

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO:

Quadro elettrico realizzato in conformità alle norme CEI EN 60439-1 adatto per il comando di due motore ad 1 o 2 velocità.

Parte elettromeccanica

- robusta cassa in acciaio al carbonio verniciato a polveri con grado di protezione IP 55 (54);
- blocco porta;
- teleruttori di potenza;
- fusibili contro i cortocircuiti a protezione del motore;
- relè termico a protezione dei sovraccarichi del motore;
- convertitore di frequenza di primaria marca;
- fusibili contro i cortocircuiti a protezione dell'inverter;
- filtri contro i radio disturbi in classe B;
- ventilazione forzata con filtri polvere dell'interno quadro.

Parte di controllo e sicurezza

- scheda a microprocessore programmabile multifunzione;
- termoregolazione proporzionale in ambiente;
- set-point tarabile $\pm 3^{\circ}\text{C}$;
- sicurezza antigelo a ripristino automatico;
- orologio programmatore di avviamento e spegnimento impianto;
- selettori di comando impianto a fronte quadro (optional);
- selettore di ON-OFF impianto remotabile;
- tastiera a 6 pulsanti, di comando e settaggio con segnalazioni a display dello stato di impianto: impianto attivato, variazione della velocità in continuo, stato modifica set-point, scatto protezioni motore, intervento sicurezze esterne, intervento antigelo, filtri intasati, intervento GAS-ASP-interceptor.

Funzioni eseguite:

- sicurezza GAS-ASP-interceptor (rilevazione del flusso d'aria in condotta per il consenso dell'apertura elettrovalvola gas) l'ingresso digitale è stabilizzato per evitare le normali fluttuazioni del sensore in campo;
- sicurezze esterne in campo;
- alimentazione 24 Vac 30VA predisposta per applicazioni esterne.

TIPO DI INSTALLAZIONE:

A bordo macchina con connessione bus al tastierino di comando in bassa tensione.

Accessori:

- flussostato o pressostato aria;
- comandi remoto analogico;
- comando remoto digitale;
- comando remoto touch screen;
- modem per controllo a distanza;
- rete di supervisione.





