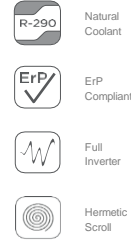


**Thunder R290**  
**WiSAN-P 30.2 SC**



Monoblok	Reeks Fabriekscode Koelmiddel	= <b>WiSAN-P 30.2 SC</b> 'IR263:S2638			Série code d'usine Réfrigérant	Monobloc
Erp ①	Energie label W35	A+++		Label d'efficacité W35		Erp ①
	ηs,h W35	%	179	%	ηs,h W35	
	SCOP W35	4,54		SCOP W35		
	Energie label W55	A++		Label d'efficacité W55		
	ηs,h W55	%	3,60	%	ηs,h W55	
Verwarming ②	Vermogen +7°C/35°C	kW	84,4	kW	Puissance +7°C/35°C	Chauffage ②
	Opgen. elektr. vermogen	kW	22,6	kW	Puissance él. absorbée	
	COP	3,74		COP		
	Vermogen +7°C/45°C	kW	85,9	kW	Puissance +7°C/45°C	
	Opgen. elektr. vermogen	kW	28,5	kW	Puissance él. absorbée	
	COP	3,01		COP		
	Vermogen +2°C/35°C	kW	73,9	kW	Puissance +2°C/35°C	
Verwarming Max. vermogen	Vermogen -7°C/35°C	kW	60,7	kW	Puissance -7°C/35°C	Chauffage Puissance max.
	Vermogen -7°C/45°C	kW	58,9	kW	Puissance -7°C/45°C	
	Vermogen -7°C/65°C	kW	52,0	kW	Puissance -7°C/65°C	
	Vermogen -10°C/35°C	kW	56,2	kW	Vermogen -10°C/35°C	
	Vermogen -10°C/45°C	kW	54,9	kW	Puissance -10°C/45°C	
Koeling ③	Vermogen 7-12 / 35°C	kW	72,8	kW	Puissance	Refruid. ③
	Electr.verm.	kW	27,6	kW	Puiss. absorb.nom	
	EER / ESEER	2,64 / 5,30		EER / ESEER		
Monoblok	Geluidsdruk (1m)	dB(A)	60	dB(A)	Niv. son. press. (1m)	Monobloc
	Geluidsvermogen	dB	79	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.	
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	
Tech.install.	Waterdebiet (Koeling 7/12°C)	l/s	3,46	l/s	Débit d'eau (Refruidissement 7/12°C)	Install. Techn.
	Drukval over wisselaar (Koeling 7/12°C)	kPa	15,70	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 <sub>2</sub> eq. Standaardvulling	ton	0,0	ton	CO <sub>2</sub> eq. Charge standard	
	Bijvulling	g/m	-	g/m	Charge supplémentaire	
	CO <sub>2</sub> eq. Bijvulling	ton/m	-	ton/m	CO <sub>2</sub> -eq Charge supplémentaire	
Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Nee/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

