



Centrale extra plate : hauteur 360 à 500 mm
Ventilateurs roue libre et moteur ECM basse consommation
Double peau isolation laine de verre 25 mm
Enveloppe adaptée aux environnements C5
Débits de 500 à 8 000 m³/h
Version intérieure et extérieure



Conforme ErP 2018 UVNR Moteur EC variable	Débit ou Pression régulés	GTC Modbus BACnet
Batterie chaude ou froide	Moteur ECM	Régulation Plug & Play

APPLICATION

- Introduction d'air neuf, chauffage, climatisation.
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Montage au sol ou au plafond.
- Montage vertical pour les modèles sans batterie froide.

GAMME

- Débits de 500 à 8 000 m³/h.
- 4 tailles :
 - Taille 2 : hauteur 360 mm
 - Tailles 3 et 5 : hauteur 410 mm
 - Taille 8 : hauteur 500 mm
- **2 modèles non équipés de batterie**, uniquement disponible en version non régulée:
 - Module de longueur 750 mm avec un étage de filtration
 - Module de longueur 969 mm avec deux étages de filtration
- **6 modèles avec batteries intégrées :**

Type	Type de batterie				
	Electrique	Eau chaude	Eau froide	Eau Réversible	Détente directe
EI	■				
EIF	■		■		
EC		■			
ER				■	
ECF		■	■		
EX					■

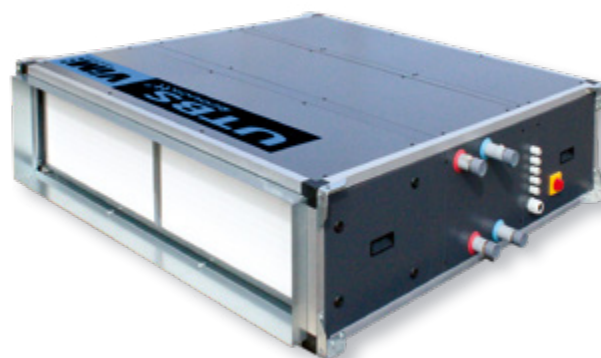
- **Configurations :**
 - Intérieures sans toiture, sans châssis support : **D** servitude droite - **G** servitude gauche.
 - Intérieures sans toiture, avec châssis support : **DB** servitude droite - **GB** servitude gauche.
 - Extérieures avec toiture, sans châssis support : **EXD** servitude droite - **EXG** servitude gauche.
 - Extérieures avec toiture, avec châssis support : **EXDB** servitude droite - **EXGB** servitude gauche.
- Modules additionnels :
 - **CM** : modules de mélange 2 voies.
 - **SIL** : silencieux 750 mm.
 - **PB** : plénum.
 - **CB** : caisson batterie.

UTBS ECOWATT

- CTA non régulée, seulement équipée d'un potentiomètre de réglage du débit REB ECOWATT.

UTBS ECOWATT

► TARIFS PAGE 1064



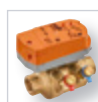
UTBS ECOWATT PRO-REG

► TARIFS PAGE 1063



ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 1069



VDVP
Vanne 2 voies motorisée



VTVS
Vanne 3 voies motorisée



CVF
Commande déportée
marche/arrêt + variation



SPRD B
Sonde de pression
différentielle



PILOT CTA DAD
Pilote incendie CTA



Sondes



Sondes

ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 1068



SIPH - EUAZ
Siphons standard ou à
boule



VF ou VL
Visière



JF
Manchettes souples M0



ID
Registre



PP
Panneau piquage



TM
Suspension antivibratile

DESCRIPTION

UTBS ECOWATT PRO-REG

- CTA avec régulation montée câblée, 3 modes de fonctionnement :
 - Débit variable (VAV)
 - Débit constant (CAV)
 - Pression constante (COP)
- Régulation par automate CORRIGO intégrée spécifique VIM.
- **Communicante ModBus RTU sur port RS485** ou ModBus TCP/IP, BACnet IP ou MSTP.
- Commande tactile déportée ETD2.

Construction

- Structure modulaire en profil aluminium.
- Construction en ligne.
- Brides lisses rectangulaires fournies avec le module principal.
- Kit de fixation des modules entre eux composé d'un joint et 4 jeux de vis, écrous et rondelles.
- Finition extérieure acier zingué prélaqué couleur gris foncé RAL7024. Résistance à la corrosion C5, résistance aux ultraviolets RUV5 selon EN 10169.
- Intérieur en acier galvanisé Z275.
- Isolation par laine de verre ép. 25 mm, densité 24 kg/m³ :
 - Conductivité thermique 0,035 W/(m.k) (20/80°C).
 - Classement au feu A1 selon la norme EN 13 501.1.
- Trappes amovibles facilitant l'accès de la centrale en espace réduit.
- Panneau registre aspiration et/ou soufflage ID (accessoire).

Équipements des modules principaux

■ Moto-ventilateurs

- Ventilateurs à réaction de type roue libre métallique (incombustible A1) associé à un moteur à commutation électronique ECM.

Moteurs avec protection électronique intégrée :

- UTBS-2 : 0,46kW monophasé 230V, 50-60Hz, IP44, classe B.
- UTBS-3 : 2x0,45kW monophasé 230V, 50-60Hz, IP44, classe B.
- UTBS-5 : 2x0,85kW monophasé 230V, 50-60Hz, IP54, classe F.
- UTBS-8 : 2x1,00kW triphasé 400V, 50-60Hz, IP54, classe F.

■ Filtration

Filtres livrés en standard :

- Filtres plissés FIFI M5 ePM10 50%.
- Emplacement pour un second étage de filtration, filtres en option.
- Système de maintien constitué de deux poignées de serrage.
- Démontage des filtres par le côté ou le dessous.

Filtres en option :

- Filtres miniplis FIFI F7 ePM1 55% et filtres miniplis FIFI F9 ePM1 80% pour réaliser un double étage de filtration M5+F7 ou M5+F9 ou F7+F9.

■ Batteries

- Batteries à eau chaude 2 ou 4 rangs (cadre acier galvanisé, tubes cuivre et ailettes aluminium).
- Batteries à eau froide ou réversible 4 ou 6 rangs (cadre acier galvanisé, tubes cuivre, ailettes aluminium, bac de condensats en inox 304 et séparateur de gouttelettes).
- Batteries électriques (cadre acier galvanisé et résistances blindées) avec protections à réarmement manuel (120°C) et automatique (75°C), écran anti-rayonnement.

