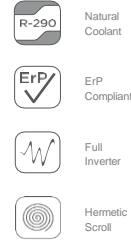


Thunder R290
WiSAN-P 25.2 SC



| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---|------------------------|---|-----------------------------|
| Monoblok | Reeks Fabriekscode Koelmiddel | | THUNDER R290 WiSAN-P 25.2 SC R290 | | Série code d'usine Réfrigérant | Monobloc |
| Erp ① | Energie label W35 | | A+++ | | Label d'efficacité W35 | Erp ① |
| | ηs,h W35 | % | 185 | % | ηs,h W35 | |
| | SCOP W35 | | 4,70 | | SCOP W35 | |
| | Energie label W55 | | A++ | | Label d'efficacité W55 | |
| | ηs,h W55 | % | 3,63 | % | ηs,h W55 | |
| | SCOP W55 | | 142 | | SCOP W55 | |
| Verwarming ② | Vermogen +7°C/35°C | kW | 70,2 | kW | Puissance +7°C/35°C | Chauffage ② |
| | Opgeen. elektr. vermogen | kW | 18,0 | kW | Puissance él. absorbée | |
| | COP | | 3,91 | | COP | |
| | Vermogen +7°C/45°C | kW | 78,6 | kW | Puissance +7°C/45°C | |
| | Opgeen. elektr. vermogen | kW | 25,0 | kW | Puissance él. absorbée | |
| | COP | | 3,14 | | COP | |
| | Vermogen +2°C/35°C | kW | 62,1 | kW | Puissance +2°C/35°C | |
| Opgeen. elektr. vermogen | kW | 17,6 | kW | Puissance él. absorbée | | |
| | COP | | 3,52 | | COP | |
| Verwarming Max. vermogen | Vermogen -7°C/35°C | kW | 55,2 | kW | Puissance -7°C/35°C | Chauffage Puissance max. |
| | Vermogen -7°C/45°C | kW | 53,7 | kW | Puissance -7°C/45°C | |
| | Vermogen -7°C/65°C | kW | 44,5 | kW | Puissance -7°C/65°C | |
| | Vermogen -10°C/35°C | kW | 51,2 | kW | Vermogen -10°C/35°C | |
| | Vermogen -10°C/45°C | kW | 49,9 | kW | Puissance -10°C/45°C | |
| | Vermogen -10°C/65°C | kW | 41,6 | kW | Puissance -10°C/65°C | |
| Koeling ③ | Vermogen 7-12 / 35°C | kW | 67,9 | kW | Puissance | Refruid. ③ |
| | Electr.verm. | kW | 23,7 | kW | Puiss. absorb.nom | |
| | EER / ESEER | | 2,86 / 5,47 | | EER / ESEER | |
| Monoblok | Geluidsdruk (1m) | dB(A) | 59 | dB(A) | Niv. son. press. (1m) | Monobloc |
| | Geluidsvermogen | dB | 78 | dB | Niv. son. puiss. | |
| | Geluidsdruk (1m) Super Silenced | dB(A) | 50 | dB(A) | Niv. son. press. (1m) Super Silenced | |
| | Geluidsvermogen Super Silenced | dB | 69 | dB | Niv. son. puiss. Super Silenced | |
| | Debiet | m³/h | 53.000 | m³/h | Débit | |
| | Werkingslim. verwarmen wateruitrede | °C | 25° - 75° | °C | Plage de fonct. chauff. Sortie d'eau | |
| | Werkingslim. verwarmen buitentemp. | °C | -20° - 42° | °C | Plage de fonct. chauff. Temp. Ext. | |
| | Werkingslim. Koelen wateruitrede | °C | 0° - 20° | °C | Plage de fonct. refroid. Sortie d'eau. | |
| | Werkingslim. Koelen buitentemp. | °C | -10° - 48° | °C | Plage de fonct. refroid.Temp. Ext. | |
| | Hoogte-breedte-lengte | mm | 2240-1094-3402 | mm | Hauteur/largeur/profond. | |
| Gewicht | kg | 1001 | kg | Poids | | |
| Elektr. Install. | Voeding | V | 400V-3F-50Hz | V | Alimentation | Install. Électr. |
| | Stroom max. | A | 65,8 | A | Amp. max | |
| Controller | Communicatie | | Modbus RTU | | Communication | Régulateur |
| | Smart grid functie | | Ja/Oui | | Smart grid fonction | |
| | Uitgebreide aansturing (REMAU) | | Ja/Oui | | Options de contrôle étendues (REMAU) | |
| | Cascade management | | Ja/Oui | | Cascade management | |
| | Hybride controle | | Ja/Oui | | Contrôle Hybride | |
| Tech.install. | Waterdebit (Koeling 7/12°C) | l/s | 3,22 | l/s | Débit d'eau (Refroidissement 7/12°C) | Install. Techn. |
| | Drukval over wisselaar (Koeling 7/12°C) | kPa | 13,80 | kPa | Perte de press. échangeur (7/12°C) | |
| | Compressor | | Scroll Inverter | | Compresseur | |
| | Aantal compressors | | 2 | | Quantité compresseurs | |
| | Type wisselaar | | Platen/Plaque | | Type échangeur | |
| | Min. primaire waterinhoud heat/cool | l | 600 / 600 | l | Contenu Min. d'eau prim. heat/cool | |
| | Circulatiepomp (0-10V) | | Option | | Pompe de circulation | |
| Maximale waterdruk | bar | 6 | bar | Pression maximum d'eau | | |
| Koelmiddel ④ | Koudemiddel | | R290 | | Réfrigérant | Réfrigérant ④ |
| | GWP-waarde | | 3 | | GWP-valeur | |
| | Standaardvulling | kg | 10,0 | kg | Charge standard | |
| | CO ₂ eq. Standaardvulling | ton | 0,0 | ton | CO ₂ eq. Charge standard | |
| | Bijvulling | g/m | - | g/m | Charge supplémentaire | |
| | CO ₂ eq. Bijvulling | ton/m | - | ton/m | CO ₂ -eq Charge supplémentaire | |
| | Bevat gefluoreerde broeikasgassen | | Neen/Non | | Contient des gaz à effet de serre fluorés | |
| Hermetisch gesloten koelcircuit | | Ja/Oui | | hermétiquement scellé | | |

① EU 811/2013 (≤70kW en EU 813/2013 (≤400kW)

② EN 14511:2022

③ EN 14825:2022

④ Europese verordening nr 517/2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen

① EU 811/2013 (≤70kW en EU 813/2013 (≤400kW)

② EN 14511:2022

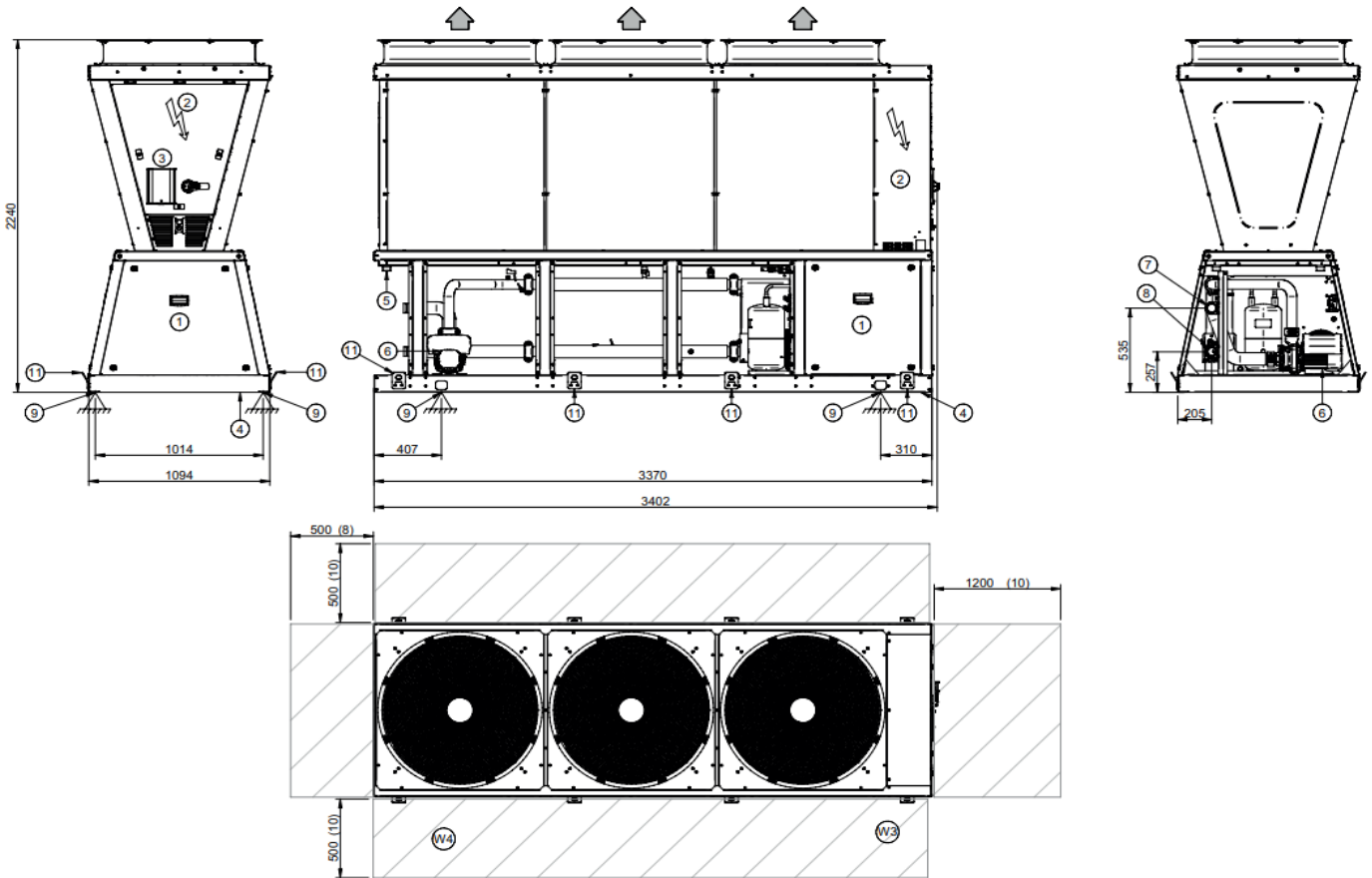
③ EN 14825:2022

④ Le décret Européen n° 517/2014 sur le gaz à effet de serre fluorés

Thunder R290
WiSAN-P 25.2 SC

Afmetingen + montage

Dimensions + montage



1. Compressor enclosure
2. Electrical panel
3. Control Kaypad
4. Power input
5. Condensate drain
6. Water pump (optional)

7. Water inlet 2" Victaulic
8. Water outlet 2" Victaulic
9. Fixing point
10. Functional spaces
11. Lifting bracket (removable)

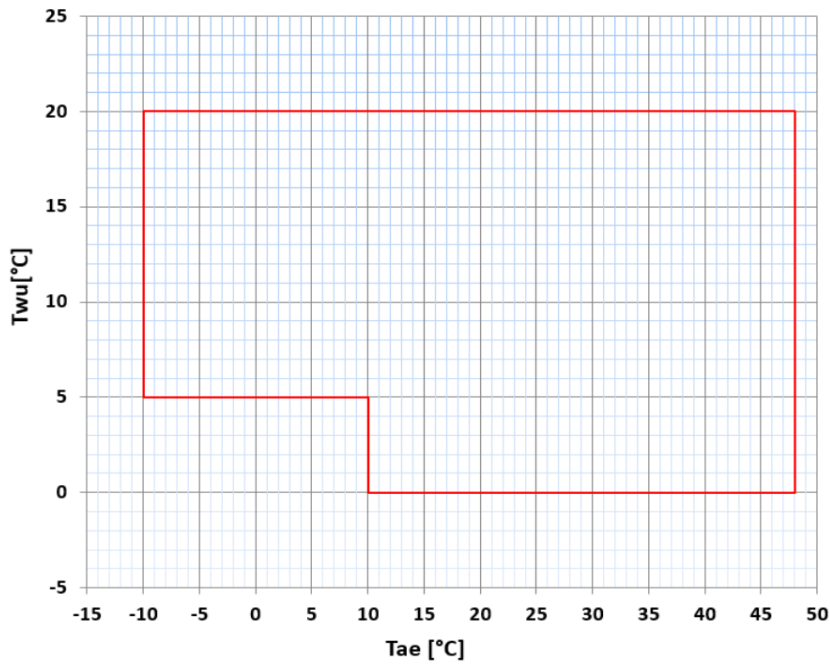
| SIZE | | 25.2 | 30.2 |
|------------------|----|------|------|
| Length | mm | 3402 | 3402 |
| Depth | mm | 1094 | 1094 |
| Height | mm | 2240 | 2240 |
| W1 Support point | kg | 306 | 306 |
| W2 Support point | kg | 199 | 199 |
| W3 Support point | kg | 312 | 312 |
| W4 Support point | kg | 205 | 205 |
| Operation weight | kg | 1021 | 1021 |
| Operating weight | kg | 1001 | 1001 |

Optional accessories may result in a substantial variation of the weight shown in table

Werkingsbereik

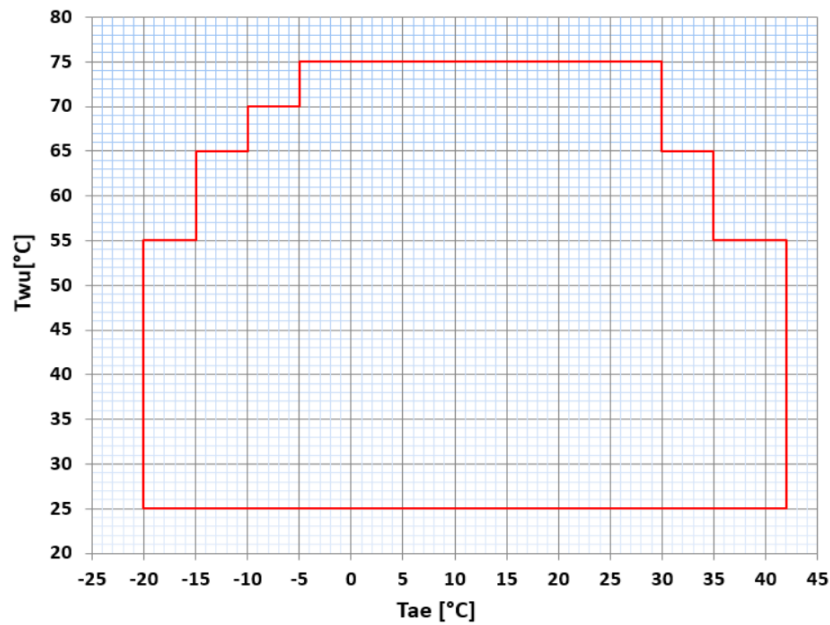
Plage de fonctionnement

Cooling



Twu [°C] = Temperature of the outlet water from the exchanger
