

Domotica regelaars en monitoring

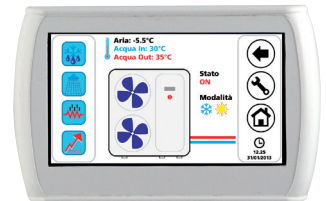
V1 02/22



Hi-TV415 & Hi-T2

Multifunctioneel afstandsbedieningssysteem

De Hi-TV415 is een afstandsbediening met touchscreen voor gecentraliseerd beheer van een netwerk van chiller/warmtepompsysteem. Het systeem kan ook worden gebruikt voor gedeeltelijke functies (bijvoorbeeld als afstandspaneel voor een enkele chiller / warmtepomp of als kamerthermostaat om het beheer van sommige fancoil-zones). De Hi-TV415 integreert vochtigheid en temperatuursensoren voor de thermo-hygro-metrische analyse van de omgeving en voor het beheer van het dubbele setpoint voor vloerverwarmings-systemen die gebruikmaken van een ontvochtiging systeem. De intuïtieve interface vereenvoudigt het gebruik van de besturing; alle functies zijn gemakkelijk in te stellen door het gebruik van een overzichtelijke interface. Deze afstandsbediening bewaakt en onderzoekt periodiek het netwerk, bijvoorbeeld een cyclustijd die verstrikt tussen de signalering of opdracht aanvraag en de activering van de functie. De cyclustijd is afhankelijk van de capaciteit van de fan-coil units en/of het warmtepompen netwerk.



Sanitaire waterfunctie

De mini warmtepompen kunnen ook sanitair tapwater produceren door middel van een externe 3-wegklep en een boiler van geschikte grootte. Door een verbinding te maken in cascade met meerdere mini warmtepompen kan de gebruiker beslissen of alle of slechts een enkele van deze warmtepompen mogen deelnemen aan de functie "sanitair water".

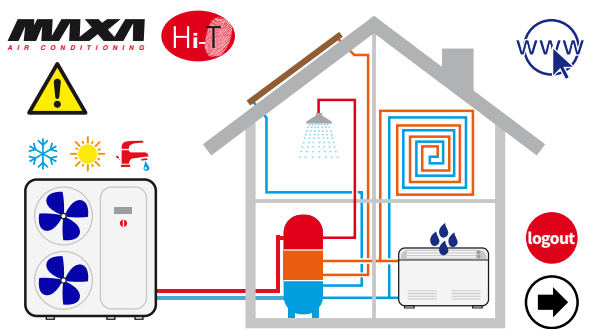
Chronothermostaat functie

Het Hi-TV415-paneel bevat de wekelijkse chronothermostaatfunctie met 2 temperatuurniveaus, T en Teco, beide voor de diverse afgiftesystemen zowel voor verwarming als koeling. De chronothermostaat regeling kan afzonderlijk de temperatuur realiseren van het hydraulisch buffervat en van de warmtepomp.

Wat is nieuw in Hi-T2?

De nieuwste versie van de Hi-TV415 is de Hi-T2 versie deze is compatibel met de nieuwe elektronica die op de modellen: i-MAX, HWA1-A, i-HP 0135-0250F-0270, i-32V5 is gemonteerd. Deze versie maakt het gebruik van RFC-modules op ventilatorconvectoren mogelijk.

Hi-T2 Gecentraliseerde bediening



**Thermostaat:**

De Hi-TV415-functie fungeert als thermostaat en bewaakt de temperatuur van de ventilatorconvectoren die zich bevinden (aangegeven) in een of meer zones die gedefinieerd zijn op de Hi-TV415. Een dergelijke bediening is mogelijk als de zones zijn aangesloten op een Hi-TV415-toetsenbord en het hele systeem correct is geconfigureerd.

**Vochtigheidsregeling:**

Geïntegreerde vochtigheids- en temperatuursensor om het dubbele setpoint en de thermohygro-metrische (RV) omgevingstemperatuur te beheren.

**Dubbel set point:**

Lucht ontvochtiger beheer voor vloerverwarming systemen.

**Maximale frequentie:**

Mogelijkheid tot een vermogensverhoging tot 10% in vergelijking met de fabrieks-instellingen voor modellen V4, i-HP.

**Vloerverwarming drogen:**

Dekvloer bij vloerverwarming drogen door instelling/aanpassen van de tijd- en temperatuurparameters.

**USB voorziening:**

Softwareprogrammering, download van de historische alarmlijst, update van de parameters van de aangesloten units.

