NANO__ VD

NANO04 VD | NANO300 VD | NANO400 VD
NANO750 VD | NANO1000 VD

Reihe von Schalt- und Steuerschränken für Kühlanlagen mit Dreiphasen-Verdichtern bis zu 10 HP für die vollständige Steuerung der Zelle.
Können sie befehl die licht und die Stand-by-System mit den tasten auf dem Thermostat. Der integrierte Wärmeregler steuert Verdichter, Ventilation, Abtauung und licht .
Ferner wird der Mikroanschluss zum automatischen Einschalten der Zellenbeleuchtung und zum Anhalten des Verdichters und der Gebläse gesteuert.

ANWENDUNGEN

- Vollständige Steuerung von Dreiphasen-Kühlanlagen bis zu 10 HP statisch oder ventiliert, mit Ausschalt- oder elektrischer Abtauung.

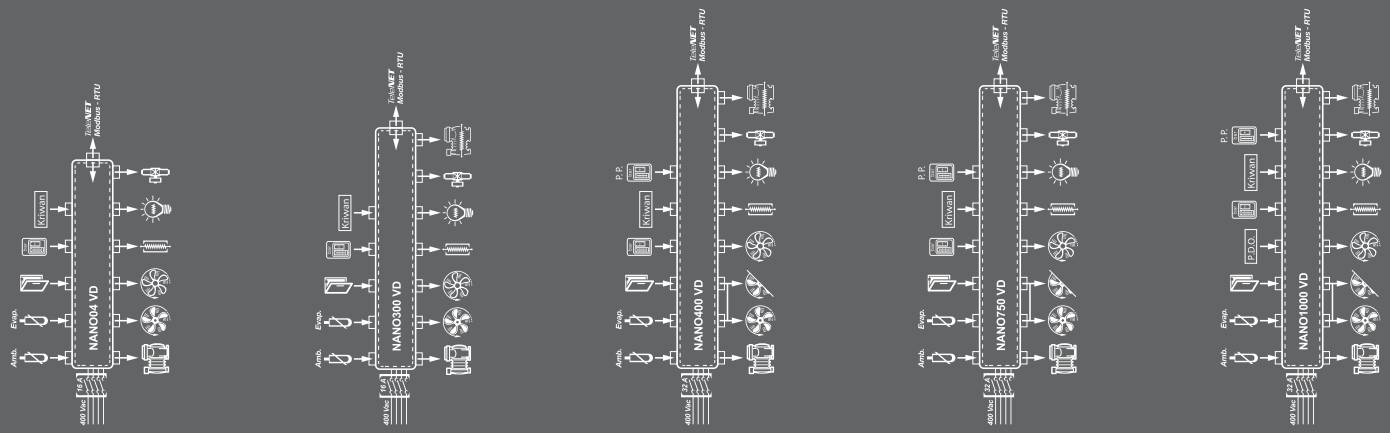
OPTIONEN

- Installation von Fehlerstromschutzschalter anstelle der Schutzvorrichtungen mit Sicherungen.
- Halt des Verdichters in Pump-Down.
- Steuerung der Heißgas-Abtauung.