Tae [°C] = External exchanger inlet air temperature
1. Normal operating range

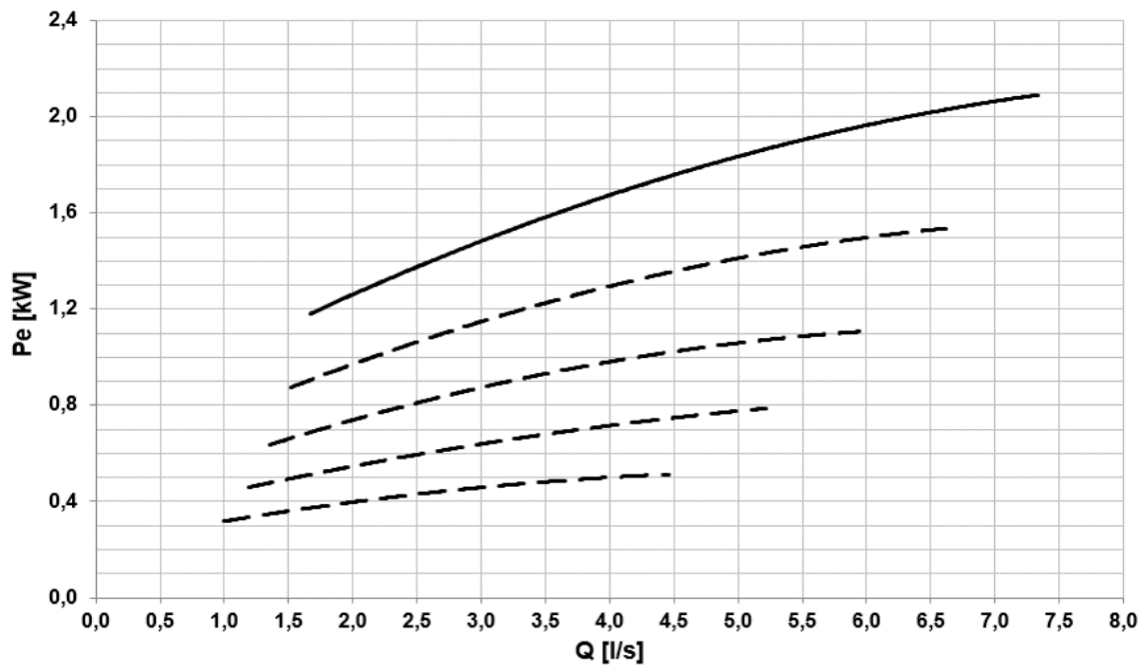
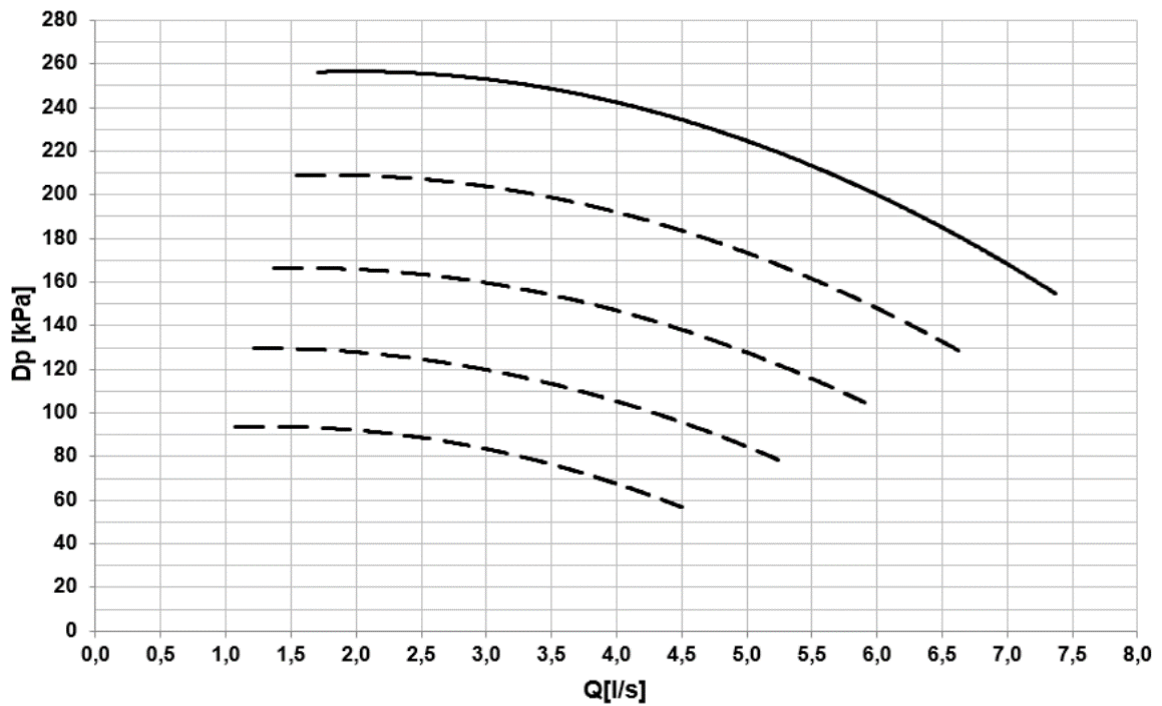
Heating / DHW Production