Terminale operatore remoto digitale



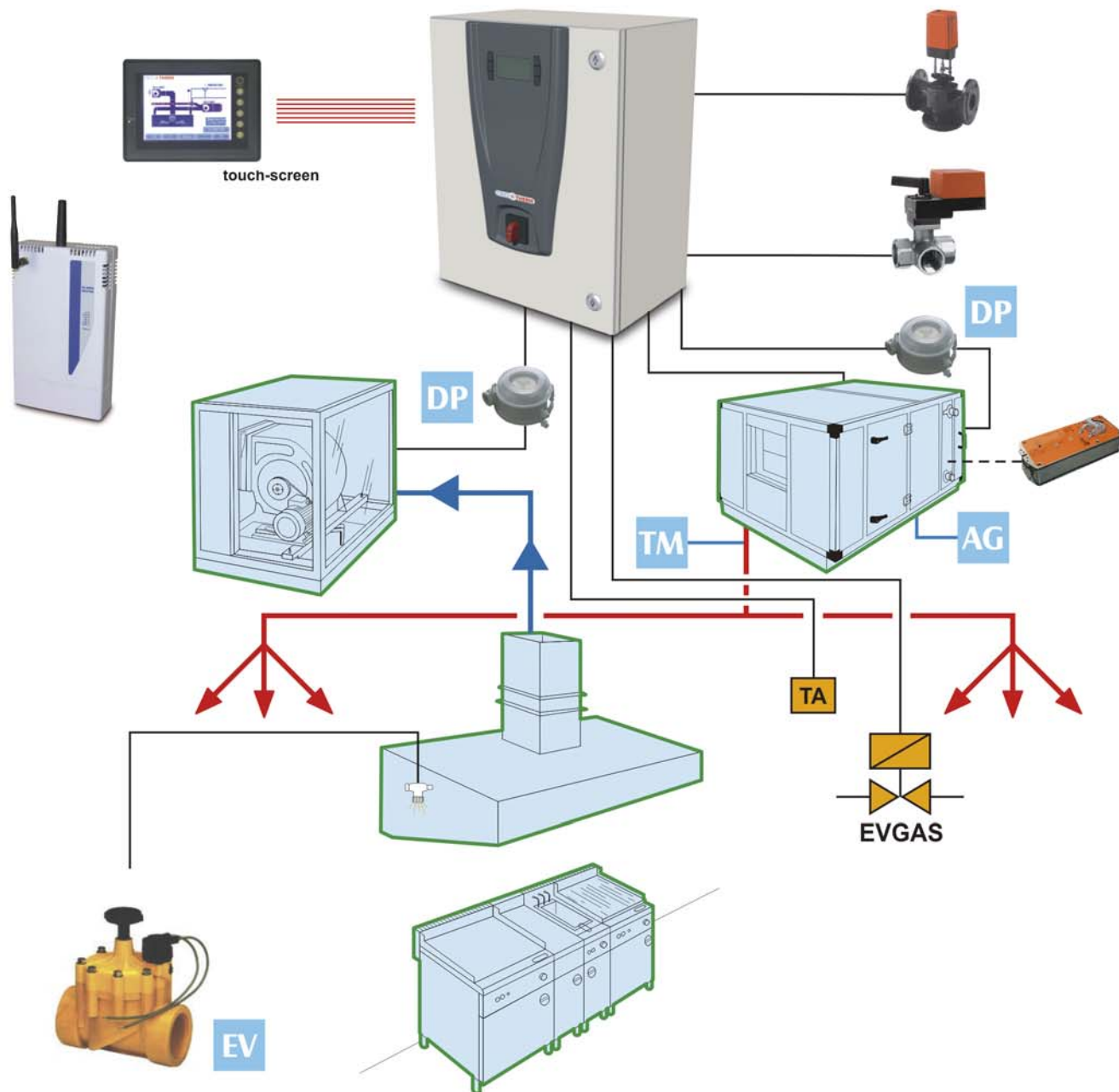
Terminale operatore remoto TOUCH SCREEN



Scheda di connessione verso sistemi di supervisione BMS o rete ETHERNET



Comando remoto di supervisione a GSM



LEGENDA

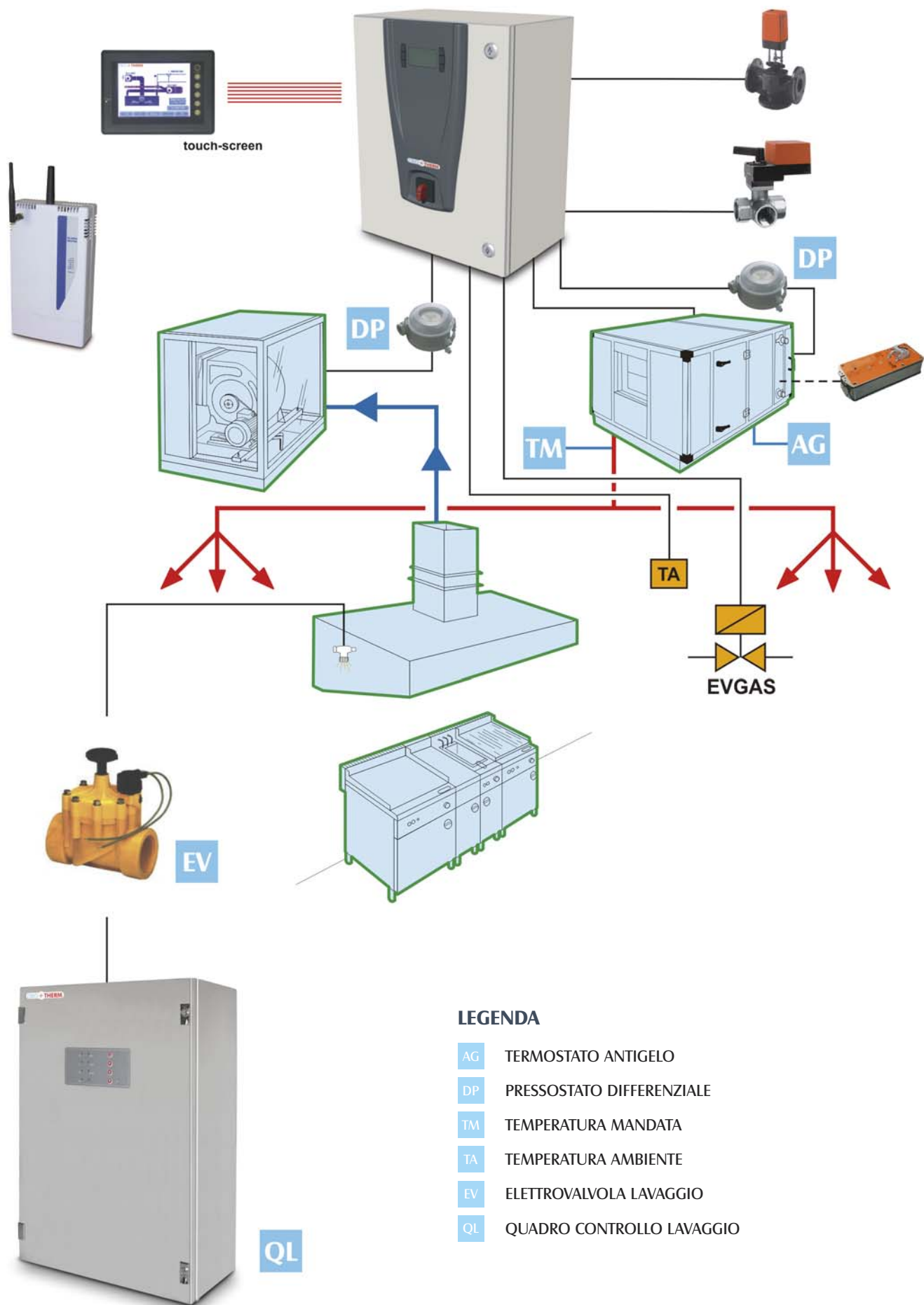
- AG TERMOSTATO ANTIGELO
- DP PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
- TM TEMPERATURA MANDATA
- TA TEMPERATURA AMBIENTE
- EV ELETTRIVALVOLA LAVAGGIO
- QL QUADRO CONTROLLO LAVAGGIO

QUADRI di COMANDO

CUCINA CLIMATIZZATA

	QP30211 C008DD	QP30211 C011DD	QP30211 C015SD	QP30221 C008DD	QP30221 C011DD	QP30221 C015DD	QP30221 C022DD	QP30221 C030DD
V400/3/ 50-60Hz	N° motori ad 1 vel. / Kw max tot.	2x4Kw	2x5,5w	2x7,5Kw				
	N° motori a 2 vel. /Kw max tot.				2x4Kw	2x5,5w	2x7,5Kw	2x11Kw
Tipo avviamento	Motori estrazione	DIR	DIR	Λ△	DIR	DIR	DIR	DIR
	Motore immissione	DIR	DIR	DIR	DIR	DIR	DIR	DIR
V400/3/ 50-60Hz	Com. mot con inverter trifase N° mot. X Kw max							
Materiale cassa	Plastica							
	Ferro verniciato a polveri	•	•	•	•	•	•	•
	Inox AISI 304	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
DOTAZIONI DI SERIE	Filtri contro i radio disturbi classe B							
	Comando remoto							
	Comando remotabile	•	•	•	•	•	•	•
	Orologio programmatore	•	•	•	•	•	•	•
	Sicurezza attiva EV gas V230/1 16A max	•	•	•	•	•	•	•
	Segnalazione filtri intasati	•	•	•	•	•	•	•
	Sonde rilievo delle temperatura AMB - CAN	2	2	2	2	2	2	2
	Segnale di comando 0-10Vdc / 24 Vac	2	2	2	2	2	2	2
	Flussostato	•	•	•	•	•	•	•
	Comando Remoto analogico	•	•	•	•	•	•	•
	Comando remoto digitale	•	•	•	•	•	•	•
OPTIONAL	Comando remoto touch screen	•	•	•	•	•	•	•
	Pressostato differenziale intasamento filtri	•	•	•	•	•	•	•
	Servocomando per serranda	•	•	•	•	•	•	•
	Valvola tre vie con servomotore	•	•	•	•	•	•	•
	Lavaggio da 1 a 4 zone	•	•	•	•	•	•	•
	Lavaggio da a 9 zone	•	•	•	•	•	•	•