**Mogelijke boiler toepassing:**

Geavanceerd beheer van back-upbronnen, met vervangingslogica en/of integratie in functie van de gevraagde klimatologische omstandigheden voor verschillende externe temperatuurniveaus van de samenstelling.

**Instructie:**

Offline en online integratie-instructie voor een onmiddellijk begrip van het gebruik van de besturing, met een praktische grafische ondersteuning ter extra verduidelijking.

**Timer functie:**

Wekelijkse programmering van de bedrijfsstatus van het systeem en het beheer van de legionella-desinfectiecyclus.

**Parallele buitenunit:**

Beheer van een externe watercirculatiepomp gebruikt door de i-HP serie hydronische units. Deze bediening van het systeem is mogelijk als de units zijn aangesloten op een Hi-TV415-toetsenbord en als de units zijn geconfigureerd met een hydraulische parallel, optie CI=2. Deze configuratie maakt de productie van sanitair warm tapwater mogelijk.

**Enkele pomp in netwerk:**

Maakt het beheer mogelijk van een netwerk van warmtepompen tot aan de HP-7. De units zijn hydraulisch aangesloten in parallel met de waterafvoercircuits en er is een magneetklep die al dan niet elke warmtepomp uitsluit (in/uit schakelt).

MAXIA GI en GI2-module

Logica met GI-systeembeheermodule

De i-32V5, i-HP, i-MAX en HWA1-serie hebben de mogelijkheid om verschillende externe bronnen te kunnen beheren via het klemmenbord op de installatie. Indien andere componenten of accessoires moeten worden beheerd en deze niet zijn opgenomen in de basisconfiguratie, is het mogelijk de installatie vanaf de fabriek van GI-module te voorzien. Deze GI-module fungeert dan als uitbreidingsmodule van de I/O bronnen. Met deze 2e controller is het mogelijk om het aantal mogelijkheden te vergroten en de logica te beheren vanaf de hoofdcontroller. Deze module biedt digitaal extra mogelijkheden. Onderstaande tabel geeft aan wanneer een GI- of/of Hi-T accessoire moet worden geleverd, afhankelijk van de vereiste functie (standaard op i-HP LT).

	GI2 module		GI module				Externe controller	
	i-SHWAK	i-32V5	MIDI ¹⁾	i-HP	i-MAX	HWA1	i-CR	Hi-TV415
Warmwater voor huishoudelijk gebruik	-	-	-	-	•	•	0	0
Anti-legionella	-	-	-	•	•	NB	•	•
Integratie DHW verwarming	-	-	-	•	•	NB	0	0
Integratie van systeemverwarming	-	-	-	•	•	NB	0	0
Integratie van ontdooiverwarming	-	-	-	•	•	NB	0	0
Integratie mogelijkheid boiler	-	-	-	•	•	NB	0	0
Dubbel digitaal setpoint contact	-	-	-	•	•	NB	0	0
Digitaal contact aan-uit	-	-	-	-	-	-	0	0
Digitaal contact zomer-winter	-	-	-	-	•	•	0	0
Bedrijfsmodus indicatie	-	-	•	•	•	•	0	0
Signalering werkingsmodus	-	-	•	•	•	•	0	0
Signalering van alarmblokken	-	-	•	•	•	•	0	0
Blokkeer signaal	-	-	-	•	•	•	0	0
Externe installatie watersensor	-	-	-	X	•	•	0	0
Unieke pomp in het netwerk **	-	-	-	•	NB	NB	NB	•
AC pomp met inverter	NB	NB	NB	-	X	-	0	0
Secundaire circulatiepomp	•	•	•	•	•	NB	0	0
Mengklep	•	•	•	NB	NB	NB	-	-
Integratie PVT panelen	•	•	•	-	-	-	0	0
Recirculatiebeheer	•	NB	NB	NB	NB	NB	-	-
Kamer chrono-thermostaat	-	-	-	-	-	-	•	•
Kamerthermostaat	-	-	-	-	-	-	•	•
Zonebeheer	-	-	-	-	-	-	NB	•
Machinenetwerkbeheer *	-	-	-	-	-	-	NB	•
Wekelijks programmeren	-	-	-	-	-	-	NB	•
Webserver	-	-	-	-	-	-	NB	•
Alarm geschiedenis	-	-	-	-	-	-	•	•
Economy-functie	-	-	-	-	-	-	•	•
Beheer van de fan coil ***	-	-	-	-	-	-	NB	•
Klimaatcompensatie	-	-	-	-	-	-	NB	•
Setpoint dubbele ontvochtiger ***	-	-	-	X	X	NB	NB	•
Vloerverwarming functie	-	-	-	-	-	NB	NB	•
Aan/uit-signalering compressor			•					