Twu [°C] = Leaving exchanger water temperature
Tae [°C] = External exchanger inlet air temperature
1. Normal operating range.

Pompcurve (°)

Pompcurve (°)



- ⚠ Caution: to obtain the available pressure values, the heads on these diagrams must be decreased by:
- User side exchanger pressure drops
 - IFWX accessory - Steel mesh filter on the water side (where present)

Electrical data

| SIZE | | |
|--------|----|-----|
| F.L.A. | A | 4,5 |
| F.L.I. | kW | 2,2 |

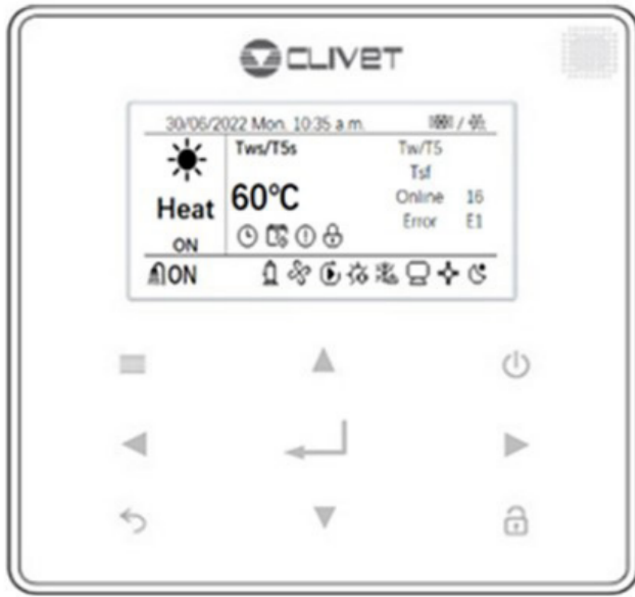
(°) Enkel indien de circulatiepomp HYGU1VI (optie) mee is besteld.

(°) Seulement la pompe de circulation HYGU1VI (option) est commandé.