• OPTIONAL ◆ ALTERNATIVA

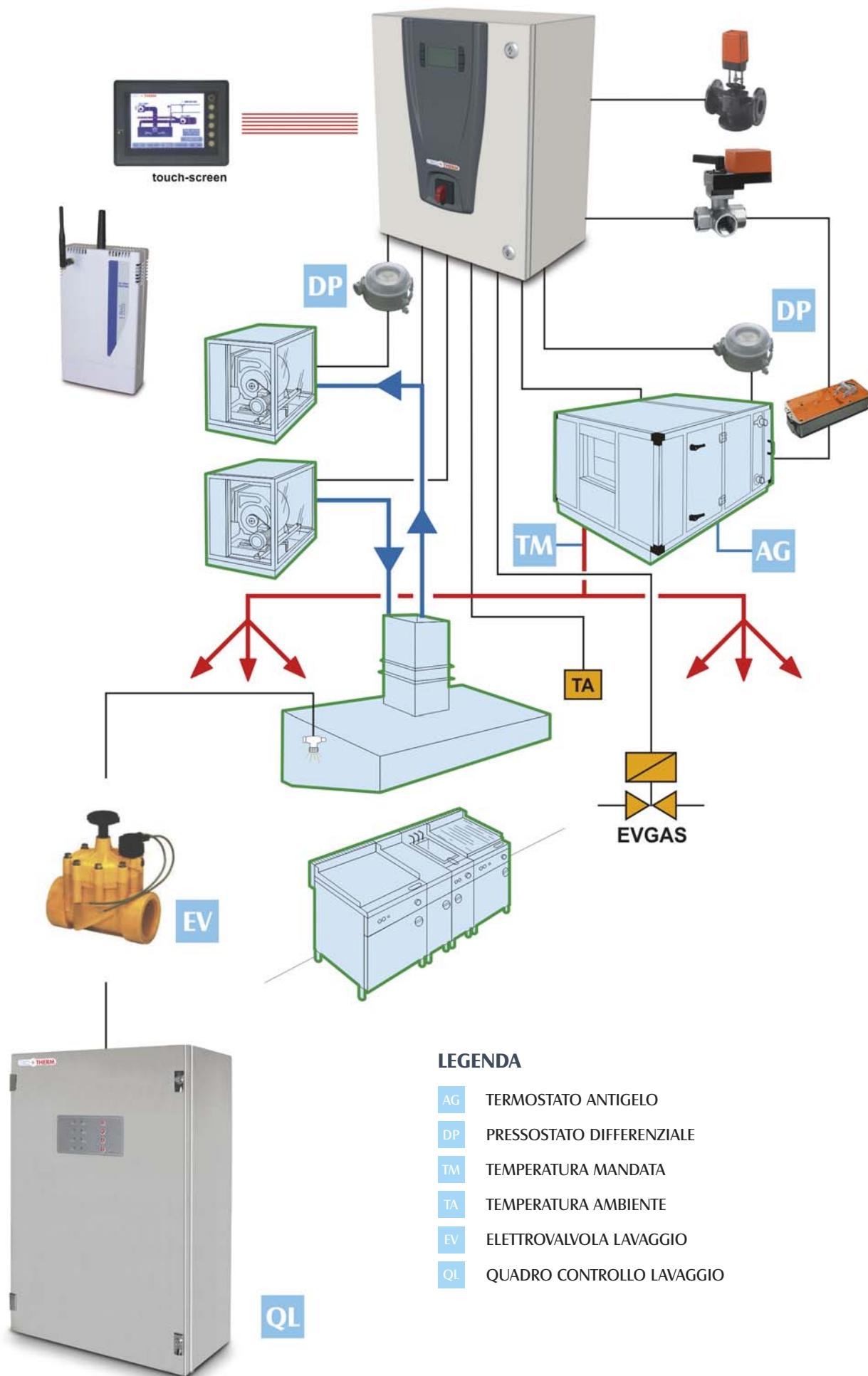


LEGENDA

- AG TERMOSTATO ANTIGELO
- DP PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
- TM TEMPERATURA MANDATA
- TA TEMPERATURA AMBIENTE
- EV ELETTOVALVOLA LAVAGGIO
- QL QUADRO CONTROLLO LAVAGGIO

