

# MANDÍK®

## MANUEL D'EXPLOITATION DE L'UNITÉ DE CLIMATISATION DEPUIS DES APPAREILS D'AMBIANCE QMX3.P34, QMX3.P37 et QMX3.P74

6/2023



**Affichage et exploitation** <sup>4)</sup>

Fonction des symboles des écrans et des touches	Touche	Écran	Touche
	1		
	2		6
	3		7
	4		8

Symbole <sup>1)</sup>	Fonctions
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les flèches affichées indiquent que l'élément concerné peut être contrôlé.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affichage de la température en °C, de l'humidité en % d'humidité relative, de la qualité de l'air en ppm de CO2.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Commutation (touche 1) entre l'affichage des valeurs intérieures et extérieures (température, humidité, qualité de l'air).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affichage des valeurs requises relatives et absolues de la température en °C, de l'humidité en % d'humidité relative et de la qualité de l'air en ppm CO2. Correction de la valeur requise avec les touches 2 et 6.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affichage de la vitesse actuelle de rotation du ventilateur d'alimentation. Réglage de la vitesse de rotation du ventilateur avec la touche 3 (uniquement lorsque la navigation de la température est sélectionnée).                             <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AUTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les rotations automatiques du ventilateur correspondent au mode d'exploitation actuel Confort ou Réduction dans le régulateur.<sup>2)</sup></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affichage et changement de mode d'exploitation avec la touche 7 (uniquement lorsque la navigation de la température est choisie).                             <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AUTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionnement selon l'harmonogramme réglé dans le régulateur.</li> <li>Mode <b>Confort</b>.</li> <li>Mode <b>Économique</b>.</li> <li>Mode <b>Off</b>.<sup>3)</sup></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affichage de l'état de l'équipement (chauffage ou refroidissement / inactif).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Navigation : commutation entre l'affichage et la possibilité de réglage de la valeur (humidité, température, qualité de l'air) avec la touche 4. Le trait sous l'icône attire l'attention sur l'information sélectionnée.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélection de l'état de présence de personnes avec la touche 8 (commutateur de présence de personnes, mode forcé <b>Confort</b>).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicateur de blocage supérieur de l'exploitation</li> </ul>





<sup>1)</sup> L'affichage du symbole et l'exploitation de l'appareil d'ambiance dépendent de l'application de commande dans le régulateur Climatix.





<sup>2)</sup> La vitesse pour les modes **Confort** et **Économique** se règle dans le menu du régulateur Climatix.

<sup>3)</sup> La fonction du mode **Off** est spécifiée dans le menu du régulateur Climatix. Dans ce mode, la température et la vitesse requises des ventilateurs ne peuvent pas être modifiées.

<sup>4)</sup> Cette description est valide à compter de l'application de version 33.02AHU du régulateur Climatix.

**Fonction des diodes LED avec symboles et touches (uniquement pour QMX3.P37)**

Touche	Symboles avec diodes LED	Touche
9	 	
	 	
	<b>KJM Mandík</b>	

Symbole de la diode LED	Fonctions
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalisation de panne de l'équipement, acquittement de la panne avec la touche 9 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ la diode LED clignote – signale l'apparition d'une nouvelle alarme.</li> <li>○ la diode LED est allumée – signale une alarme acquittée.</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalisation du fonctionnement de l'équipement :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La diode LED est allumée – l'équipement est allumé dans un mode standard (Confort ou Réduit).</li> <li>○ La diode LED clignote - l'équipement est allumé dans le mode intermédiaire Tempering.</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalisation LED de l'état des filtres pendant le fonctionnement des ventilateurs :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La diode LED est allumée - filtre propre.</li> <li>○ La diode LED clignote - filtre encrassé.</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalisation LED de l'état des ventilateurs :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La diode LED est allumée - ventilateurs allumés.</li> <li>○ La diode LED clignote - panne du ventilateur.</li> </ul> </li> </ul>

**Étendues des paramètres requis**

Paramètre	Minimum	Maximum	Étape
Température	15 °C	28 °C	0,1 °C
Humidité relative	10 %	95 %	1 %
Qualité de l'air	400 ppm	2000 ppm	100 ppm
Vitesse des ventilateurs	0 %	100 %	10 %







**Réglage dans le régulateur Climatix**

Fonctions	Menu du régulateur Climatix
Autorisation de commande depuis l'appareil d'ambiance de la gamme QMX3.Q	2   CTA Mandík 2   Configuration <sup>5)</sup> Appareil d'Ambiance <b>QMX3</b>
Commande des ventilateurs. Si QMX3 n'est pas sélectionné dans l'onglet <b>TypeControl</b> il n'est pas possible de régulièrement changer la vitesse des ventilateurs par pas depuis l'appareil d'ambiance.	2   CTA Mandík 2   Configuration <sup>5)</sup> SupplyFan <b>EC</b> >TypeControl <b>QMX3</b> ExhaustFan <b>EC</b> >TypeControl <b>QMX3</b>

<sup>5)</sup>Le régulateur doit être redémarré après le changement des valeurs.

<p>Possibilités du mode <b>Off</b> saisi depuis l'appareil d'ambiance :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous sélectionnez <b>Off</b>, l'unité de climatisation est totalement éteinte</li> <li>• Si vous sélectionnez <b>Tempering</b>, l'unité de climatisation peut passer en mode auxiliaire <b>FrostProtect</b> ou <b>Freecooling</b> (Freecooling) en fonction des autres paramètres pré-réglés.</li> </ul>	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>CTA Mandík</td></tr> <tr><td>2</td><td>ComponentsMachine</td></tr> <tr><td>2</td><td>Others</td></tr> <tr><td colspan="2">QMX3-Off <span style="float:right">Off</span></td></tr> <tr><td>2</td><td>Others</td></tr> <tr><td colspan="2">QMX3-Off <span style="float:right">Tempering</span></td></tr> </table>	2	CTA Mandík	2	ComponentsMachine	2	Others	QMX3-Off <span style="float:right">Off</span>		2	Others	QMX3-Off <span style="float:right">Tempering</span>	
2	CTA Mandík												
2	ComponentsMachine												
2	Others												
QMX3-Off <span style="float:right">Off</span>													
2	Others												
QMX3-Off <span style="float:right">Tempering</span>													
<p>Raccordement du capteur de température de l'appareil d'ambiance sur la température d'ambiance du régulateur Climatix. La correction de température effectuée dans le régulateur Climatix ne se manifeste pas dans l'affichage de la température mesurée sur l'écran QMX3.</p>	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>CTA Mandík</td></tr> <tr><td>2</td><td>AssignmentInputs/Outputs</td></tr> <tr><td>2</td><td>Temperatures</td></tr> <tr><td>Room</td><td>QMX3</td></tr> </table>	2	CTA Mandík	2	AssignmentInputs/Outputs	2	Temperatures	Room	QMX3				
2	CTA Mandík												
2	AssignmentInputs/Outputs												
2	Temperatures												
Room	QMX3												
<p>Raccordement du capteur d'humidité relative de l'appareil d'ambiance sur l'humidité relative d'ambiance du régulateur Climatix. N'a de sens que sur l'appareil d'ambiance QMX3.P74. La correction de l'humidité relative effectuée dans le régulateur Climatix ne se manifeste pas dans l'affichage de l'humidité relative mesurée sur l'écran QMX3.</p>	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>CTA Mandík</td></tr> <tr><td>2</td><td>AssignmentInputs/Outputs</td></tr> <tr><td>2</td><td>Humidity</td></tr> <tr><td>Room</td><td>QMX3</td></tr> </table>	2	CTA Mandík	2	AssignmentInputs/Outputs	2	Humidity	Room	QMX3				
2	CTA Mandík												
2	AssignmentInputs/Outputs												
2	Humidity												
Room	QMX3												
<p>Raccordement du capteur de CO<sub>2</sub> de l'appareil d'ambiance sur la qualité de l'air du régulateur Climatix. N'a de sens que sur l'appareil d'ambiance QMX3.P74. La correction de la qualité de l'air effectuée dans le régulateur Climatix ne se manifeste pas dans l'affichage de la qualité mesurée de l'air sur l'écran QMX3.</p>	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>CTA Mandík</td></tr> <tr><td>2</td><td>AssignmentInputs/Outputs</td></tr> <tr><td>2</td><td>AirQuality</td></tr> <tr><td>Sensor</td><td>QMX3</td></tr> </table>	2	CTA Mandík	2	AssignmentInputs/Outputs	2	AirQuality	Sensor	QMX3				
2	CTA Mandík												
2	AssignmentInputs/Outputs												
2	AirQuality												
Sensor	QMX3												

### Aperçu des types d'appareils d'ambiance

	Désignation type		Caractéristiques						
			de Capteur température	Capteur d' humidité	Capteur de CO <sub>2</sub>	Écran sous-éclairé et touches tactiles	Touches tactiles avec LED d' indication	Fenêtre pour étiquettes	
Appareils d'ambiance			QMX3.P34 QMX3.P34-1BSC	X			X		
			QMX3.P74 QMX3.P74-1BSC	X	X	X	X		
			QMX3.P37 QMX3.P37-1BSC	X			X	X	X