- Batterie à détente directe réversible 1 ou 2 circuits sur 3 à 6 rangs pour fonctionnement en condenseur ou en évaporateur. Tubes et collecteurs en cuivre, ailettes en aluminium, cadre en acier galvanisé. Bac de récupération des condensats inox et séparateur de gouttelettes. **Prévoir un kit CTA avec le groupe à détente direct (hors fourniture) équipé de ses propres sondes et système de régulation de température. Dans le cas d'une batterie à détente directe, le régulateur CORRIGO gère uniquement la ventilation et ne gère pas la régulation de température. Régulation en mode COP non compatible avec une batterie à détente directe.**

Régulation UTBS ECOWATT PRO-REG

- Régulation CORRIGO montée/câblée, intégrée à l'unité avec commande tactile déportée, permettant 3 modes de fonctionnement :

RÉGLAGES DES DÉBITS	APPLICATIONS CONSEILLÉES
MODE VAV - DÉBIT VARIABLE	
Variation de la vitesse du ventilateur	
- Débit fonction d'un signal 0-10 V issu de l'extraction, de la télécommande, d'une sonde extérieure (CO2, température, hygrométrie...) ou d'une commande déportée (M/A + variation).	- Compensation, asservie à une extraction de cuisine, - Installations monozones, nécessitant une adaptation de la ventilation en fonction de l'occupation.
MODE CAV - DÉBIT CONSTANT	
Vitesse du ventilateur définie selon un débit précis	
- Saisie manuelle (m³/h) de 3 consignes de débits type 0-PV-GV-B00ST. Fonctionnement manuel ou sur plage horaire. - Visualisation des valeurs sur l'afficheur, commutation manuelle, par horloge ou contact externe.	- Installations nécessitant la maîtrise d'un ou plusieurs débits précis.
MODE COP - PRESSION CONSTANTE	
Variation auto de la vitesse du ventilateur pour maintien d'une pression constante	
- Valeur de pression constante mesurée par une sonde externe (option) située dans le réseau de gaine de soufflage.	- Installations multizones, associées à une modulation des débits terminaux.
- UTBS ECOWATT PRO-REG livrée en mode CAV, sans accessoire.	



Régulation accessible et simple à connecter avec ses bornes à ressort repérées.

Sondes de température fournies prêtes à l'installation, facilité de branchement du bornier d'alimentation générale.

UTBS ECOWATT / UTBS ECOWATT PRO-REG

PLAFONNIÈRES - RÉACTION - ECM < 8 000 M³/H

UTBS PRO-REG RÉGULATION CORRIGO	EI	EIF	EC	ER	ECF	EX
■ ÉLÉMENTS PRINCIPAUX						
- Interrupteur général de proximité sur coffret de régulation en façade	●	●	●	●	●	●
- Régulateur et bornier de raccordement intégrés à l'unité et accessibles dans le coffret en façade	●	●	●	●	●	●
- Sonde de température d'aspiration air neuf TKG3 PT1000	●	●	●	●	●	●
- Sonde de température de soufflage K22 PT1000	●	●	●	●	●	●
- Sonde de température de reprise TKG3 PT1000	●	●	●	●	●	●
- Sonde de température antigel TGA1 PT1000			●	●	●	
- Thermostat "CHANGE OVER" THCO à installer sur l'arrivée d'eau de la batterie (ER)				●	●	
- Sonde de température d'ambiance TGR5 PT1000	○	○	○	○	○	○
- Vanne(s) 3 V motorisée(s) - proportionnelle(s) 0-10V non montée(s)			○	○	○	
- Dépressostat contrôle encrassement filtre	●	●	●	●	●	●
■ FONCTIONNALITÉS						
Régulation et affichage des débits						
- Débit constant ou fixe (mode CAV), jusqu'à 3 consignes débits différents	●	●	●	●	●	●
- Débit variable selon un signal 0-10V externe, de la télécommande ou d'une commande déportée (mode VAV)	●	●	●	●	●	
- Pression constante avec capteur de pression différentielle SPRD - Mode COP	●	●	●	●	●	●
- Gestion des débits en fonction de plages horaires (Horloge)	●	●	●	●	●	●
- Fonction GV par contact externe	●	●	●	●	●	●
- Fonction BOOST par contact externe	●	●	●	●	●	●
- Fonction ARRET par contact externe	●	●	●	●	●	●
Régulation des batteries à eau internes						
- Régulation de la puissance par action sur vanne 2 ou 3 voies		●	●	●	●	
Régulation des batteries électriques internes						
- Régulation proportionnelle de la puissance de la batterie électrique et post-ventilation	●	●				
Régulation d'une batterie électrique (accessoire) externe en relevage d'une batterie réversible						
- Régulation de la puissance d'une batterie électrique externe par un signal proportionnel 0 - 10V, en relevage d'une batterie eau réversible en mode chauffage				●		
Pilotage d'un servomoteur de registre (accessoire) sur l'air neuf						
	●	●	●	●	●	●
Pilotage d'un caisson de mélange (accessoire)						
- Fonction recyclage par contact externe et plage horaire	●	●	●	●	●	●
- Régulation selon taux de CO2 (sonde SCO2 0-10 V 0-2000 ppm en accessoire)	●	●	●	●	●	●
- Régulation selon la température (free-cooling, free-heating)	●	●	●	●	●	●
- Régulation mixte selon taux de CO2 et température (sonde SCO2 0-10 V 0-2000 ppm en accessoire)	●	●	●	●	●	●
Contrôles et sécurité						
- Signal d'encrassement du filtre	●	●	●	●	●	●
- Signal de défaut sur sondes de températures	●	●	●	●	●	●
- Signal de défaut ventilation	●	●	●	●	●	●
- Signal de non respect de la consigne (Débit, Pression, T°)	●	●	●	●	●	●
- Alarme incendie à partir d'un contact lié au système de détection incendie externe	●	●	●	●	●	●
- Alarme de défaut de communication entre le contrôleur et la télécommande	●	●	●	●	●	●
- Contrôle risque de gel sur la batterie eau (ouverture de la vanne, arrêt si la température d'eau descend en dessous de 7°C en mode chaud)			●	●	●	
■ COMMUNICATION						
- Commande déportée avec écran graphique tactile (ETD2)	●	●	●	●	●	●
- MODBUS RTU en standard (RS485) ou MODBUS IP sur port TCP/IP	●	●	●	●	●	●
- BACNET IP ou MSTP	●	●	●	●	●	●

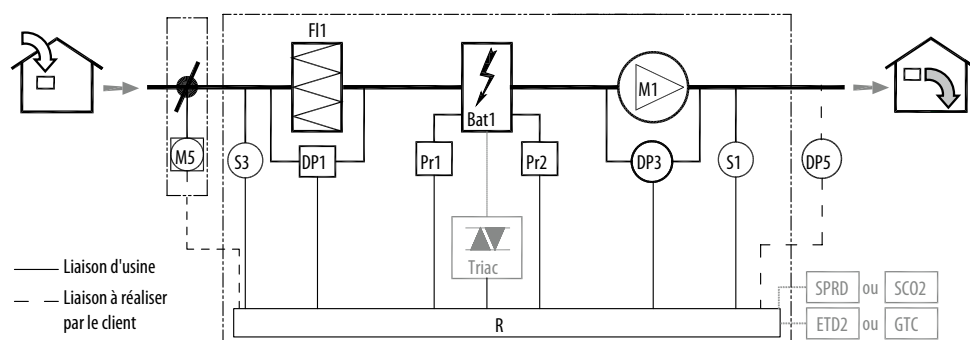
● Inclus, ○ Option

- Prévoir la sonde de pression SPRD pour un usage en mode de régulation à pression constante COP, une sonde 0-10V pour un pilotage en débit variable VAV.
- Prévoir 1 servomoteur 24V tout ou rien avec ressort de rappel pour le registre d'air neuf ou 2 servomoteurs 24V proportionnels avec ressort de rappel pour le module de mélange 2 voies.

- Prévoir une sonde SCO2 0-10V 0-2000 ppm pour l'asservissement du module de mélange en fonction du taux de CO2.
- L'alimentation de la régulation alimente les sondes et les servomoteurs 24V des registres et des vannes.

SYNOPTIQUE

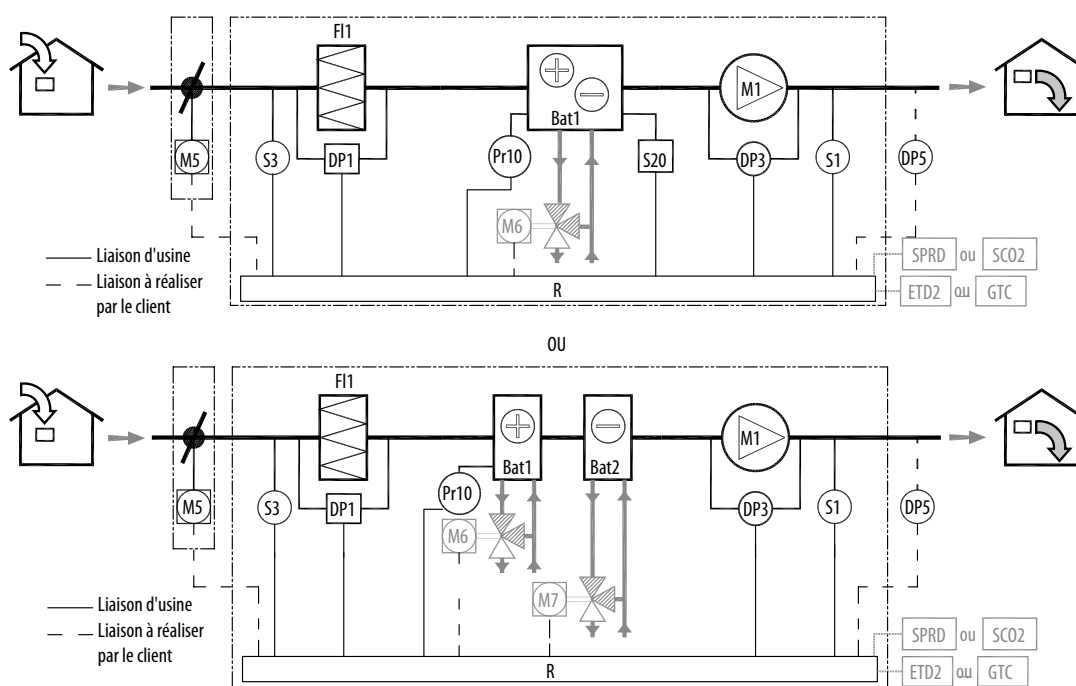
UTBS ECOWATT PRO-REG avec batterie électrique (EI)



S1	Sonde de T° soufflage	M5	Registre air neuf ou module de mélange 2 voies (accessoire)	Bat1	Batterie électrique
S3	Sonde de T° air neuf	F1	Filtre air neuf	Triac	Régulation de puissance
R	Régulateur Corrio	DP1	Dépressostat filtre air neuf	ETD2	Console tactile pour le pilotage de l'UTBS
Pr1/2	Thermostat de sécurité (manu/auto)	DP3	Mesure de débit		
M1	Moto-ventilateur	DP5	Sonde de pression différentielle (accessoire mode COP)		

Le registre d'air neuf M5 peut être remplacé par un module de mélange 2 voies, avec 2 servomoteurs
 Une SPRD ou une SCO2 peut être raccordée au régulateur Corrio R pour réguler en fonction de la pression ou du taux de CO2.

UTBS ECOWATT PRO-REG avec batterie à eau (EC, ER, ECF)



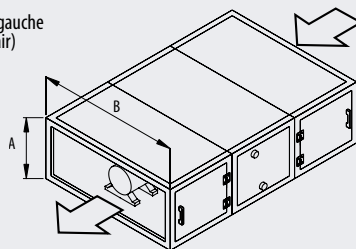
S1	Sonde de T° soufflage	M5	Registre air neuf ou module de mélange 2 voies (accessoire)	DP5	Sonde de pression différentielle (Accessoire mode COP)
S3	Sonde de T° air neuf	M6	Vanne motorisée	Bat1	Batterie eau rév. / eau chaude
R	Régulateur Corrio	M7	Vanne motorisée	Bat2	Batterie eau froide
Pr10	Sonde antigel	F1	Filtre air neuf	ETD2	Console tactile pour le pilotage de l'UTBS
S20	Thermostat change-over	DP1	Dépressostat filtre air neuf		
M1	Moto-ventilateur	DP3	Mesure de débit		

Le registre d'air neuf M5 peut être remplacé par un module de mélange 2 voies, avec 2 servomoteurs
 Une SPRD ou une SCO2 peut être raccordée au régulateur Corrio R pour réguler en fonction de la pression ou du taux de CO2.

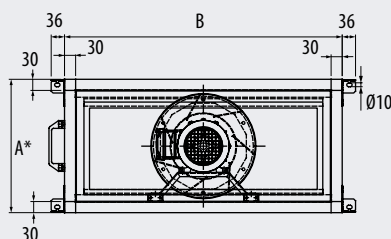
UTBS ECOWATT / UTBS ECOWATT PRO-REG

PLAFONNIÈRES - RÉACTION - ECM < 8 000 M³/H

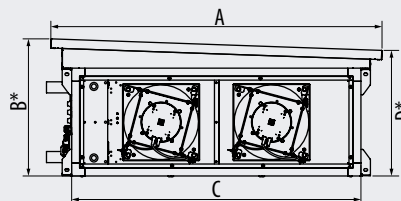
ENCOMBREMENT (EN MM) - MODULE PRINCIPAL

Exemple de servitude gauche
(vue dans le sens de l'air)

Version intérieure sans toiture



Version extérieure avec toiture



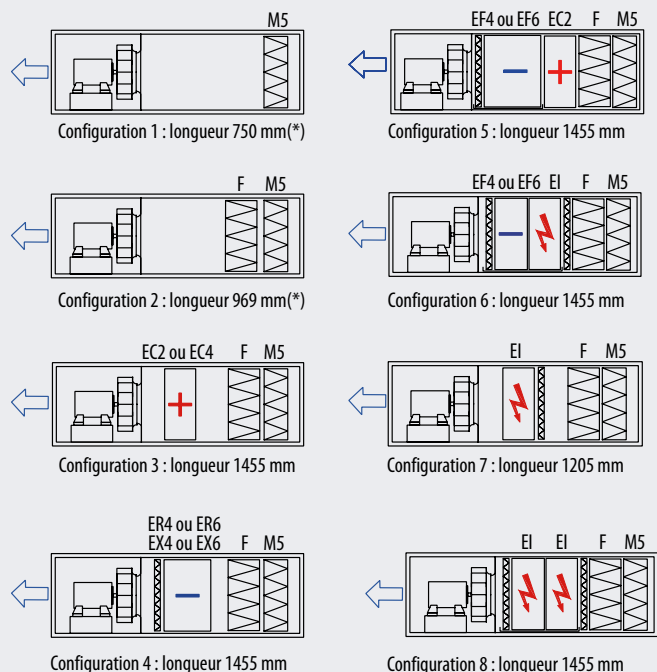
	UTBS 2	UTBS 3	UTBS 5	UTBS 8
A (mm)	360	410	410	500
B (mm)	750	1100	1500	1900

* Avec le châssis support, la hauteur augmente de 80 mm.

Taille	A	B	C	D
UTBS-2	910	460	750	428
UTBS-3	1 260	522	1 100	478
UTBS-5	1 660	536	1 500	478
UTBS-8	2 060	640	1 900	568

* Avec le châssis support, la hauteur augmente de 80 mm.

Les longueurs des unités sont fonction des configurations, voir dimensions ci-dessous.



EC2 : Batterie Chaude 2 rangs ;
 EC4 : Batterie Chaude 4 rangs ;
 EF4/ER4 : Batterie Froide (ou réversible) 4 rangs ;
 EF6/ER6 : Batterie Froide (ou réversible) 6 rangs ;

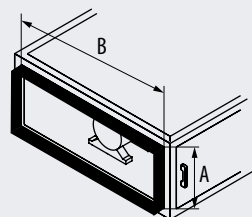
EX4 : Batterie à détente directe 4 rangs ;
 EX6 : Batterie à détente directe 6 rangs ;
 EI : Batterie Electrique ;
 M5 : Filtre FIFI M5 ePM10 50% ;
 F : Emplacement filtre FIFI F7 ou FIFI F9
 (*) : version non régulée

Poids (kg)

Poids du module principal				
Composants	UTBS 2	UTBS 3	UTBS 5	UTBS 8
Moto-ventilateur	16	33*	45*	52*
Filtres				
M5	2	3	5	8
EC2	24	32	43	53
EC4	27	42	59	65
ER4/EF4/EX4	32	48	63	78
ER6/EF6/EX6	34	36	65	88
EI	13	21	29	38
750 mm	35	50	60	75
969 mm	45	60	75	95
1205 mm	55	75	95	120
1455 mm	70	90	115	145

* Le poids indiqué inclut les 2 moto-ventilateurs

Brides de connexion



Taille	A	B
UTBS-2	300	690
UTBS-3	350	1040
UTBS-5	350	1440
UTBS-8	440	1840

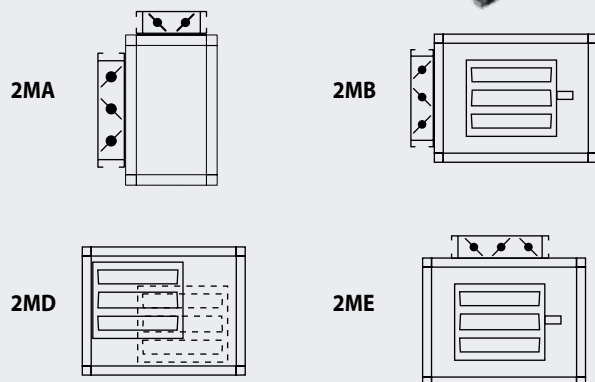
UTBS ECOWATT / UTBS ECOWATT PRO-REG

PLAFONNIÈRES - RÉACTION - ECM < 8 000 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM) - MODULES ADDITIONNELS

CM - Modules mélange 2 voies

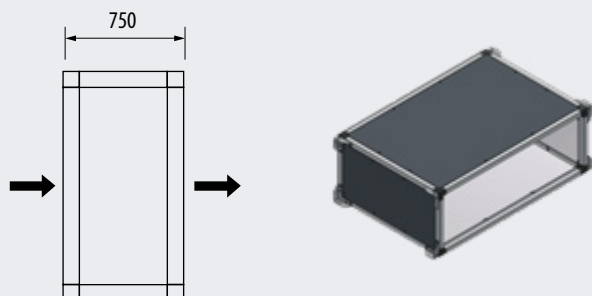
- Modules 2MA et 2ME avec registre supérieur en version intérieure seulement.



Taille	2MA*		2MB - 2MD - 2ME	
	Poids (kg)	Longueur	Poids (kg)	Longueur
UTBS-2	22	360	39	750
UTBS-3	31	410	52	750
UTBS-5	44	410	106	1205
UTBS-8	68	500	137	1205

* Autres positionnements de registre : nous consulter

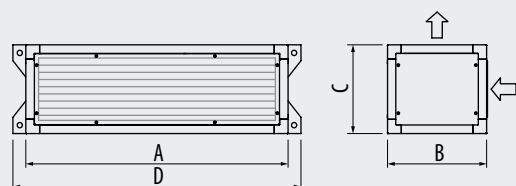
PB - Module plénum pour installations horizontales



Taille	Poids total (kg)
UTBS-2	16
UTBS-3	25
UTBS-5	32
UTBS-8	49

PB-V - Module plénum à 90°

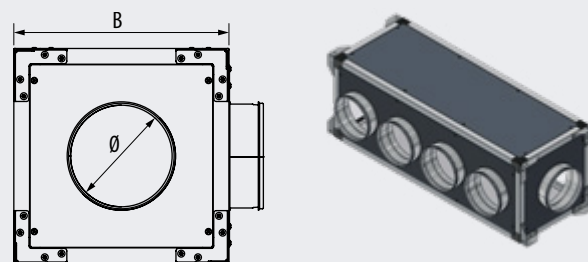
PB-VR - Module plénum à 90° avec grille



Taille	A	B	C	D
UTBS-2	750	360	360	822
UTBS-3	1100	410	410	1172
UTBS-5	1500	410	410	1572
UTBS-8	1900	500	500	1972

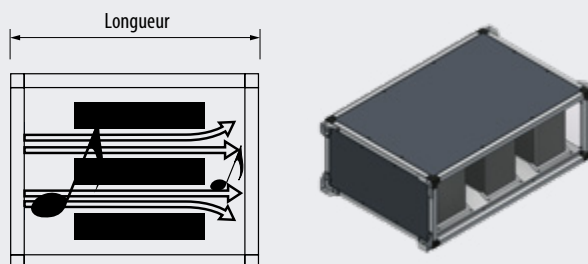
ENCOMBREMENT (EN MM) - MODULES ADDITIONNELS

PB-P Module plénum avec piquages



Taille	Nb piquages	Ø	B	Poids total (kg)
UTBS-2	5	160	360	19
UTBS-2	4	200	360	19
UTBS-3	6	200	410	27
UTBS-3	5	250	410	27
UTBS-5	7	200	410	35
UTBS-5	6	250	410	34
UTBS-8	8	200	500	52
UTBS-8	7	250	500	51
UTBS-8	6	315	500	50

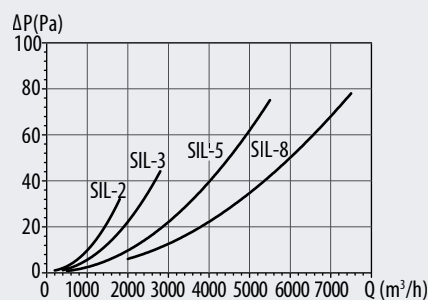
SIL - Silencieux



- Module d'atténuation acoustique, équipé de baffles de longueur 600 mm et épaisseur 200 mm, baffles réalisés en laine minérale et revêtues d'un voile de verre anti-défilage sur les 2 faces.

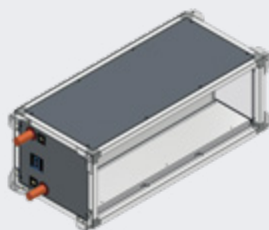
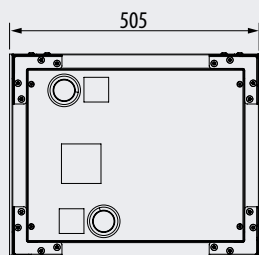
Taille	Longueur 750 mm - Baffles 600 mm	
	Baffles	Poids total (kg)
SIL UTBS 2	2	34
SIL UTBS 3	3	49
SIL UTBS 5	4	65
SIL UTBS 8	5	87

Perte de charge des silencieux



ENCOMBREMENT (EN MM) - MODULES ADDITIONNELS

CB - Module batterie



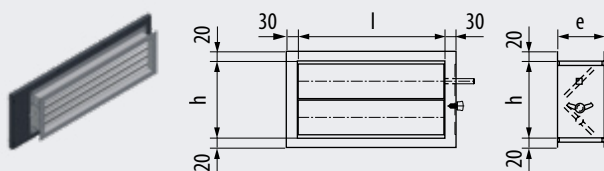
Taille	Configuration	Poids total (kg)
UTBS-2	EC2R-4R	34
UTBS-2	ER4R	33
UTBS-2	ER6R	35
UTBS-2	EX4R	35
UTBS-2	EX6R	37
UTBS-2	EC2R-4R + EF4R	37
UTBS-2	EC2R-4R + EF6R	39
UTBS-3	EC2R-4R	60
UTBS-3	ER4R	60
UTBS-3	ER6R	63
UTBS-3	EX4R	64
UTBS-3	EX6R	68
UTBS-3	EC2R-4R + EF4R	68
UTBS-3	EC2R-4R + EF6R	71

Taille	Configuration	Poids total (kg)
UTBS-5	EC2R-4R	73
UTBS-5	ER4R	66
UTBS-5	ER6R	70
UTBS-5	EX4R	71
UTBS-5	EX6R	77
UTBS-5	EC2R-4R + EF4R	77
UTBS-5	EC2R-4R + EF6R	81
UTBS-8	EC2R-4R	89
UTBS-8	ER4R	80
UTBS-8	ER6R	87
UTBS-8	EX4R	90
UTBS-8	EX6R	100
UTBS-8	EC2R-4R + EF4R	99
UTBS-8	EC2R-4R + EF6R	105

ENCOMBREMENT (EN MM) - ACCESSOIRES

ID - Registre à l'aspiration / au refoulement

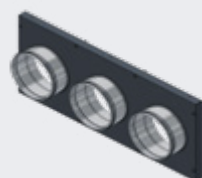
- Registre monté sur une plaque de 24 mm d'épaisseur à fixer à l'aspiration et/ou au refoulement de l'UTBS.
- Peut être équipé d'un capot et d'un servomoteur.



Taille	Frontal - Supérieur (l x h)	Latéral (l x h)	e
UTBS-2	410 x 210	410 x 210	80
UTBS-3	810 x 210	460 x 210	80
UTBS-5	1 200 x 210	900 x 210	130
UTBS-8	1 600 x 310	900 x 310	130

PP - Panneau piquages

- Panneau équipé de piquages à joint, épaisseur 24 mm à fixer au refoulement de l'UTBS ou sur un plénum PB.

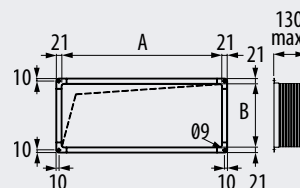


Taille	Nb piquages	Ø	Poids total (kg)
UTBS-2	3	160	4
UTBS-2	2	200	4
UTBS-3	4	200	6
UTBS-3	3	250	6
UTBS-5	5	200	8
UTBS-5	4	250	8

Taille	Nb piquages	Ø	Poids total (kg)
UTBS-8	6	200	12
UTBS-8	5	250	12
UTBS-8	4	315	11

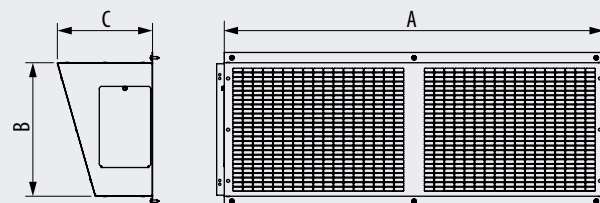
ENCOMBREMENT (EN MM) - ACCESSOIRES

JF - Manchettes souples



Taille	Type	A	B	Poids (Kg)
UTBS-2	Module	650	250	3,0
UTBS-3		1000	300	4,0
UTBS-5		1400	300	5,0
UTBS-8		1800	400	6,0
UTBS-2	Registre frontal ou supérieur	410	210	2,0
UTBS-3		810	210	3,5
UTBS-5		1200	210	4,0
UTBS-8		1600	310	5,5
UTBS-2	Registre latéral	410	210	2,0
UTBS-3		460	210	2,0
UTBS-5		900	210	3,5
UTBS-8		900	310	4,5

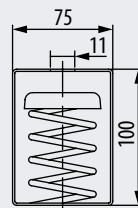
VL-VF - Capot de protection de registres frontaux et latéraux



Taille	Taille du registre		Capot				
	Longueur	Largeur	A	B	C	D	E
VF UTBS-2	410	210	811	336	250	314	786
VF UTBS-3	800	210	1 161	386	250	364	1 136
VF UTBS-5	1 200	210	1 561	386	250	364	1 536
VF UTBS-8	1 600	310	1 961	476	280	454	1 936
VL UTBS-2	410	210	688	296	250	238	672
VL UTBS-3	460	210	688	346	250	288	672
VL UTBS-5	900	210	1 188	346	250	288	1 127
VL UTBS-8	900	310	1 588	566	280	378	1 127

VF : Capot pour registre frontal - VL : Capot pour registre latéral d'un module de mélange

TM - Suspension antivibratile



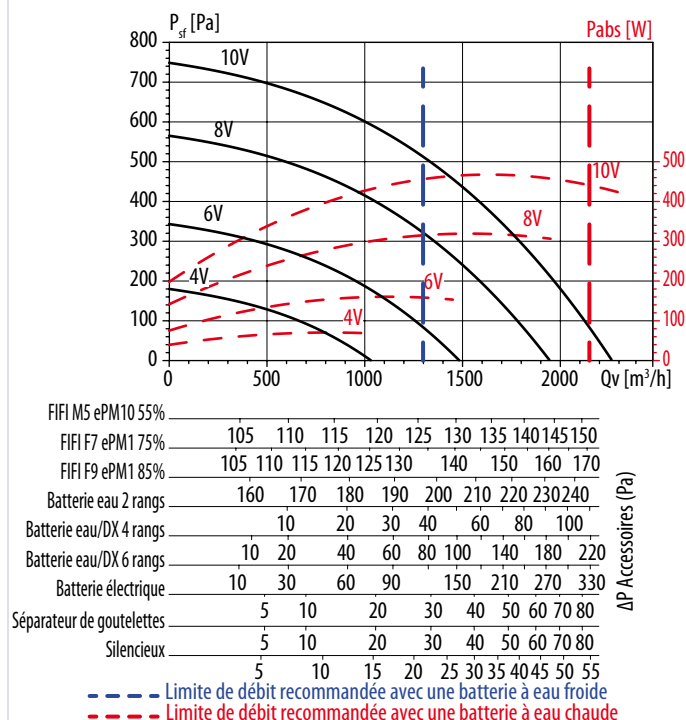
Taille	Désignation	Nb par module	Charge nominale (kg)	Elongation (mm)
UTBS-2 et 3	TM-50	4	50	21-27
UTBS-5	TM-75	4	75	21-27
UTBS-8	TM-100	4	100	21-27

AFR- Kit filtres de recharge

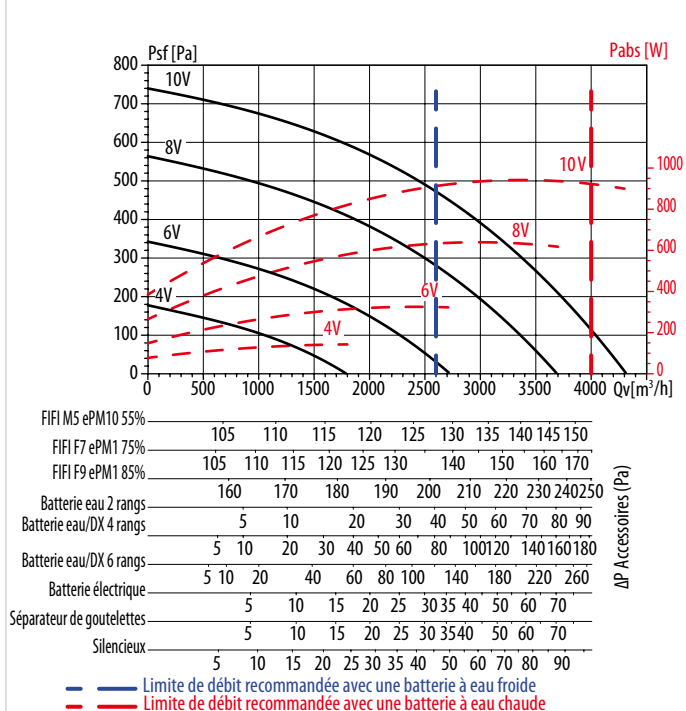
FIFI M5 ePM10 50%	FIFI F7 ePM1 55%	FIFI F9 ePM1 80%	Nb filtres par kit	Dimensions (mm)
AFR UTBS-2 M5	AFR UTBS-2 F7	AFR UTBS-2 F9	1	645 x 250 x 48
AFR UTBS-3 M5	AFR UTBS-3 F7	AFR UTBS-3 F9	1	995 x 300 x 48
AFR UTBS-5 M5	AFR UTBS-5 F7	AFR UTBS-5 F9	2	695 x 300 x 48
AFR UTBS-8 M5	AFR UTBS-8 F7	AFR UTBS-8 F9	2	895 x 380 x 48

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

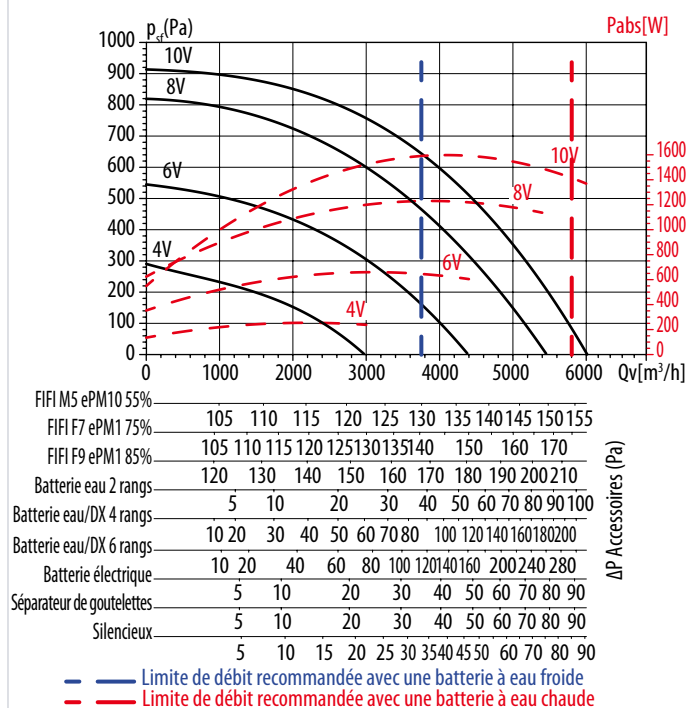
UTBS-2 avec filtre FIFI M5 ePM10 50% seul



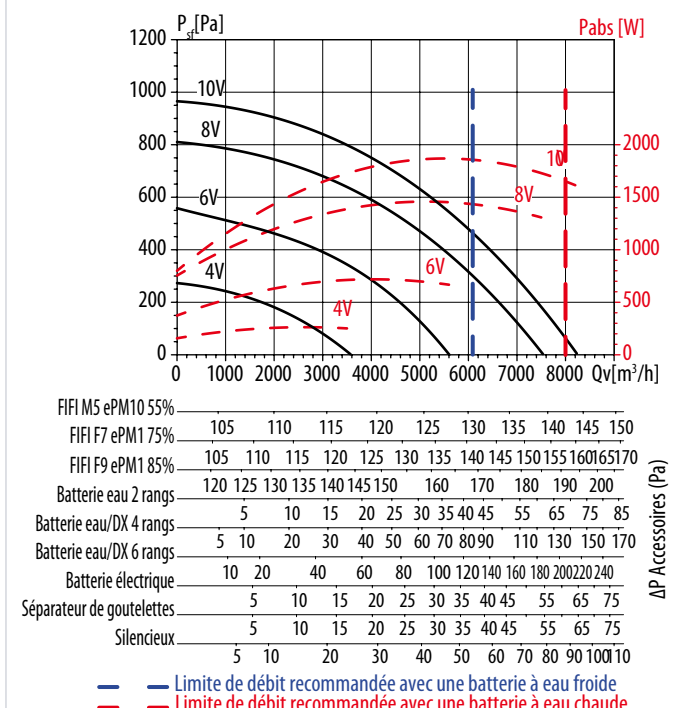
UTBS-3 avec filtre FIFI M5 ePM10 50% seul



UTBS-5 avec filtre FIFI M5 ePM10 50% seul



UTBS-8 avec filtre FIFI M5 ePM10 50% seul



UTBS ECOWATT / UTBS ECOWATT PRO-REG

PLAFONNIÈRES - RÉACTION - ECM < 8 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

UTBS-2				
Débit d'air (m³/h)	Pression totale (Pa)	Lw reprise (dB(A))	Lw soufflage (dB(A))	Lw rayonné (dB(A))
500	200	64	68	51
	400	71	75	58
	600	76	79	62
1000	200	67	71	54
	400	72	76	59
	600	76	80	63
1500	200	71	76	59
	400	75	79	62
2000	150	76	81	64

UTBS-3				
Débit d'air (m³/h)	Pression totale (Pa)	Lw reprise (dB(A))	Lw soufflage (dB(A))	Lw rayonné (dB(A))
1000	200	67	71	54
	400	74	78	61
	600	77	80	63
2000	200	70	74	57
	400	75	79	62
3000	200	75	79	62

UTBS-5				
Débit d'air (m³/h)	Pression totale (Pa)	Lw reprise (dB(A))	Lw soufflage (dB(A))	Lw rayonné (dB(A))
2000	200	68	74	56
	400	75	81	65
	600	78	84	67
3000	200	72	78	60
	400	77	82	65
	600	80	86	69
4000	200	76	81	64
	400	79	85	67
5000	200	80	86	68

UTBS-8				
Débit d'air (m³/h)	Pression totale (Pa)	Lw reprise (dB(A))	Lw soufflage (dB(A))	Lw rayonné (dB(A))
2000	200	67	73	56
	400	76	81	64
	600	81	86	69
4000	200	68	74	57
	400	74	80	63
	600	80	86	70
6000	200	74	79	62
	400	76	82	64

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

UTBS ECOWATT PRO-REG avec une batterie électrique (configuration 6 et 7)								
Taille	Unité complète			Ventilateur(s)*		Batterie électrique		
	Débit maxi (m³/h)	Alimentation	Intensité max. (A)	Puissance (kW)	Intensité max. (A)	Puissance (kW)	Intensité max. (A)	Nombre d'étages
UTBS-2	1 850	Tri.+N 400V, 50Hz	9,2	0,46	2,0	4,5	6,9	1
			25,3			15,0	23,0	2
			13,4			6,0	9,2	1
UTBS-3	3 500	Tri.+N 400V, 50Hz	27,2	0,9	3,9	15,0	23,0	2
			40,7			24,0	36,5	2
			21,5			9,0	13,7	2
UTBS-5	5 300	Tri.+N 400V, 50Hz	30,8	1,7	7,6	15,0	23,0	2
			62,5			36,0	54,7	3
			27,0			15,0	23,0	2
UTBS-8	7 200	Tri.+N 400V, 50Hz	40,5	2	3,8	24,0	36,5	2
			72,5			45,0	68,5	3

UTBS ECOWATT PRO-REG avec deux batteries électriques (configuration 8)											
Taille	Débit maxi (m³/h)	Alimentation principale		Alimentation secondaire		Ventilateur(s)*		Batterie électrique n°1		Batterie électrique n°2	
		Tension	Intensité max. (A)	Tension	Intensité max. (A)	Puissance (kW)	Intensité max. (A)	Puissance (kW)	Nombre d'étages	Puissance (kW)	Nombre d'étages
UTBS-2	1 850	Tri.+N 400V, 50Hz	9,2	Tri. 400V, 50Hz	23,0	0,46	2,0	4,5	1	15	2
			25,3					15	2		
			27,2					15	2		
UTBS-3	3 500	Tri.+N 400V, 50Hz	27,2	Tri. 400V, 50Hz	36,5	0,9	3,9	15	2	24	2
			40,7					24	2		
			21,5					15	2		
UTBS-5	5 300	Tri.+N 400V, 50Hz	30,8	Tri. 400V, 50Hz	54,7	1,7	7,6	15	2	36	3
			62,5					36	3		
			27,0					15	2		
UTBS-8	7 200	Tri.+N 400V, 50Hz	40,5	Tri. 400V, 50Hz	68,5	2	3,8	24	2	45	3
			72,5					45	3		

Pour cette configuration avec deux batteries électriques, il est nécessaire de prévoir deux alimentations séparées.

UTBS ECOWATT / UTBS ECOWATT PRO-REG

PLAFONNIÈRES - RÉACTION - ECM < 8 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

UTBS ECOWATT PRO-REG avec batterie à eau chaude					
Taille	Unité complète			Ventilateur(s)*	
	Débit maxi (m³/h)	Alimentation	Intensité max. (A)	Puissance (kW)	Intensité max. (A)
UTBS-2	1 800	Mono 230V, 50Hz	2,3	0,46	2,0
UTBS-3	3 250	Mono 230V, 50Hz	4,2	0,9	3,9
UTBS-5	5 000	Mono 230V, 50Hz	7,8	1,7	7,6
UTBS-8	6 900	Tri.-N 400V, 50Hz	4,0	2	3,8

UTBS ECOWATT PRO-REG avec batterie à eau réversible					
Taille	Unité complète			Ventilateur(s)*	
	Débit maxi (m³/h)	Alimentation	Intensité max. (A)	Puissance (kW)	Intensité max. (A)
UTBS-2	1 300	Mono 230V, 50Hz	2,3	0,46	2,0
UTBS-3	2 600	Mono 230V, 50Hz	4,2	0,9	3,9
UTBS-5	3 750	Mono 230V, 50Hz	7,8	1,7	7,6
UTBS-8	6 100	Tri.-N 400V, 50Hz	4,0	2	3,8

* Valeur totale pour les 2 moteurs en tailles 3-5-8.

Cas des UTBS ECOWATT EI sans régulation

- Les batteries sont fournies pré-cablées, avec un thermostat à réarmement manuel et un thermostat à réarmement automatique.
- Le fonctionnement des batteries électriques doit être asservi au fonctionnement du ventilateur, complété par un dépressostat (coupure en cas de défaut de ventilation).
- Il peut être fourni une temporisation qui, lors de l'arrêt de l'installation, retarde l'arrêt du ventilateur pour permettre à la batterie électrique de se refroidir et assure ainsi la fonction de post-ventilation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UTBS-2

Caractéristiques batteries à eau chaude 2 et 4 rangs

90/70°C	Batterie 2 rangs											
	-10°C				0°C				10°C			
	Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)
500	9,7	48,2	0,12	2	8,7	52,2	0,1	1,6	7,7	55,9	0,09	1,3
700	12,4	43	0,15	3,1	11,1	47,5	0,13	2,5	9,7	51,8	0,12	2
900	14,7	39,2	0,18	4,3	13,2	44,1	0,16	3,5	11,6	44,8	0,14	2,8
1100	16,9	36,2	0,2	5,6	15,2	41,4	0,18	4,6	13,4	46,4	0,16	3,6
1300	19	33,8	0,23	6,8	17	39,3	0,2	5,6	15	44,5	0,18	4,4
1500	20,9	31,8	0,25	8,2	18,7	37,5	0,22	6,7	16,5	43	0,2	5,3

90/70°C	Batterie 4 rangs											
	-10°C				0°C				10°C			
	Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)
500	13,7	72	0,16	2,3	12,3	73,5	0,15	1,9	10,8	74,9	0,13	1,5
700	18	67,5	0,21	3,9	16,2	69,5	0,19	3,2	14,3	71,3	0,17	2,5
900	22,2	63,9	0,26	5,7	19,9	66,3	0,24	4,6	17,5	68,5	0,21	3,7
1100	26	60,9	0,31	7,6	23,3	63,6	0,28	6,2	20,6	66,1	0,25	4,9
1300	29,6	58,3	0,35	9,6	26,6	61,3	0,32	7,9	23,4	64	0,28	6,3
1500	33	56,1	0,39	11,8	29,7	59,3	0,35	9,7	26,2	62,3	0,31	7,7

Autre calcul de régime d'eau sur demande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UTBS-2

Caractéristiques batteries à eau réversible 4 et 6 rangs

7/12°C	Batterie 4 rangs											
	25°C / 50%				27°C / 50%				32°C / 50%			
	Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)
500	2	14,5	0,1	1,1	2,8	14,5	0,13	1,7	5,2	14,3	0,25	5,9
700	2,7	15	0,13	1,6	3,8	15,1	0,18	3,1	6,7	15,5	0,32	9,8
900	3,4	15,4	0,16	2,5	4,6	15,6	0,22	4,6	8,1	16,5	0,39	14,3
1100	3,9	15,8	0,19	3,4	5,4	16,1	0,26	6,3	9,4	17,2	0,45	19,2
1300	4,5	16,1	0,22	4,4	6	16,6	0,29	7,9	10,6	17,9	0,51	24,4

7/12°C	Batterie 6 rangs											
	25°C / 50%				27°C / 50%				32°C / 50%			
	Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)
500	2,5	12,7	0,12	0,7	3	13,4	0,15	0,9	5,8	12,4	0,28	2,6
700	3	13,8	0,14	0,9	4,1	13,8	0,2	1,3	7,8	13,1	0,37	4,6
900	3,7	14,2	0,18	1,2	5,2	14,1	0,25	2,1	9,6	13,8	0,46	7,1
1100	4,5	14,4	0,21	1,5	6,2	14,4	0,3	2,9	11,2	14,5	0,54	9,6
1300	5,2	14,7	0,25	2,1	7,1	14,7	0,34	3,9	12,7	15,1	0,61	12,4

Autre calcul de régime d'eau sur demande.