Thunder R290
WiSAN-P 25.2 SC

Bediening

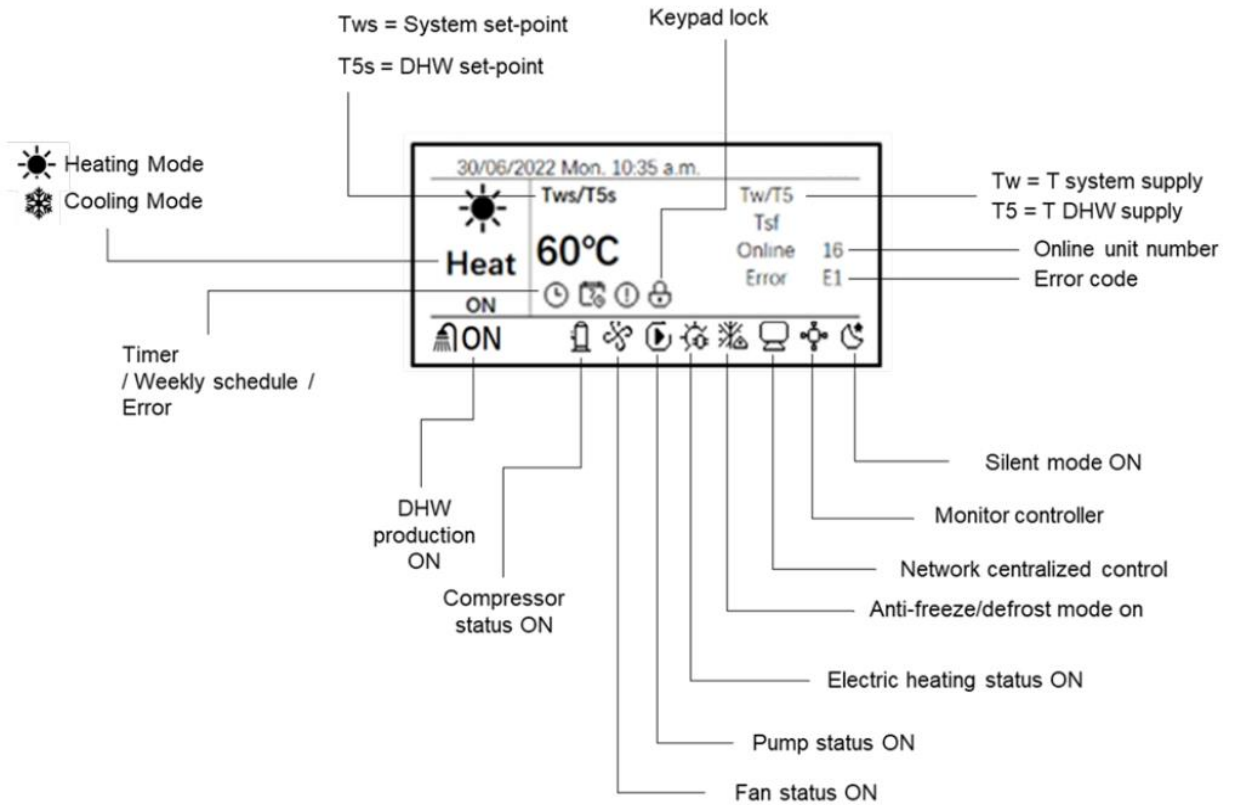
Commande



| | | |
|---------------------|------------|----------------|
| Resolution | 1°C | |
| Temperature sensor | NTC 5k 1% | |
| Power input | < 1 W | |
| Storage temperature | -20÷50°C | |
| Communication | RS485 | |
| Wiring | Type | Cavo schermato |
| | MAX Length | 40 m |