- Vereiste accessoire
- 0 Optioneel (op afstand)
- Accessoire niet vereist
- NB Niet beschikbaar

- X Vereist voor model. i-HP 0270
- * Benodigde CM-accessoire
- ** Alleen voor de master
- *** Met RFC-accessoire

i-CR externe wandcontroller

LCD touchscreen-afstandsbediening voor thuisgebruik voor de bediening en het beheer van een enkele unit van de nieuwe generatie in de Maxa-familie. Met de i-CR kunnen alle functies van de unit gekopieerd worden naar deze controller bijvoorbeeld de sensoren uitlezen en parametertoegang zonder bij het toestel te staan.



Andere belangrijke functies worden hieronder genoemd:

- o Dubbel instelpunt
- o Wekelijks programmeerbare thermostaat
- o Anti-legionellacyclus
- o Alarmgeschiedenis
- o Kamerthermostaat

Gateway Bacnet-Knx-LonWorks

Communicatie-interface om de units van de nieuwe generatie te verbinden naar protocollen van domotica. Mogelijkheid tot monitoren en bewaken van de communicatiegegevens met betrekking tot de unit via cloud met web portaal. Vereist accessoire modbus-interface RS485-activering.

Geschikt voor de volgende modellen:

- o i-32V5
- o i-HP
- o i-MAX
- o HWA1-A



IS to Bacnet / Lonworks

DAS

Supervisie, monitoring- en analysesysteem

Maxa SCADA

De Maxa SCADA is het kloppende hart van het DAS-systeem: het is pc-software gekoppeld aan een licentie (gratis indien gekoppeld aan de aankoop van een verbindingseenheid) die alle gegevens en parameters van de unit of installatie in "realtime" verzamelt en stuurt ze naar het systeem voor grafische visualisatie.

Overige kenmerken

- Multiverbindingsstelsel met lokale eenheden of op één aangesloten LAN/wifi-netwerk of voor externe verbindingen op afstand
- Eenvoudig toezicht houden van de machine op de monitor of pc
- Forceren van de machinestatus
- Monitoring van systeemvariabelen, met systeem van het alarm via popup of door mail te sturen
- Parametrisering van de unit
- Procesregistratie
- Gebeurtenislogboek en foutopsporing van het dataverkeer
- Bijgewerkte revisies van nieuwe modellen snel importeren via bibliotheek
- Beheer van gebruikersniveaus
- Verkrijgbaar in het Italiaans en Engels
- Online ondersteuning
- Meerdere niveaus van gebruikersbeheer

Maxa TREND

TREND waakt over de gebeurtenissen binnen het eigen warmtepompstelsel en toont alle lopende processen via configureerbare en aanpasbare grafieken op meerdere niveaus aan. Verder een grafische analyse van de gearchiveerde metingen met personalisatie van de data.

