



Fig. 1.b

Legende:

Sm Auslassfühler	Sr Einlassfühler
Sd Abtaufühler	E Verdampfer
SV Magnetventil	EEV Elektronisches Expansionsventil

Nachstehend sind die Bau- und Zubehörteile der MPXPRO-Bauweise angeführt:

Master-Platine (MX30M***)**

Die Master-Platine ist mit einer integrierten Echtzeituhr (RTC) und RS485-Karte ausgestattet, verwaltet eine Kälteanlage eigenständig, synchronisiert die Ereignisse eines LAN-Netzwerks und kann mit einem CAREL- oder Modbus®-Überwachungsnetzwerk verbunden werden. Die im Lieferumfang enthaltenen Distanzstücke können für den Einbau der Erweiterungskarte für den EEV-Treiber (elektronisches Expansionsventil) oder der Karte mit 0...10-Vdc-Ausgang verwendet werden.



Fig. 1.c

Slave-Platine (MX30S***)**

Die Slave-Platine ohne Echtzeituhr (RTC) und RS485-Karte verwaltet eine Kälteanlage ohne Überwachungs- und Uhrfunktionen. Eine Slave-Platine kann zu einer Master-Platine aufgerüstet werden, wenn die RTC-Uhren- und RS485-Schnittstellenkarte (MX30P48500) im entsprechenden Steckplatz eingebaut (siehe Foto) und der Parameter (In) konfiguriert werden. Die im Lieferumfang enthaltenen Distanzstücke können für den Einbau der Erweiterungskarte für den EEV-Treiber (elektronisches Expansionsventil) oder der Karte mit 0...10-Vdc-Ausgang verwendet werden.



Fig. 1.d

Master-Slave-Platinen (MX30*25H00)

Mit 2 PWM-Ausgängen und E²V-Treiberkarte mit integriertem 0...10-Vdc-Ausgang.



Fig. 1.e

Master-Slave-Platinen (MX30*24H00)

Mit 2 PWM-Ausgängen und PWM-Treiberkarte mit integriertem 0...10-Vdc-Ausgang.



Fig. 1.f

Erweiterungskarte für Schrittmotor-EEV (MX30PST*).**

Optionale Karte für die Ansteuerung eines von einem Schrittmotor angetriebenen elektronischen E²V-Expansionsventils von CAREL. Das Modell MX30PSTP0* ist auch mit einem 0...10-Vdc-Regelausgang für die Regelung der Verdampferventilatoren und Antibeschlagheizungen ausgerüstet. Verfügbar auch in der Version mit Ultracap-Technologie zur Schließung des elektronischen Ventils bei Spannungsausfall und zur Vermeidung der Installation von Magnetventilen.



Fig. 1.g

Erweiterungskarte für PWM-EEV (Pulsweitenmodulation) (MX30PPWM)**

Optionale Karte für die Ansteuerung eines elektronischen PWM-Expansionsventils in Wechsel- oder Gleichspannung. Das Modell MX30PPWM0* ist auch mit einem 0...10-Vdc-Regelausgang für die Regelung der Verdampferventilatoren und Antibeschlagheizungen ausgerüstet.



Fig. 1.h