Display

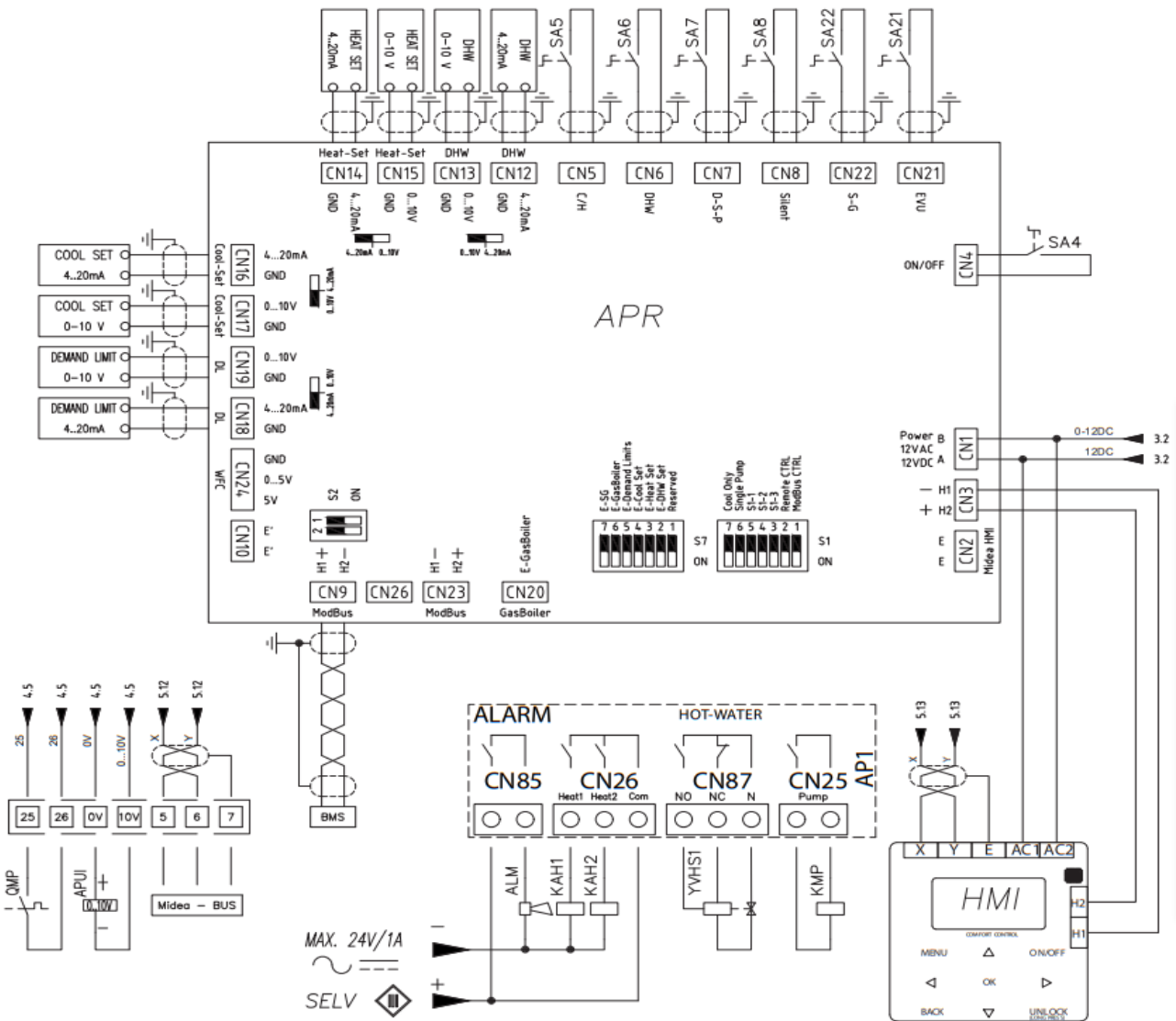
Ecran



Thunder R290
WiSAN-P 25.2 SC

REMAU Uitgebreide aanstuuringsmogelijkheden

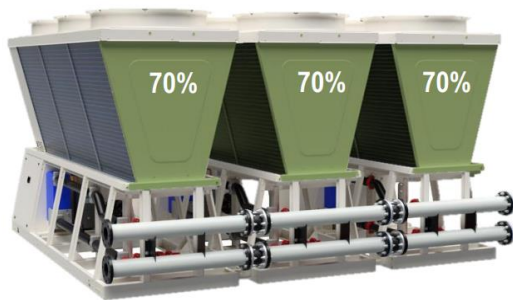
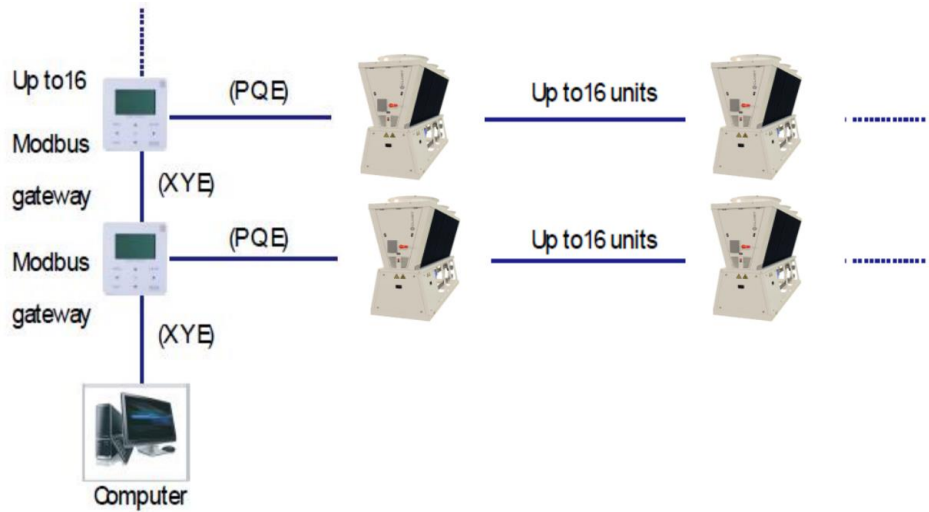
REMAU Options de contrôle étendues



| | | |
|-------|--|--------------------------|
| ALM | segnalazione blocco cumulativo cumulative fault signal signalisation alarme Sammelstörungsmeldung señalización bloquea cumulativo | |
| QMP | interruttore automatico a protezione pompa ricircolo recirculation pump protection automatic device interrupteur automatique de protection pompe recirculation automatischer Schütterschutz der Umluftpumpe interruptor automático de protección bomba recirculación | --- 411_1 pg. 11.2 |
| KMP | contattore pompa di circolazione evaporatore evaporator pump contactor contacteur pompe de circulation évaporateur Schütz Kaltwasserpumpe contactor bomba de circulación evaporador | --- 411_1 pg. 11.2 |
| APUI | Inverter pompe lato utilizzo Inverter side pumps use Pompes côté variateur utilisation Wechselschalter-Seite Pumpen Einsatz Inverter bombas lado uso | --- 411_1 pg. 11.2 |
| YVHS1 | valvola sanitaria sanitary valve soupape sanitaire Brauchventil válvula sanitaria | |
| KAH1 | Relé di comando resistenza ausiliaria tubatura acqua Control Relay for pipeline Auxiliary Heater Relais de commande de chauffage auxiliaire de conduite d'eau Steuerrelais für Zusatzheizung der Wasserleitung Relé de control del calentador auxiliar de la tubería de agua | |
| KAH2 | Relé di comando resistenza ausiliaria accumulato acqua sanitaria Control relay for sanitary water storage tank auxiliary heater Relais de contrôle de résistance auxiliaire pour stockage d'eau chaude sanitaire Hilfsanstandsregelrelais für die Warmwasserspeicherung Relé de control de calefacción auxiliar para almacenamiento de agua caliente sanitaria | |
| SM | selettore on/off remoto remote on/off selector sélecteur ON/OFF déporté Fernwahlschalter Ein/Aus selector on/off remoto | |

| | | |
|-----------|---|--|
| SA5 | selettore remoto "estate/inverno" remote winter/summer selector Fernwahlschalter Winter/Sommer selector remoto "verano/invierno" | |
| SA6 | selettore richiesta acqua sanitaria sanitary water cycle selector sélecteur demande eau sanitaire Wahlschalter der Brauchwasser selector solicitud agua sanitaria | |
| SA7 | selettore abilitazione secondo set-point second set-point enabling switch sélecteur validation deuxième consigne Wahlschalter 2. Sollwert selector habilitación segundo set-point | |
| SA8 | Selettore abilitazione modo silenzioso silent mode enable selector sélecteur d'activation du mode silencieux Aktivieren des Silent-Modus Selector de activación del modo silencioso | |
| SA22 | Selettore abilitazione Smart Greed Smart Greed enabling switch sélecteur d'activation Smart Greed Smart Greed-Aktivierungsselektor Selector de activación de Smart Greed | |
| SA21 | Selettore abilitazione EVU EVU enabling switch sélecteur d'activation EVU EVU-Aktivierungsselektor Selector de activación de EVU | |
| Midea Bus | BUS per unità in cascata BUS for cascade units BUS pour unités en cascade BUS für Kaskadeneinheiten BUS para unidades en cascada | |
| BMS | Modulo Di Comunicazione Seriale Con Pc o Bms Serial Communication Module To Pc Or Bms Interface De Communication Avec Port Serie Pour Pc Ou Bms Serielles Schnittstellenmodul Für Pc Oder Glt Módulo De Comunicaciones Serie a Pc o Bms | |

Modularity



➤ **Possibility to combine different sizes** to get the right capacity required for the application while optimizing the efficiency at the same time

➤ **The Master unit is in charge of managing the whole capacity** provided by the system fixing the load percentage of each unit

- **Back up operation** choosing the correct sizes combination
- Independent refrigerant circuit and power supply for each unit, guaranteeing **full redundancy**