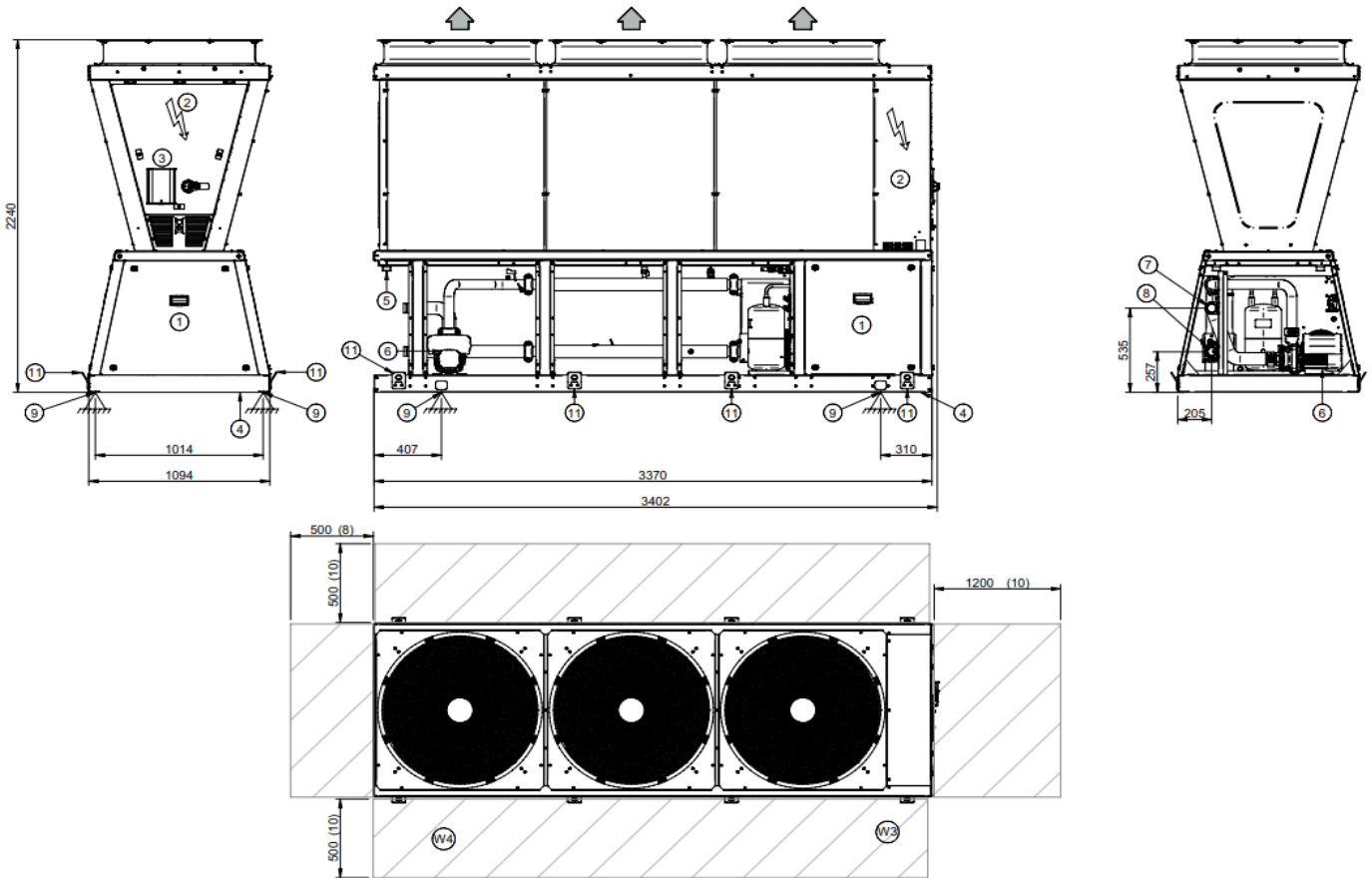
③ EN 14825:2022

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

**Thunder R290**  
**WiSAN-P 30.2 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)

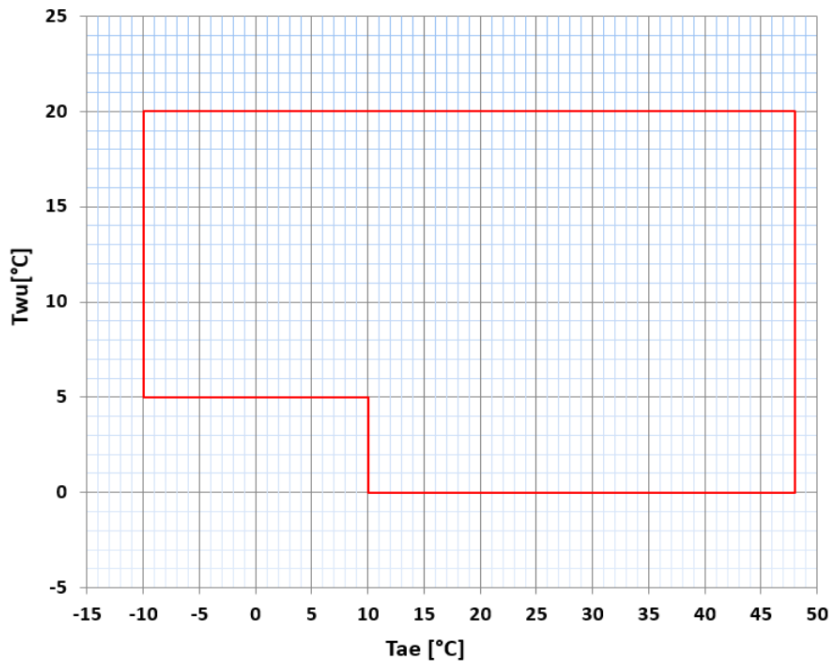
SIZE		25.2	30.2
Length	mm	3402	3402
Depth	mm	1094	1094
Height	mm	2240	2240
W1 Support point	kg	306	306
W2 Support point	kg	199	199
W3 Support point	kg	312	312
W4 Support point	kg	205	205
Operation weight	kg	1021	1021
Operating weight	kg	1001	1001

