u dat u het volgende bij de hand hebt:

A. Het volledige codenummer van de machine;

B. Het serienummer van de machine;

Alle verzoeken om hulp moeten schriftelijk, per e-mail of fax naar de fabrikant worden verzonden.

 **Waarschuwing:** De apparatuur kan alleen op verzoek worden geretourneerd aan de fabrikant en na toestemming van de fabrikant zelf.







Noord-Amerika

service@nVent.com
Tel. +1 763 422 22 11

Volg de aanwijzingen voor
optie 1, vervolgens optie 2 en
daarna optie 3

Alle andere locaties

texa.service@nVent.com
Tel. +39 0376 554511



Ons sterke merkenportfolio:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE