

# Centrales de traitement d'air avec régulation embarquée TIME

Le choix de la sérénité



# TIME

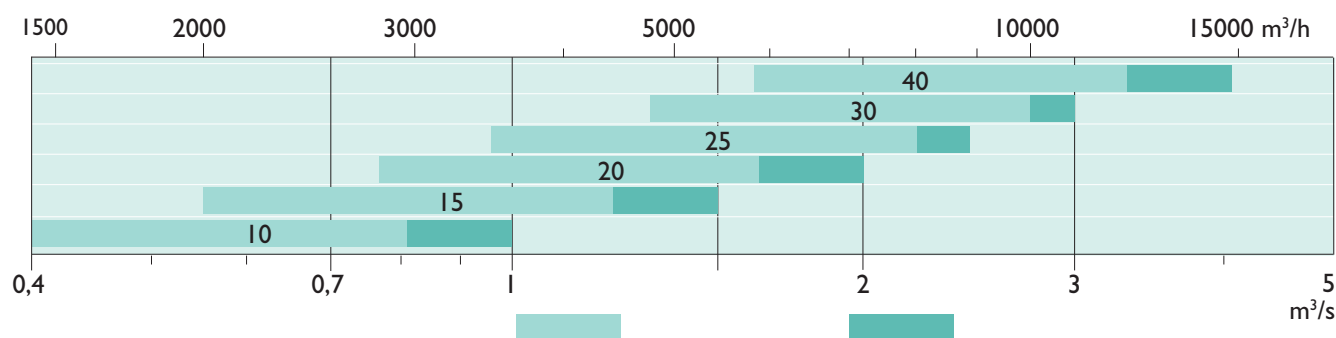


 Systemair

# TIME pour gagner du temps - Ne le perdez pas!

Cette documentation vous montrera comme il est facile de gagner du temps avec la TIME

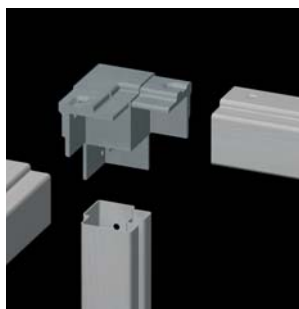
- TIME est issue de 25 ans d'expérience dans la conception de centrales de traitement d'air.
- TIME est facile à choisir et à sélectionner.
- TIME est conçue avec des technologies modernes (régulation embarquée, communication...).
- TIME est fabriquée dans le respect du délai convenu.
- TIME est certifiée EUROVENT.



## La haute qualité de fabrication permet de couvrir tous les besoins que l'on attend d'une centrale de traitement d'air

Les panneaux de la TIME sont construits en double peau garnis de 50mm de laine minérale permettant une bonne isolation et un faible niveau sonore. Les panneaux double peau sont en acier traité alu-zinc AZ185 donnant ainsi une forte résistance à la corrosion.

La TIME est construite avec des cadres en profilé soudé traités alu-zinc AZ185 et des coins en aluminium assurant une résistance mécanique parfaite. L'ensemble panneaux et profilés sont classés C3 selon la norme EN ISO 12944.2 relative à la corrosion.



Profilés alu-zinc 185 rigides et solides.



Pied ajustable facilitant la mise à niveau de la centrale.



Portes d'accès larges pour la maintenance.



Le Système Disc-Lock pour un assemblage facile de la centrale

## TIME synonyme de qualité



L'**échangeur** à roue est peu encombrant, robuste et peut donner jusqu'à 85% d'efficacité. L'échange est contrôlé par la régulation intégrée et adapte la vitesse de rotation de la roue.

Norme CEN EN308.



La TIME est équipée de **moto-turbines** à roue libre à haute efficacité, limitant les turbulences et le bruit. La régulation permet un contrôle du débit constant ou variable.

Norme CEN  
EN ISO 3741 et 5136



Les **batteries** sont au choix pour le chauffage, le rafraîchissement ou le change-over. Elles sont isolées par 50mm de laine minérale.

Norme CEN  
EN 1216



Les **filtres** de la TIME sont à poches avec joints d'étanchéité. Une poignée de serrage permet l'étanchéité du filtre et sa maintenance. Les filtres sont F7/F5 avec une grande surface de filtration.

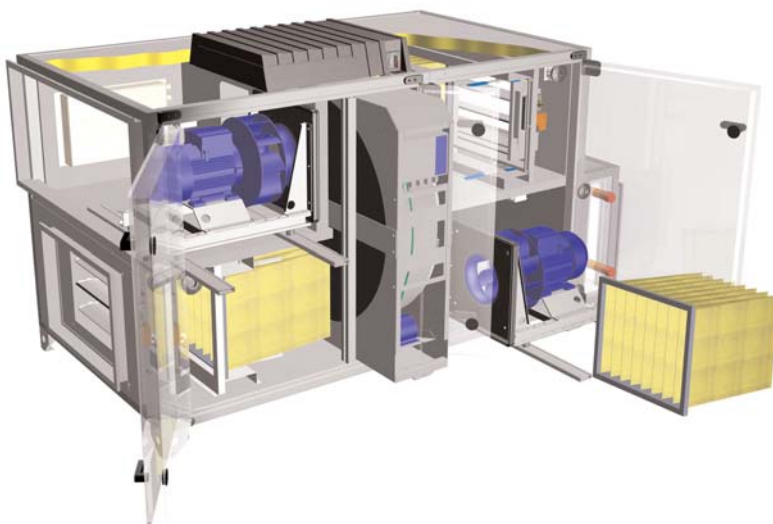
Norme CEN EN779



La TIME est équipée de **registres** étanches motorisés avec des ailettes en aluminium rigide. Les paliers en laiton permettent une longue durée de vie. Le système de tringlerie est en dehors du flux d'air.

Norme CEN EN1751.

## TIME synonyme d'autonomie



### Gagner du temps!

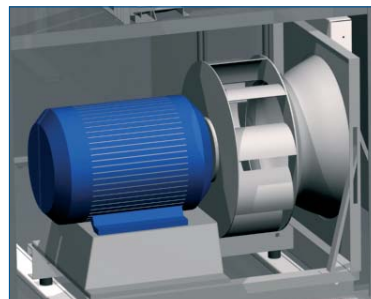
La régulation intégrée assure le fonctionnement de la centrale selon les besoins de l'utilisateur. A la demande, la communication vous permettra de visualiser et commander à distance, par l'écran de contrôle ou sur GTB par MODBUS, TCP/IP ou LON (option).



Les ailettes des registres sont aérodynamiques.



Accès facile aux filtres montés avec poignée de serrage.



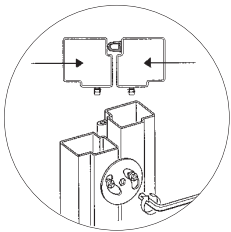
Les moto-ventilateurs sont sur plots anti-vibratils et équipés de variateurs de fréquence.



Isolation des panneaux par 50mm par laine minérale.

# Dimensions. livrée en 3 sections

**Disc Lock**  
Système d'assemblage rapide des Sections



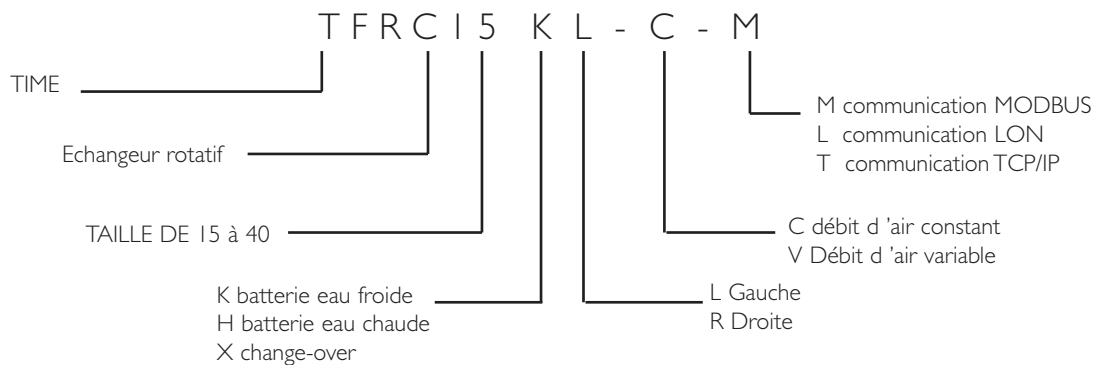
TIME	15	20	25	30	40
W=Largeur	1120	1270	1420	1570	1720
H=Hauteur totale*	1220	1370	1520	1670	1820
H1 =Hauteur de la batterie*	695	770	845	920	995
L=Long. avec batterie chaude	2090	2090	2390	2390	2690
L=Long. avec batt. chaude+froide	2910	2910	3210	3210	3510
L=Long. avec batt. change-over	2590	2590	2840	2840	3140
L1 =Long. hors batterie	1870	1870	2170	2170	2470
Manchettes L2 x H2***	1050 x 450	1200 x 500	1350 x 600	1500 x 650	1650 x 750
Manchettes L3 x H3**	600 x 400	800 x 400	900 x 500	1100 x 600	1200 x 600
Poids (hors batterie)	466	544	675	837	976
Poids batterie chaude	59	64	72	82	94
Poids batterie froide ou change-over	86	105	108	125	155

\* Dont pieds 100mm.

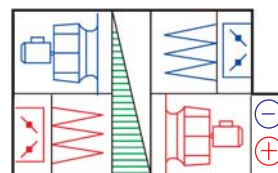
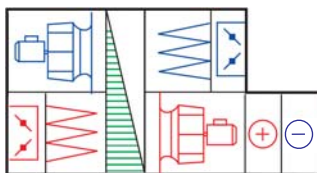
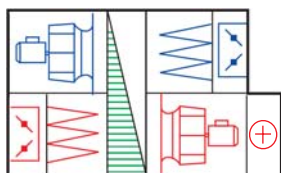
\*\* Manchettes pour air neuf et air rejeté.

\*\*\* Manchettes pour air soufflé et air extrait.

## Désignation de la TIME



# TIME : un choix adapté



## Données techniques de pré-sélection

TYPE	TFR15	TFR20	TFR25	TFR30	TFR40	
<b>Motorisation</b>						
Débit	m <sup>3</sup> /h	4000	6000	8000	10000	14000
Pression statique (hors batterie)	Pa	500	500	500	500	500
Alimentation	V	400	400	400	400	400
Puissance moteurs	kW	2x3	2x3	2x4	2x5.5	2x7.5
Intensité max.	A	6.3	6.3	8.1	11.4	15.3
Niveau sonore rayonné LW <sub>A</sub>	dB(A)	61	64	65	66	68
Air soufflé LW <sub>A</sub>	dB(A)	86	89	90	91	93
Air extrait LW <sub>A</sub>	dB(A)	73	76	78	78	81
<b>Filtres</b>						
Filtration air neuf		F7	F7	F7	F7	F7
Filtration air extrait		F5	F5	F5	F5	F5
<b>Echangeur</b>						
Efficacité échangeur	%	80	78	78	78	76
Température extérieure hiver	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Température sortie échangeur hiver	°C	14.4	14	13.9	14	13.4
Température extérieure été	°C	32	32	32	32	32
Température sortie échangeur été	°C	26.5	26.6	26.6	26.6	26.7
Humidité relative sortie échangeur été	%	56	55	55	56	55
<b>Poids</b>						
	Kg	466	544	681	837	996
TYPE	TFR15	TFR20	TFR25	TFR30	TFR40	
<b>Batterie chaude 2 rangs</b>						
Puissance batterie chaude	kW	21	33	44	54	79
Débit d'eau 80-60°C	l/s	0.26	0.39	0.053	0.66	0.95
Perte de charge sur l'eau	kPa	7	8.2	8.4	9	11.6
Perte de charge sur l'air	Pa	42	50	51	50	61
Poids batterie chaude	Kg	59	64	72	82	94
<b>Batterie froide 3 rangs</b>						
Puissance batterie froide	kW	11	17	23	29	40
Humidité relative sortie batterie	%	80	79	79	80	79
Débit d'eau 7-12°C	l/s	0.5	0.75	1	1.27	1.79
Perte de charge sur l'eau	kPa	28.4	25	28.6	28.9	27.7
Perte de charge sur l'air	Pa	107	128	132	128	159
Poids batterie froide	Kg	86	105	108	125	155
<b>Batterie change-over 4 rangs</b>						
Puissance batterie chaud/froid	kW	21/11	33/17	44/23	53/28	78/40
Débit d'eau chaud/froid 45-40°C/7-12°C	l/s	1.01/0.5	1.56/0.75	2.09/1	2.54/1.27	3.78/1.79
Perte de charge sur l'eau chaud/froid	kPa	8.4/5.6	10.9/5.7	14.4/5.9	12.1/6.5	14.3/6.9
Perte de charge sur l'air	Pa	130	156	160	156	192
Poids batterie	Kg	91	119	126	147	165

Sondes de température fournies : Air neuf, soufflage, reprise.

Conditions de sélection :

Hiver : température air extérieur -7°C 90%HR, air extrait 20°C 50%HR, température de soufflage 30°C

Été : température air extérieur 32°C à 40%HR, température air extrait 25°C 50%HR, température soufflage 20°C

NOTA : Les informations ci-dessus sont indicatives et les configurations nombreuses.

Pour tout projet précis, nous consulter.