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

Werkingsbereik

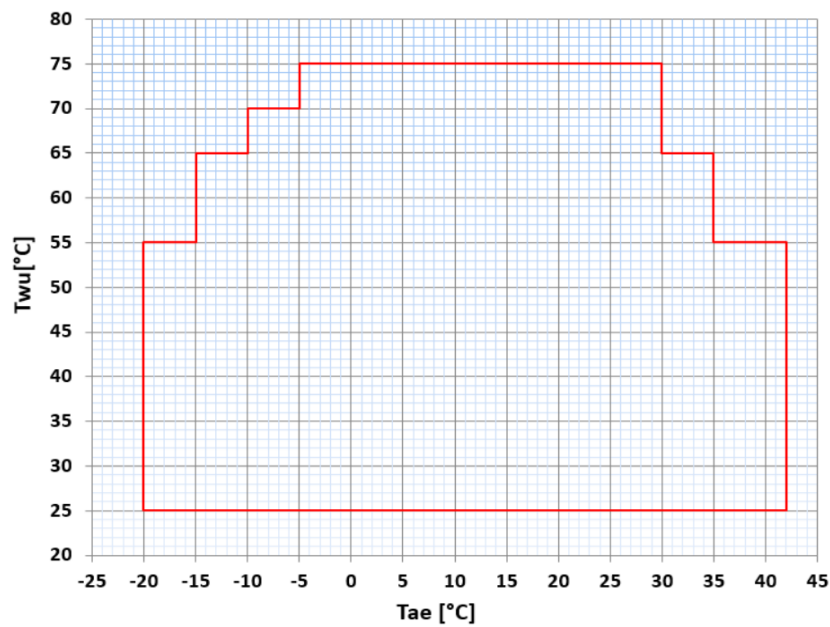
Plage de fonctionnement

Cooling