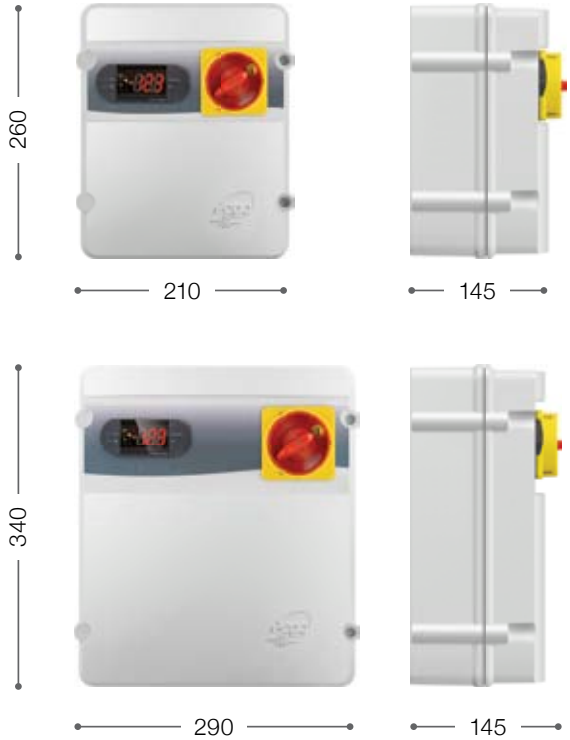
HAUPTMERKMALE

- Konzipiert für ein Start-up sofortige und einfache Wartung.
- Direktsteuerung des Verdichters, Verflüssigergebläse, Heizwiderstand Verdichteröl, Heizwiderstand Abtauung, Ventilatoren des Verdampfers, Magnetventil, Heizwiderstand Tür, Zellenbeleuchtung und das Vorhandensein aller vorschriftsmäßig vorgesehenen elektrischen Schutzvorrichtungen.
- Kompaktpult aus selbstlöschendem ABS mit Schutzgrad IP55 und Trennschalter an der Pultvorderseite.
- Integriertem Temperaturregler PEGO(Expert Nano 4CK).
- Anzeige des Anlagenzustands über display.
- ON/OFF der Anlage über Taste.
- ON/OFF Licht der Zelle über Taste oder Mikroschalter der Tür (wenn ein Ausgang als Licht der Zelle konfiguriert wurde).
- Manuelle Abtauung über Taste Start/Stop anwählbar.
- Abtauen in Echtzeit.
- Die Fähigkeit einen sauberen Kontakt Multifunktions Alternative zum Licht Zelle konfigurieren.
- RS485 Schnittstelle mit Modbus Protokoll oder Anbindung an TELENET Auswertesoftware.

ANSCHLUSSZEICHNUNGEN



DREIPHASEN-ANLAGEN MIT WÄRMEREGLER



TECHNISCHE MERKMALE	NANO04 VD	NANO300 VD	NANO400 VD	NANO750 VD	NANO1000 VD
ABMESSUNGEN DER GEHÄUSE	210 x 260 x 145 mm	290 x 340 x 145 mm	350 x 450 x 160 mm	350 x 450 x 160 mm	350 x 450 x 160 mm
GEWICHT	4 kg	5 kg	6 kg	7 kg	7 kg
SCHUTZGRAD	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
STROMVERSORGUNG (3F + N + E)	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz
STEUERUNGSART	DREIPHASE	DREIPHASE	DREIPHASE	DREIPHASE	DREIPHASE
BETRIEBSTEMPERATUR	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C
LAGERTEMPERATUR	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C
RELATIVE UMGEBUNGSFEUCHTIGKEIT	< 90% RH	< 90% RH	< 90% RH	< 90% RH	< 90% RH
HAUPTSCHALTER TÜRSPERRE	16 A	16 A	32 A	32 A	32 A
VERDICHTERSCHUTZ	WÄRMERELAIS	WÄRMERELAIS	WÄRMERELAIS	WÄRMERELAIS	WÄRMERELAIS
ALLGEMEINER SCHUTZ	SICHERUNGEN	SICHERUNGEN	SICHERUNGEN	SICHERUNGEN	SICHERUNGEN
STEUERUNG	WÄRMEREGLER PEGO (EXPERT NANO 4CK)	WÄRMEREGLER PEGO (EXPERT NANO 4CK)	WÄRMEREGLER PEGO (EXPERT NANO 4CK)	WÄRMEREGLER PEGO (EXPERT NANO 4CK)	WÄRMEREGLER PEGO (EXPERT NANO 4CK)
ABTAUEN	ELEKTRISCH	ELEKTRISCH	ELEKTRISCH	ELEKTRISCH	ELEKTRISCH
BARRIERE		VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN
ZUSTANDSANZEIGE BAUTEILE	DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY
ALARMMELDUNGEN	DISPLAY + SIGNAL-TON	DISPLAY + SIGNAL-TON	DISPLAY + SIGNALTON	DISPLAY + SIGNALTON	DISPLAY + SIGNALTON
UHR (RTC)	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN
EINGÄNGE					
ZELLENSONDE	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
VERDAMPFERSONDE	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
MIKROANSCHLUSS	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN
DRUCKWÄCHTER ÖL					VORHANDEN
DRUCKWÄCHTER HOHER/NIEDRIGER DRUCK	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN
ANSCHLUSS FÜR KRIWAN®	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN
DRUCKWÄCHTER VERFLÜSSI-GERGEBLÄSE GEDROSSELT (P.P.)			VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN
AUSGÄNGE					
VERDICHTER	1800 W (0,5÷2,5 HP)	2200 W (0,5÷3 HP)	2200÷3000 W (3÷4 HP)	3000÷5500 W (4÷7,5 HP)	5500÷7500 W (7÷10 HP)
AUSGANG 1 VERFLÜSSIGERGEBLÄSE	800 W (1PH)	800 W (1PH)	800 W (1PH) TOTALI (1PH)	800 W (1PH) TOTALI (1PH)	2000 W (3PH) ODER 1500 W (1PH)
AUSGANG 2 VERFLÜSSIGERGEBLÄSE			(1PH)	(1PH)	2000 W (3PH) ODER 1500 W (1PH)
VERDAMPFERGEBLÄSE	250 W (1PH)	800 W (1PH)	1500 W (1PH)	1500 W (1PH)	2000 W (3PH) ODER 1500 W (1PH)
ABTAUEN	1200 W (1PH)	4500 W (1500 W x 3, AC1)	9000 W (3000 W x 3, AC1)	10500 W (3500 W x 3, AC1)	15000 W (5000 W x 3, AC1)
ZELLENBELEUCHTUNG	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN
MAGNETVENTIL	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN
HEIZWIDERSTAND VERDICHTERÖL	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN	VORHANDEN
ÜBERWACHUNG	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU