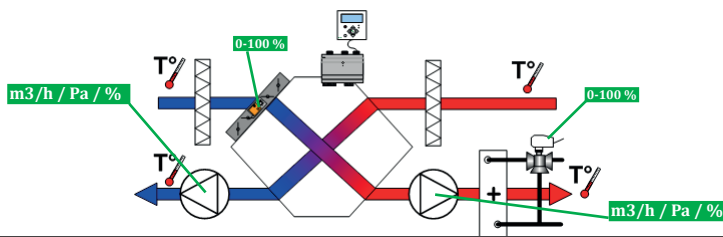


• Régulation



Fonction	Vmtk	Corrigo	Description
Taille 1 à 4		✓	Régulateur Corrigo Regin avec écran déporté EDSP (câble maxi 100 m)
Taille 1 à 4	Variante		Carte de gestion PRV2.7 avec écran RCW (câble maxi 50 m)
	✓	✓	Affichage et gestion sondes de reprise, air neuf, soufflage et rejet.
	✓	✓	Régulation T° constante de soufflage.
	✓	✓	Régulation T° ambiante ou reprise avec limite haute et basse de soufflage.
	-	✓	Loi de décalage de consigne en fonction de la T° extérieure.
	✓	✓	Régulation T° ambiante avec relance hors occupation pour maintien T° réduite.
	✓	✓	Pilotage vanne eau chaude modulante 0-10 V.
	3 pts	✓	Pilotage vanne eau Glacée modulante 0-10 V.
	-	✓	Pilotage vanne change-over eau chaude-eau glacée modulante 0-10 V.
	-	✓	Batterie chaude à eau + électrique en séquence.
	-	✓	Batterie froide à détente directe TOR ou modulante 0-10 V.
	✓	✓	Sécurité antigel batterie par sonde et/ou thermostat.
	✓	✓	Pilotage batterie électrique modulante 0-10 V.
-	✓	Pilotage batterie électrique pulsée PWM.	
	-	✓	Contrôle et gestion possible de l'hygrométrie.
	✓	-	Affichage de l'hygrométrie de reprise sans fonction de régulation.
	✓ PV/MV/GV	✓ PV/GV	Vitesse constante ventilateur réglée en pourcentage (%) pour chaque ventilateur.
	✓	✓	Pression constante réglée en Pascal (Pa) pour chaque ventilateur.
	✓	✓	Débit constant réglé en mètre cube / heure (m3/h) pour chaque ventilateur. ($k \times \sqrt{\Delta P}$)
	-	✓	Loi de compensation en fonction de la T° d'ambiance ou extérieure.
	-	✓	Consigne variable selon signal externe 0-10 V.
	✓	✓	Sonde CO2 0-10 V avec action sur ventilateur, évolution PV à GV selon pollution.
	-	✓	Mode CO2 + mode débit (m3/h) ou pression (Pa).
	-	✓	Sonde CO2 0-10 V avec action sur registre mélange Air Neuf / Air Recyclé.
	✓	✓	Gestion de la vitesse de récupération de chaleur proportionnelle au besoin de 0 à 100%.
	✓	✓	Optimisation de la récupération de calories ou frigories selon le cas.
	✓	✓	Fonction Free Cooling ou Free Heating par By-Pass de l'échangeur.
	✓	✓	Programmation horaire journalière et hebdomadaire + horloge vacances.
	-	✓	Programmation jour exceptionnel pour Occupation ou inoccupation.
	-	✓	Relance/dérogation programme par contact externe avec temporisation interne ou non.
	-	✓	Totalisateur de temps de fonctionnement.
	-	✓	Calcul des consommations équipement, $Q(W) = \text{« temps fct »} \times \text{« \% »} \times \text{« puissance à 100 \% »}$.
	✓	✓	Gestion des alarmes
	-	✓	3 Classes de priorités (Réarm auto ou manuel)
	-	✓	Plus de 100 alarmes disponibles avec temporisations réglables.
	✓	✓	Surveillance de l'encrassement des filtres par pressostat d'air.
	✓	✓	Communication Modbus RS485 de série.
	-	✓	Communication Modbus TCP/IP, BACnet/IP, Webservice, Option hébergement Cloud.
	✓	-	Paramètres accessibles restreints.
PiECO	-	✓	Traitement de l'air hygiénique et du chauffage du local via système de recyclage ingénieux.

• Option «PiECO» pour traiter le chauffage en plus de l'air hygiénique avec une centrale Double Flux compacte.

- Option intégrable exclusivement en complément de la régulation «CORRIGO».

- PiECO est conçu pour optimiser le mélange modulant de l'air neuf et l'air recyclé d'une centrale double flux compacte afin de gérer le chauffage et l'air hygiénique du local traité.

- La boucle de régulation maintient le débit de soufflage constant dans le but de conserver un taux de brassage nominal et permettre le chauffage du local.

- En complément du positionnement des volets de mélange, le débit du ventilateur de rejet est régulé selon le taux de pollution indiqué par la sonde de CO2.

- Réduction des consommations moteurs par fonctionnement sur un seul ventilateur en mode confort et air ambiant non pollué.

Exclusivité PIAIR2