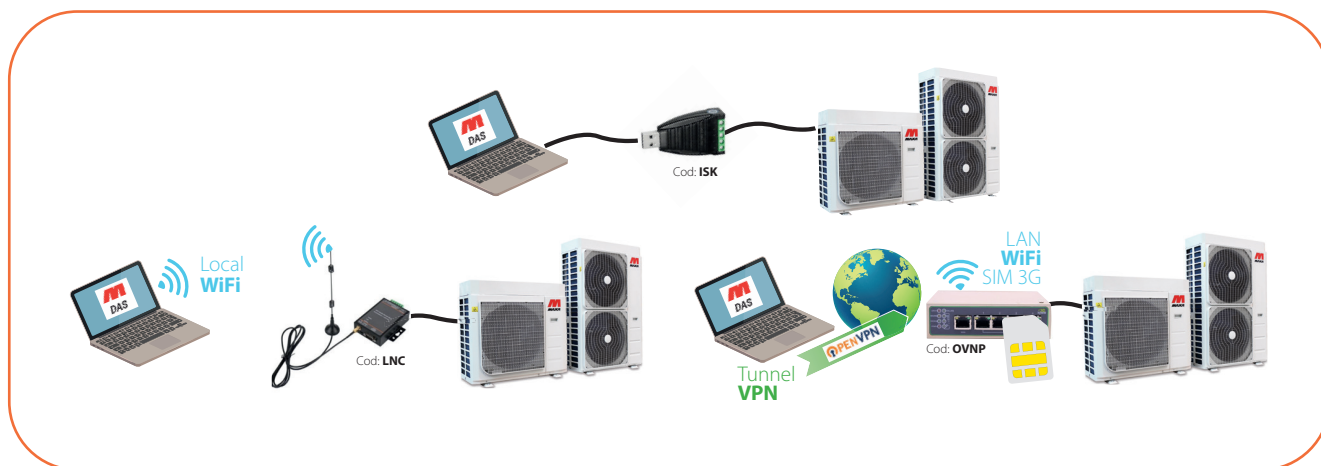
Overige kenmerken

- Lijst met activering en deactivering van de alarmen met archivering van datum en tijd
- Cursorfunctie om grafische gegevens te bekijken en te bladeren
- Zoom voor analyse op een tijdelijk detail of gerelateerd aan een reeks waarden
- Realtime actualisering van een proces in uitvoering

Connectiviteit

Er zijn drie manieren om de warmtepompen op het systeem aan te sluiten. Dankzij het DAS-monitoring systeem heeft elke optie een ander werkingsniveau.

- 1- Seriële converter: Directe verbinding met de units via RS-485 seriële kabel en USB. Voor snel onderhoud direct op de machines.
- 2- LAN-wifi-router: De units op een lokaal netwerk aansluiten met een Ethernet-kabel met wifi-dekking. Voor een lokale weergave op afstand, ideaal voor residentiële en commerciële toepassingen.
- 3- LAN-wifi 3G-router met VPN-tunnel: Externe verbinding van de units via een industriële router, waarbij gebruik wordt gemaakt van een veilige en beveiligde open VPN-service. Voor het bewaken op onbeperkte afstand over de hele wereld.



My Maxa: App & Portal

Beheer op afstand

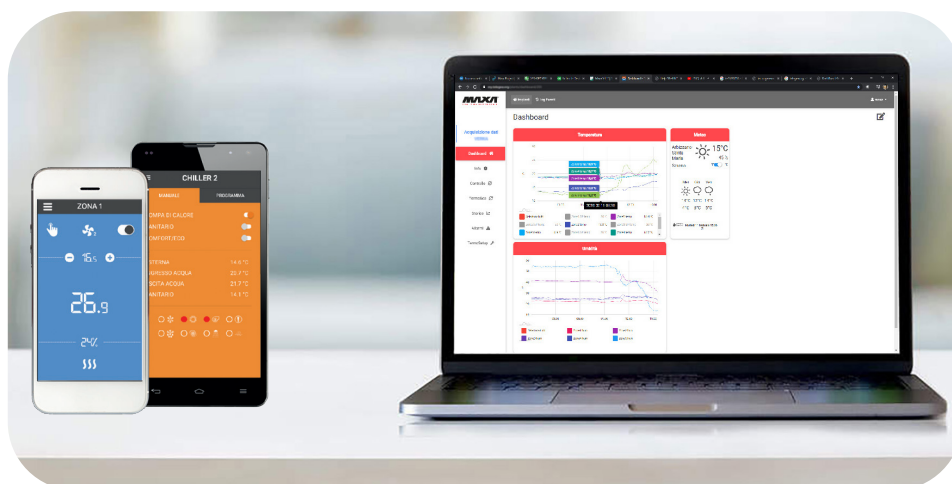
De My Maxa App is een innovatief temperatuurcontrolesysteem dat zorgt dat uw smartphone als het afstandsbediening voor uw huis functioneert. Met de My Maxa App, kan men de temperatuur van de ruimten, de uur programmering, het in- of uitschakelen en het volledige beheer van de warmtepompen die zijn geïnstalleerd in uw huis regelen. De app is gratis en u kunt deze downloaden vanuit Google Play en de Apple Store.

Spraakbesturing

Met Hub of 7-Touch kunt u de verschillende thermoregulatie zones in uw thuissituatie ook met uw stem beheren, met toepassingen zoals Amazon Alexa en Google Home. U kunt de temperatuur in huis zelfs in de verschillende ruimten aan en uitzetten, specifiek de warmtepomp met verwarming beheren en zelfs van buitenaf het koelen van de ruimten besturen via deze speciale app.

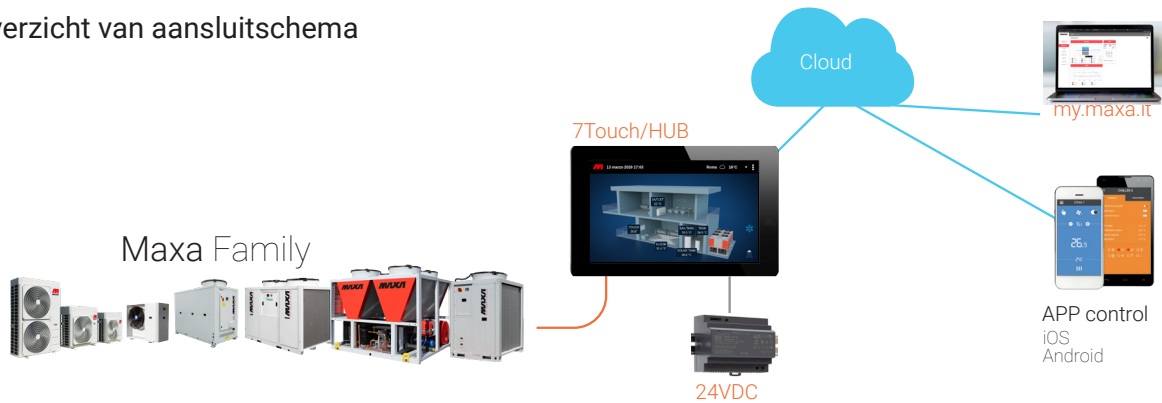
My.maxa.it portaal

U kunt via een browser in het systeem komen voor de regeling van de airconditioning en de verwarmingssystemen. Via Maxa Portal beheert u de wekelijkse programmering van instellingen, kunt u variabele systeemgrafieken visualiseren en de alarm geschiedenis en klimatologische trendgrafieken controleren. Daarnaast kunt de parameters van warmtepompen instellen, erg gebruiksvriendelijk voor snel onderhoud. Ook zijn er waarschuwingsalarmen bij werking buiten de ingestelde parameters; dit is nuttig voor service- en onderhoudsinstallateurs of bij het beheer van grote systemen in hotels, campings of in commerciële toepassingen.



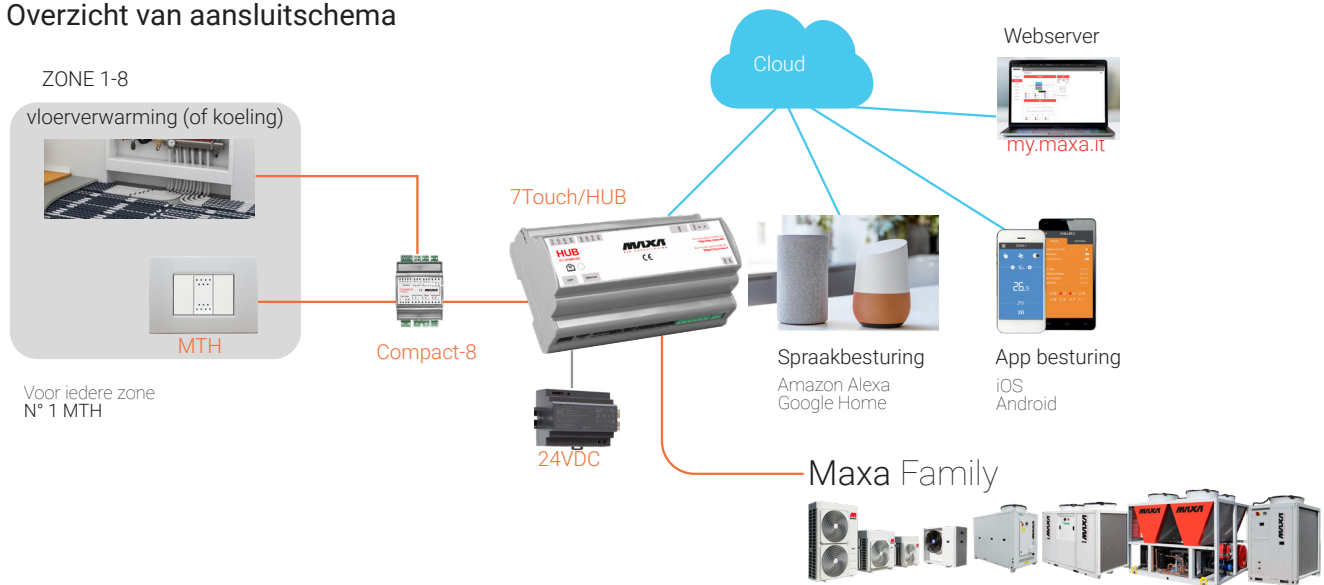
Kit Maxa 7-Touch

Overzicht van aansluitschema



Kit Maxa HUB

Overzicht van aansluitschema



7-Touch

Intelligent systeem dat zorgt voor het welzijn in uw huis

Een intelligent systeem dat zorgt voor uw comfort in huis. Via de sensoren in de ruimten en in samenwerking met clouddiensten worden de meest optimale comfortinstellingen (temperatuur, vochtigheid en luchthoeveelheid) in elke omgeving voor u gecalculiseerd en geregeld.



7-TOUCH heeft een 7"-display met een eenvoudige en intuïtieve interface controle van de thermische conditie van elke ruimte.

U kunt het volgende regelen:

- Koelen en verwarmen: Geïntegreerd beheer van de warmtepomp en stralingspanelen. Automatische regeling van de ventilatorsnelheid op basis van gewenste temperaturen
- Sanitair water: Beheer de warmtepomp voor de productie van sanitair tap warmwater in een boiler
- Ventilatie: Beheer van luchtuitwisseling. Integratie met verwarming en koelfuncties. Automatische activeringen op basis van de ingestelde tijdprogramma's.
- Efficiëntie: Automatische uur programmering dankzij de zelflerende (adaptief) functie. Automatische meldingen van afwijkingen in het verbruik.
- Cloud: Geïntegreerde internetdiensten met wifi- of LAN-verbindingen
- Controle: Door smartphone-applicaties "My Maxa"
- Cascade: Cascademangement van meerdere warmtepompen in cascade geplaatst

HUB

Versie zonder display als alternatief voor 7-Touch

Het volledige beheer van comfort in de ruimten wordt toevertrouwd door de regeleenheid verborgen geplaatst in de meterkast in uw huis. Door uw eigen smartphone kunt u de instellingen overal bekijken en wijzigen met de "My Maxa" app.



Compact-8 & MTH

Compacte-8 Modbus I/O uitbreidingsmodule voor fan-coil en vloerverwarming beheer met 8 relais, 2 digitale ingangen (belangrijk voor de temperatuurregeling). Installatie op DIN-rail. MTH is een actieve microprocessorsensor voor het meten van de omgevingstemperatuur en relatieve vochtigheid.



R-Touch

Zone temperatuurregelaar

Touchscreen klimaatzone bediening met verzonken paneel in een 503 verticale behuizing om het beheer van de temperatuurregeling door middel van een temperatuurvoeler te organiseren. De gebruiker kan de setpointwaarden van de klimaatzones instellen.



	7-TOUCH	HUB	COMPACT8 ¹⁾	R-TOUCH ¹⁾	MTH
Functionaliteit					
LCD scherm	-	-	-	•	-
Aanraakscherm	•	-	-	-	-
Afstandsbediening voor WP/Chiller	•	•	-	-	-
Netwerkbeheer voor WP/Chiller	•	•	-	-	-
Antilegionella	•	•	-	-	-
Enkele pomp in het netwerk	-	-	-	-	-
Wekelijkse ruimtethermostaat	•	•	-	-	-
Ruimtethermostaat	-	-	-	-	-
Alarm geschiedenis	•	•	-	-	-
Economische werking	•	•	-	-	-
Vloerverwarming functie	-	-	-	-	-
Installatie					
Wand verzonken montage	•	-	-	•	•
Wandbevestiging	-	-	-	-	-
Zone beheer					
Beheer zonesysteem	•	•	-	-	-
Zone thermostaat	-	-	-	•	•
Fan-coil management (VE, HCN, HCNA)	-	-	•	-	-
Modbus-sensor voor omgevings- en RV	-	-	-	-	•
RV controle	-	-	-	• met MTH	-
Toegang op afstand					
Webserver	•	•	-	-	-
Wifi verbinding	•	•	-	-	-
Ethernet-poortverbinding	•	•	-	-	-
App-service (iOS en Android)	•	•	•	•	•
Beheer op afstand via cloudservice	•	•	•	•	•
Koppelbaar met Alexa en Google Home	•	•	•	•	•

¹⁾ 7-TOUCH of HUB vereist

- Niet aanwezige functie
- Beschikbare functie