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

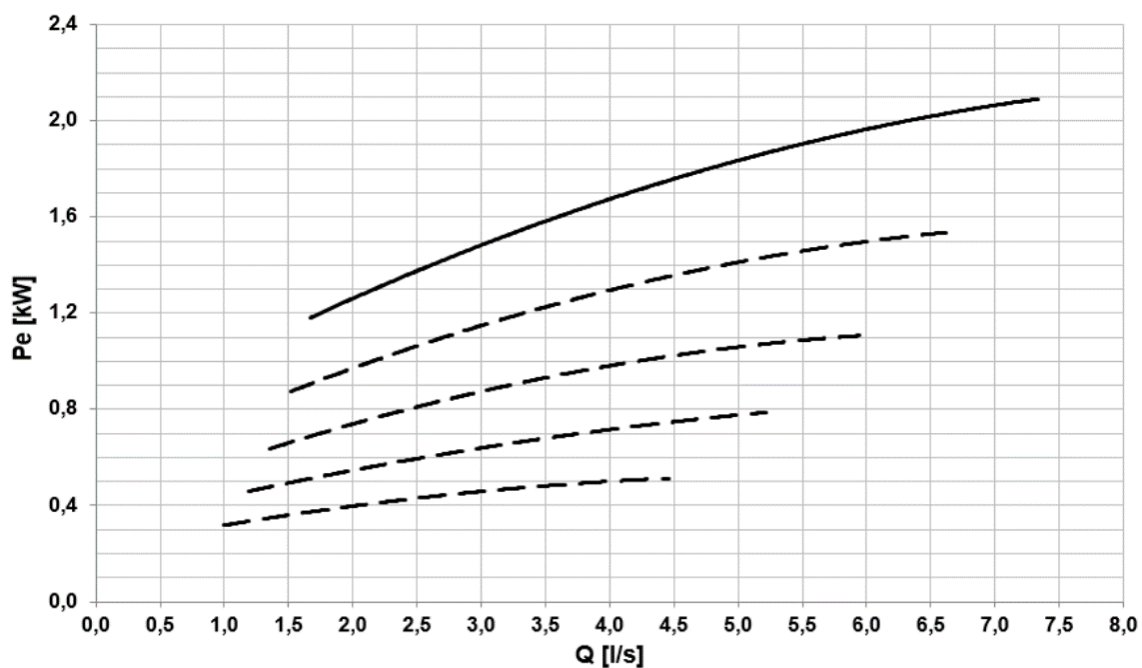
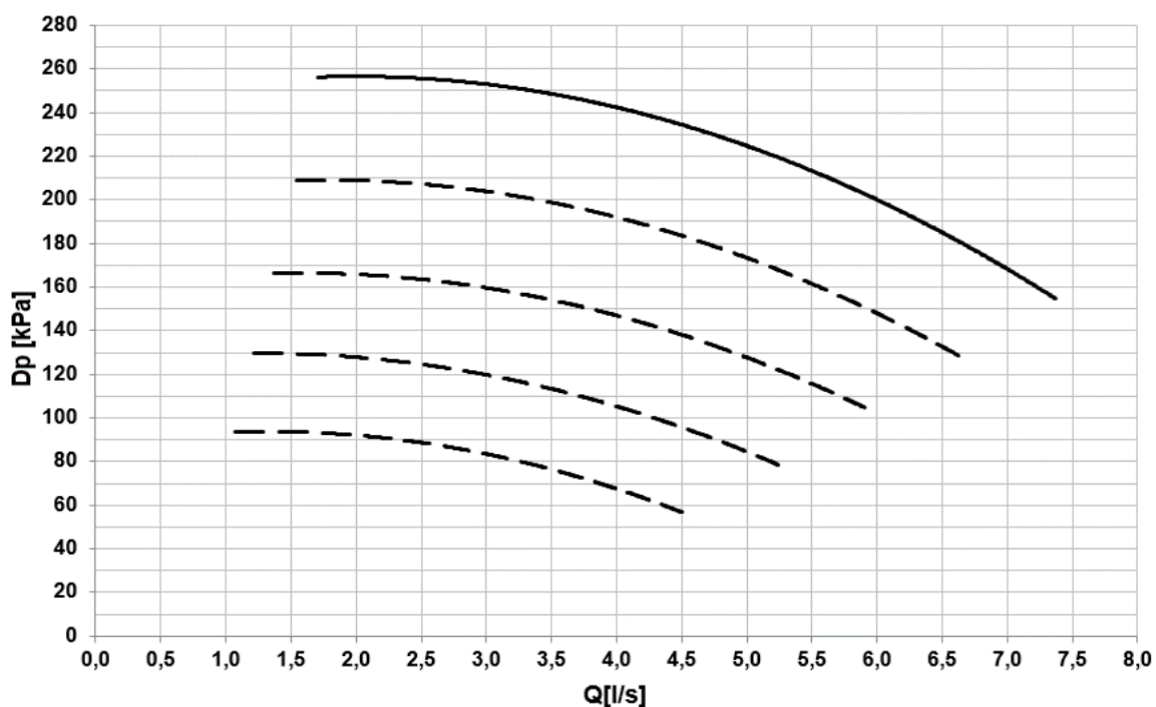
Heating / DHW Production