CUCINA CLIMATIZZATA

		QP30211 C1.1+***VI	QP30211 C1.5+***VI	QP30211 C2.2+***VI	QP30211 C003+***VI	QP30211 C004+***VI	QP30211 C5.5+***VI	QP30211 C7.5+***VI	QP30211 C011+***VI	QP30211 C18.+***VI
V400/3/ 50-60Hz	N° motori ad 1 vel. / Kw max tot.									
	N° motori a 2 vel. /Kw max tot.									
Tipo avviamento	Motori estrazione									
	Motore immissione									
V400/3/ 50-60Hz	Com. mot con inverter trifase N° mot. X Kw max	2x1,1+***Kw	2x1,5+***Kw	2x2,2+***Kw	2x3+***Kw	2x4+***Kw	2x5,5+***Kw	2x7,5+***Kw	2x11+***Kw	2x18,5+***Kw
	Plastica									
Materiale cassa	Ferro verniciato a polveri	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inox AISI 304	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
DOTAZIONI DI SERIE	Filtri contro i radio disturbi classe B	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Comando remoto									
	Comando remotabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Orologio programmatore	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sicurezza attiva EV gas V230/1 16A max	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Segnalazione filtri intasati	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sonde rilievo delle temperatura AMB - CAN	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Segnale di comando 0-10Vdc / 24 Vac	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Flussostato	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Comando Remoto analogico	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Comando remoto digitale	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Comando remoto touch screen	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pressostato differenziale intasamento filtri	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Servocomando per serranda	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Valvola tre vie con servomotore	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OPTIONAL	Lavaggio da 1 a 4 zone	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Lavaggio da a 9 zone	●	●	●	●	●	●	●	●	●

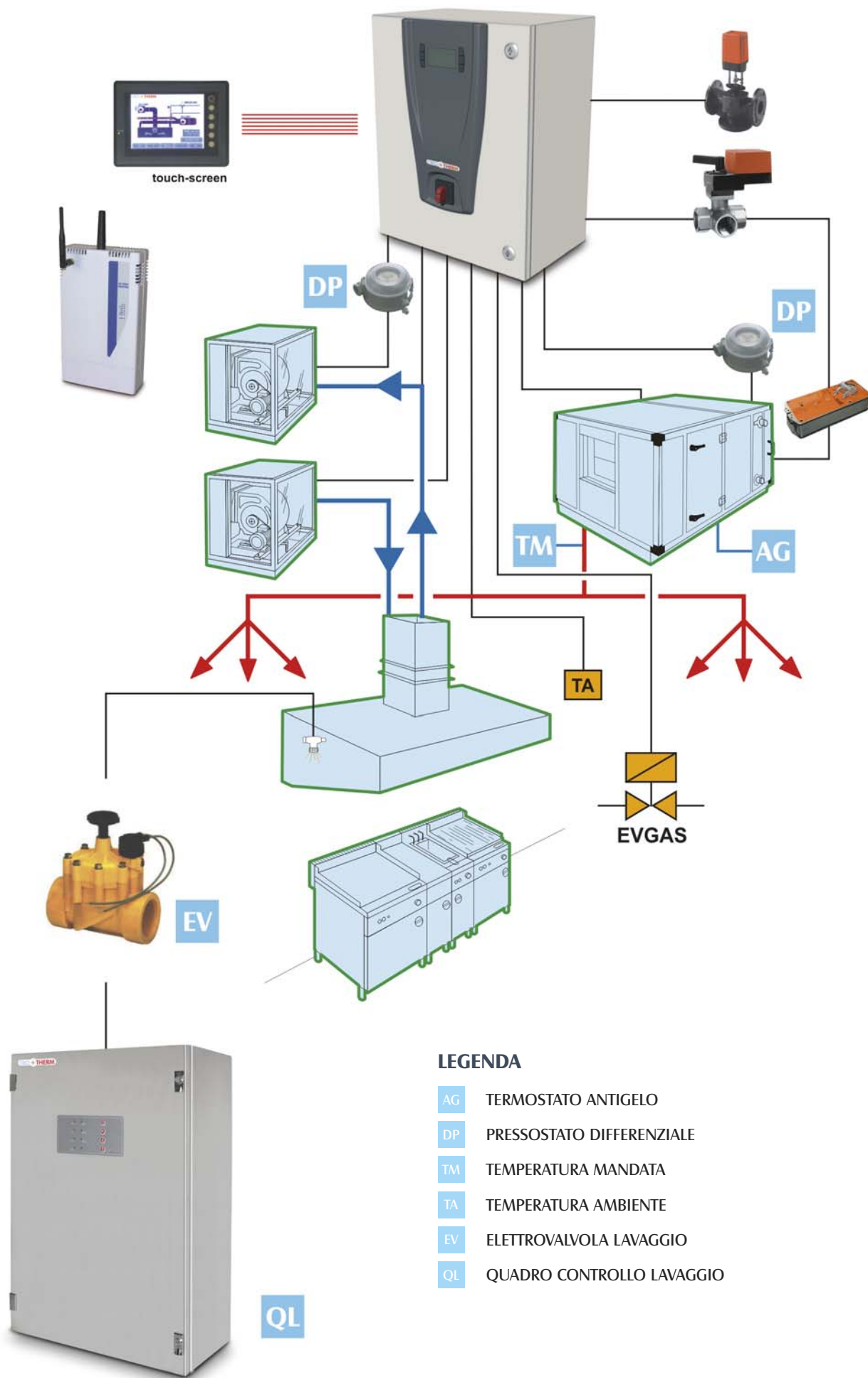


LEGENDA

- AG TERMOSTATO ANTIGELO
- DP PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
- TM TEMPERATURA MANDATA
- TA TEMPERATURA AMBIENTE
- EV ELETTROVALVOLA LAVAGGIO
- QL QUADRO CONTROLLO LAVAGGIO

CUCINA COMPENSATA E CLIMATIZZATA

	QP30311 E012DD	QP30311 E017DD	QP30311 E023SD	QP30321 E012DD	QP30321 E017DD	QP30321 E023DD	QP30321 E033DD	QP30321 E045DD
V400/3/ 50-60Hz	N° motori ad 1 vel. / Kw max tot.	3x4Kw	3x5,5w	3x7,5Kw				
	N° motori a 2 vel. /Kw max tot.				3x4Kw	3x5,5w	3x7,5Kw	3x11Kw
Tipo avviamento	Motori estrazione	DIR	Λ△	Λ△	DIR	DIR	DIR	DIR
	Motore immissione	DIR	DIR	DIR	DIR	DIR	DIR	DIR
	Motore termoventilazione	DIR	DIR	DIR	DIR	DIR	DIR	DIR
V400/3/ 50-60Hz	Com. mot. con inverter trifase N° mot. X Kw max							
Materiale cassa	Ferro verniciato a polveri	●	●	●	●	●	●	●
	Inox AISI 304	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
DOTAZIONI DI SERIE	Filtri contro i radio disturbi classe B							
	Comando remotabile	●	●	●	●	●	●	●
	Orologio programmatore	●	●	●	●	●	●	●
	Sicurezza attiva EV gas V230/1 16A max	●	●	●	●	●	●	●
	Segnalazione filtri intasati	●	●	●	●	●	●	●
	Sonde rilievo delle temperatura AMB - CAN	2	2	2	2	2	2	2
	Segnale di comando 0-10Vdc / 24 Vac	2	2	2	2	2	2	2
	Flussostato	●	●	●	●	●	●	●
	Comando Remoto analogico	●	●	●	●	●	●	●
	Comando remoto digitale	●	●	●	●	●	●	●
OPTIONAL	Comando remoto touch screen	●	●	●	●	●	●	●
	Pressostato differenziale intasamento filtri	●	●	●	●	●	●	●
	Servocomando per serranda	●	●	●	●	●	●	●
	Valvola tre vie con servomotore	●	●	●	●	●	●	●
	Lavaggio da 1 a 4 zone	●	●	●	●	●	●	●
Lavaggio da a 9 zone	●	●	●	●	●	●	●	

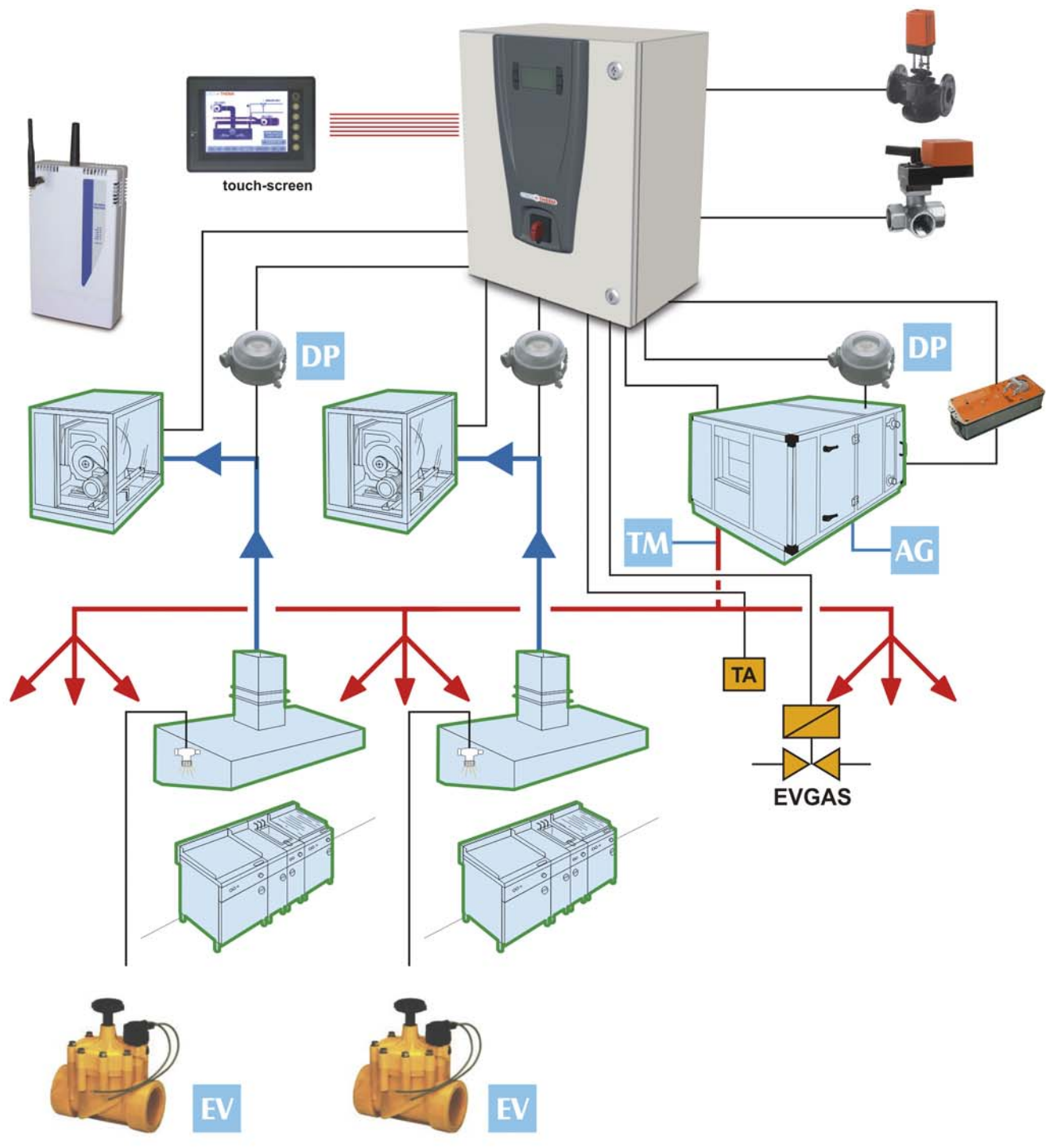


LEGENDA

- AG TERMOSTATO ANTIGELO
- DP PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
- TM TEMPERATURA MANDATA
- TA TEMPERATURA AMBIENTE
- EV ELETTOVALVOLA LAVAGGIO
- QL QUADRO CONTROLLO LAVAGGIO

CUCINA COMPENSATA E CLIMATIZZATA

		QP30311 E1.1+***+***M	QP30311 E1.5+***+***M	QP30311 E2.2+***+***M	QP30311 E003+***+***M	QP30311 E004+***+***M	QP30311 E5.5+***+***M	QP30311 E7.51+***+***M	QP30311 E011+***+***M	QP30311 E18.+***+***M
V400/3/ 50-60Hz	N° motori ad 1 vel. / Kw max tot.									
	N° motori a 2 vel. /Kw max tot.									
Tipo avviamento	Motori estrazione									
	Motore immissione									
	Motore termoventilazione									
V400/3/ 50-60Hz	Com. mot. con inverter trifase N° mot. X Kw max	3x1,1+ ***+***Kw	3x1,5+ ***+***Kw	3x2,2+ ***+***Kw	3x3+ ***+***Kw	3x4+ ***+***Kw	3x5,5+ ***+***Kw	3x7,5+ ***+***Kw	3x11+ ***+***Kw	3x18,5+ ***+***Kw
Materiale cassa	Ferro verniciato a polveri	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inox AISI 304	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
DOTAZIONI DI SERIE	Filtri contro i radio disturbi classe B	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Comando remotabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Orologio programmatore	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sicurezza attiva EV gas V230/1 16A max	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Segnalazione filtri intasati	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sonde rilievo delle temperatura AMB - CAN	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Segnale di comando 0-10Vdc / 24 Vac	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Flussostato	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Comando Remoto analogico	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Comando remoto digitale	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OPTIONAL	Comando remoto touch screen	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pressostato differenziale intasamento filtri	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Servocomando per serranda	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Valvola tre vie con servomotore	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Lavaggio da 1 a 4 zone	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Lavaggio da a 9 zone	●	●	●	●	●	●	●	●	●



QUADRI di COMANDO

LEGENDA

- AG TERMOSTATO ANTIGELO
- DP PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
- TM TEMPERATURA MANDATA
- TA TEMPERATURA AMBIENTE
- EV ELETTOVALVOLA LAVAGGIO
- QL QUADRO CONTROLLO LAVAGGIO



CUCINA A PORTATA VARIABILE

	QP30311C 1,1+***+**M	QP30311C 1,5+***+**M	QP30311C 2,2+***+**M	QP30311C 003+***+**M	QP30311C 004+***+**M	QP30311C 5,5+***+**M	QP30311C 7,51+***+**M	QP30311C 011+***+**M	QP30311C 15+***+**M	QP30311C 18,5+***+**M
V400/3/ 50-60Hz	Com. mot. con inverter trifase N° mot. X Kw max									
	3x1,1+ ***+**Kw	3x1,5+ ***+**Kw	3x2,2+ ***+**Kw	3x3,0+ ***+**Kw	3x4,0+ ***+**Kw	3x5,5+ ***+**Kw	3x7,5+ ***+**Kw	3x11+ ***+**Kw	3x15+ ***+**Kw	3x18,5+ ***+**Kw
Materiale cassa	Ferro verniciato a polveri									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inox AISI 304									
	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
DOTAZIONI DI SERIE	Filtri contro i radio disturbi classe B									
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Comando remotabile									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Orologio programmatore									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sicurezza attiva EV gas V230/1 16A max									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Segnalazione filtri intasati									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sonde rilievo delle temperatura AMB - CAN									
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Segnale di comando 0-10Vdc / 24 Vac									
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
OPTIONAL	Flussostato									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Comando Remoto analogico									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Comando remoto digitale									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Comando remoto touch screen									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pressostato differenziale intasamento filtri									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Servocomando per serranda									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Valvola tre vie con servomotore									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Lavaggio da 1 a 4 zone									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Lavaggio da a 9 zone									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●