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

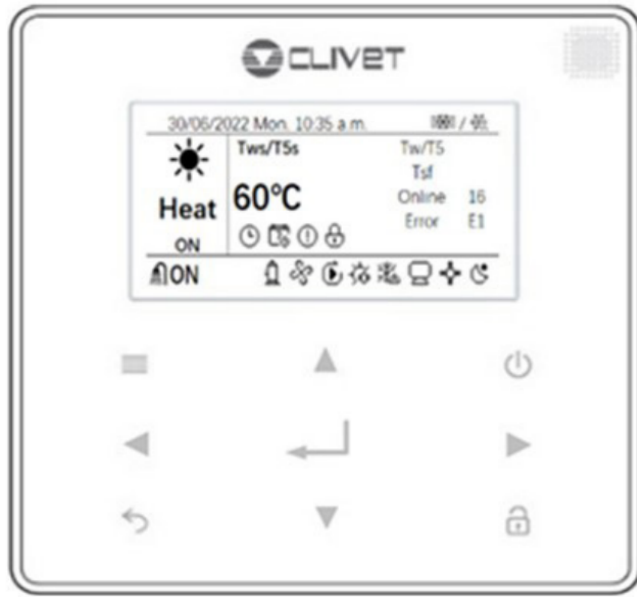
(°) Enkel indien de circulatiepomp HYGU1VI (optie) mee is besteld.

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

**Thunder R290**  
**WiSAN-P 30.2 SC**

Bediening

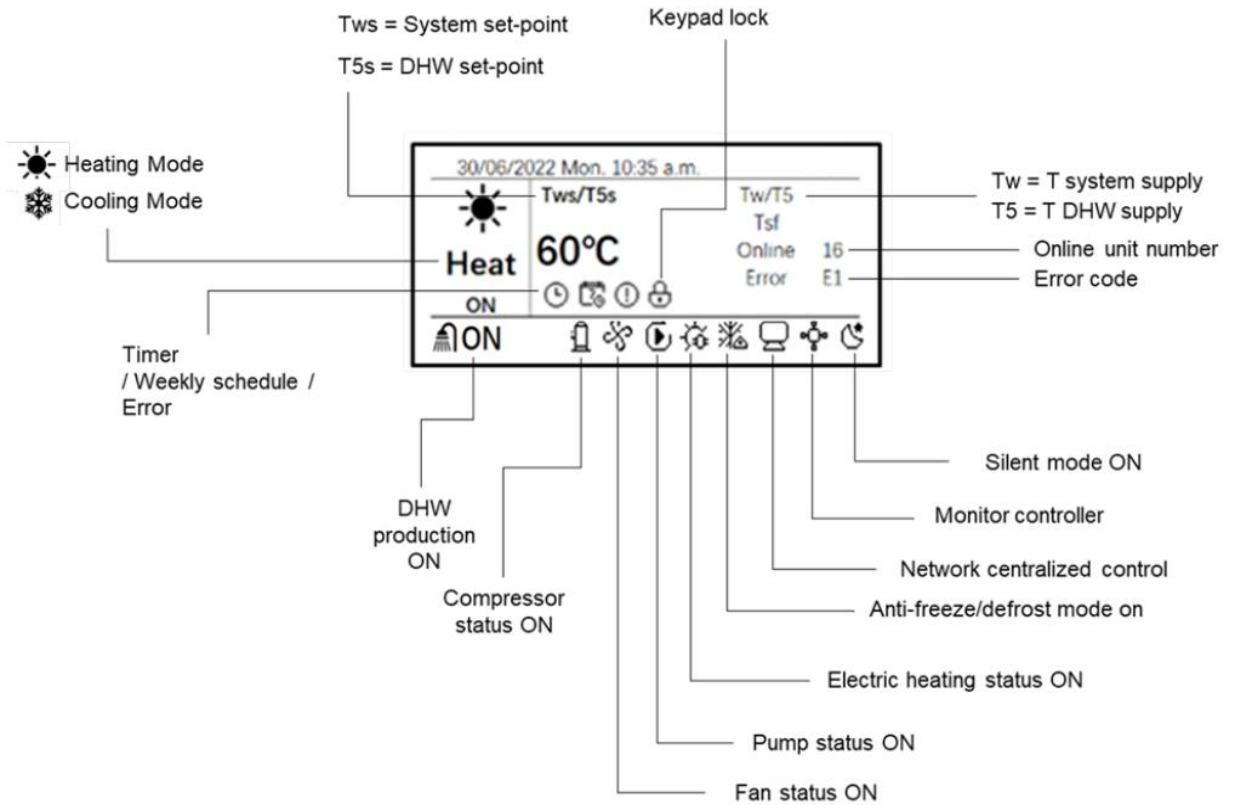
Commande



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

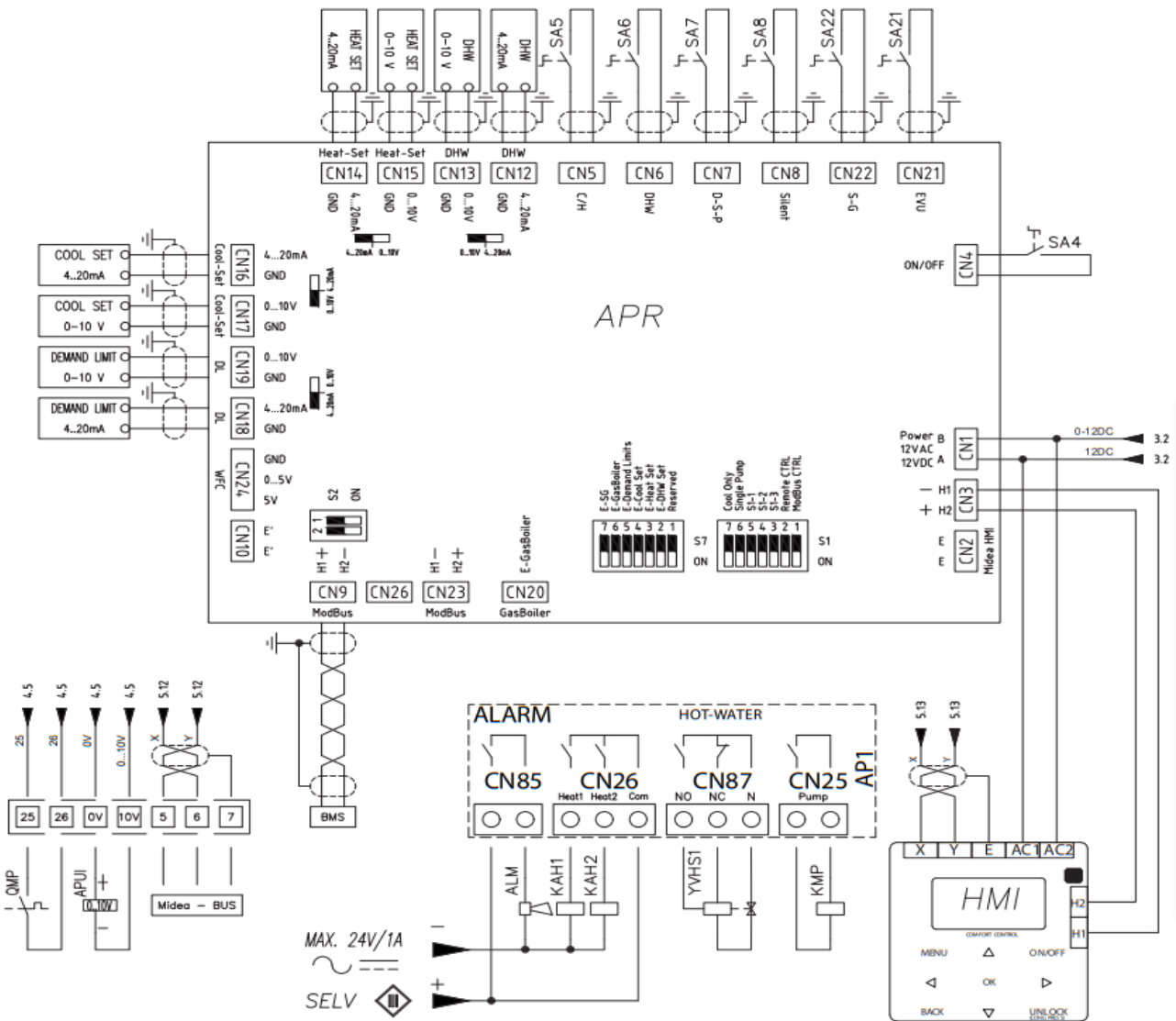
Ecran



**Thunder R290**  
**WiSAN-P 30.2 SC**

REMAU Uitgebreide aanstuuringsmogelijkheden

REMAU Options de contrôle étendues



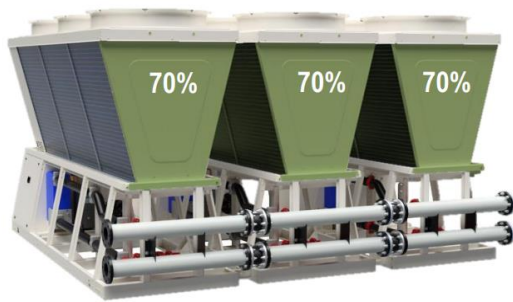
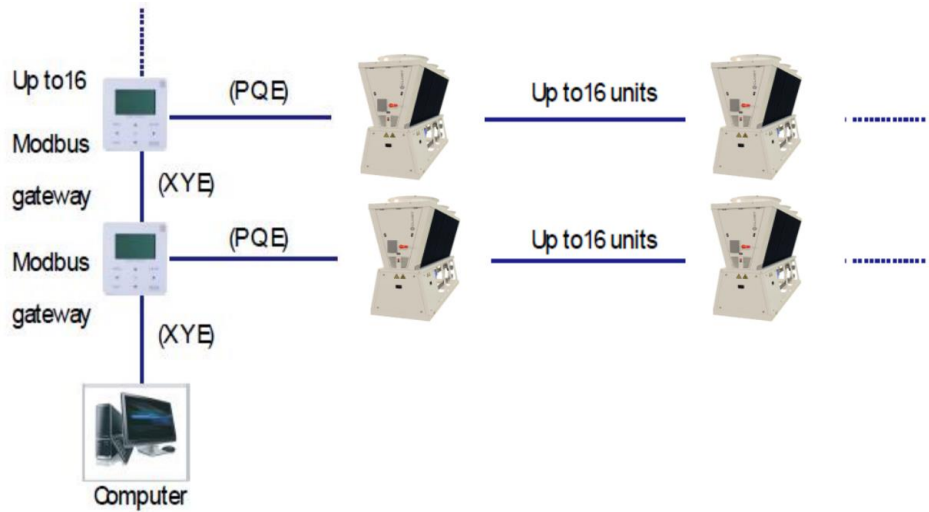
ALM	segnalazione blocco cumulativo cumulative fault signal signalisation alarme Sammelstörungsmeldung señalización bloquea cumulativo	
QMP	interruttore automatico a protezione pompa ricircolo recirculation pump protection automatic device interrupteur automatique de protection pompe recirculation automatischer 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	Relè 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	Relè 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	
SA4	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	

Cascade

Cascade

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**