UTBS-3

Caractéristiques batteries à eau chaude 2 et 4 rangs

90/70°C	Batterie 2 rangs											
	-10°C				0°C				10°C			
	Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)
800	16,7	52,7	0,2	3,1	15	56,3	0,18	2,6	13,2	59,7	0,16	2,1
1200	22,6	46,4	0,27	5,4	20,3	50,7	0,24	4,4	17,9	54,7	0,21	3,5
1600	27,7	41,9	0,33	7,8	24,9	46,7	0,3	6,5	22	51,2	0,26	5,1
2000	32,4	38,6	0,39	10,4	29,1	43,7	0,35	8,6	25,7	48,5	0,3	6,8
2500	37,7	35,3	0,45	13,8	33,9	40,7	0,41	11,3	29,9	46	0,36	9
3000	42,7	32,7	0,51	17,2	38,4	38,4	0,46	14,2	33,9	43,9	0,41	11,3

90/70°C	Batterie 4 rangs											
	-10°C				0°C				10°C			
	Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)
800	22,6	74,6	0,27	1,7	20,2	75,9	0,24	1,4	17,9	76,9	0,21	1,1
1200	31,8	69,5	0,38	3,2	28,5	71,3	0,34	2,6	25,2	72,9	0,3	2,1
1600	40,2	65,4	0,48	5	36,1	67,7	0,43	4,1	31,9	69,7	0,38	3,2
2000	48,1	62,1	0,57	6,9	43,2	64,8	0,52	5,7	38,1	67,1	0,46	4,5
2500	57,3	58,8	0,68	9,5	51,4	61,7	0,61	7,8	45,4	64,4	0,54	6,2
3000	65,9	55,9	0,79	12,4	59,2	59,2	0,71	10,1	52,2	62,2	0,62	8,1

Autre calcul de régime d'eau sur demande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UTBS-3

Caractéristiques batteries à eau réversible 4 et 6 rangs

7/12°C	Batterie 4 rangs												
	25°C / 50%				27°C / 50%				32°C / 50%				
	Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)
800	3,3	14,2	0,16	0,8	4,4	14,5	0,21	1,2	8,6	13,8	0,41	4,1	
1200	4,5	15	0,22	1,3	6,4	14,9	0,31	2,3	11,9	15	0,57	8	
1600	5,9	15,4	0,28	2	8,3	15,4	0,4	3,9	14,8	16,1	0,71	12,4	
2000	7,2	15,7	0,34	2,9	10	15,9	0,48	5,6	17,4	16,9	0,84	17,2	
2500	8,6	16,1	0,41	4,2	11,6	16,5	0,56	7,7	20,5	17,8	0,98	23,8	

7/12°C	Batterie 6 rangs											
	25°C / 50%				27°C / 50%				32°C / 50%			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)
800	4,8	11,2	0,23	1,9	6,4	10,8	0,31	3,3	10,5	10,25	0,51	8,8
1200	7,1	11,6	0,34	3,9	9,3	11,4	0,44	6,7	15	11,3	0,72	17,6
1600	9,1	12	0,44	6,5	11,7	12	0,56	10,9	19	12,2	0,91	28,5
2000	10,9	12,5	0,52	9,4	14	12,6	0,67	15,4	22,8	12,9	1,1	41
2500	12,9	13	0,62	13,1	16,6	13,2	0,8	21,7	27,3	13,7	1,31	57,4

Autre calcul de régime d'eau sur demande.

UTBS-5

Caractéristiques batteries à eau chaude 2 et 4 rangs

90/70°C	Batterie 2 rangs											
	-10°C				0°C				10°C			
	Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)
1500	29,1	48,2	0,35	0,32	26,1	52,2	0,32	0,3	23	56	0,27	0,2
2000	35,8	43,7	0,43	0,5	32,2	48,2	0,38	0,4	28,3	52,5	0,34	0,3
2500	41,9	40,3	0,5	0,6	37,6	45,2	0,45	0,5	33,2	49,8	0,4	0,4
3000	47,6	37,6	0,57	0,8	42,7	42,7	0,51	0,7	37,6	47,6	0,45	0,5
3500	52,9	35,3	0,63	1	47,5	40,72	0,57	0,8	41,9	45,9	0,5	0,6
4000	57,9	33,4	0,69	1,2	52	39	0,62	0,9	45,8	44,4	0,55	0,8

90/70°C	Batterie 4 rangs											
	-10°C				0°C				10°C			
	Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)
1500	40,9	71,8	0,49	0,4	36,7	73,4	0,44	0,3	32,4	74,8	0,39	0,2
2000	51,9	67,9	0,62	0,6	46,6	69,9	0,56	0,5	47,2	71,8	0,49	0,4
2500	62,3	64,7	0,75	0,8	55,9	67,1	0,67	0,6	49,3	69,2	0,59	0,5
3000	72	62	0,86	1	64,7	64,7	0,78	0,8	57,1	67,1	0,68	0,7
3500	81,3	59,7	0,9	1,3	73	62,6	0,87	1	64,5	65,2	0,77	0,8
4000	90,2	57,6	1,08	1,5	81	60,7	0,97	1,3	71,5	63,6	0,85	1

Autre calcul de régime d'eau sur demande.

UTBS ECOWATT / UTBS ECOWATT PRO-REG

PLAFONNIÈRES - RÉACTION - ECM < 8 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UTBS-5

Caractéristiques batteries à eau réversible 4 et 6 rangs

7/12°C	Batterie 4 rangs											
	25°C / 50%				27°C / 50%				32°C / 50%			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)
1500	5,9	14,7	0,28	0,2	8,6	14,4	0,41	0,3	15,7	14,3	0,75	0,9
2000	7,9	14,9	0,38	0,3	11,1	14,8	0,53	0,5	19,5	15,3	0,94	1,4
2500	9,7	15,2	0,46	0,4	13,5	15,3	0,65	0,7	23,2	16,2	1,11	2
3000	11,4	15,5	0,55	0,5	15,3	15,8	0,74	0,9	26,5	16,9	1,27	2,6
3500	12,9	15,7	0,62	0,6	17,1	16,2	0,82	1,1	29,6	17,4	1,42	3,3

7/12°C	Batterie 6 rangs											
	25°C / 50%				27°C / 50%				32°C / 50%			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)
1500	8,7	11,7	0,42	0,3	11,6	11,3	0,56	0,5	19,1	11	0,91	1,4
2000	11,4	11,9	0,54	0,5	15	11,7	0,72	0,9	24,3	11,8	1,16	2,3
2500	13,9	12,3	0,67	0,7	17,9	12,3	0,86	1,3	29,2	12,5	1,4	3,3
3000	16,1	12,6	0,77	1	20,7	12,8	0,99	1,6	33,9	13,1	1,62	4,4
3500	18,1	13	0,86	1,3	23,3	13,2	1,12	2,1	38,4	13,6	1,84	5,6

Autre calcul de régime d'eau sur demande.

UTBS-8

Caractéristiques batteries à eau chaude 2 et 4 rangs

90/70°C	Batterie 2 rangs											
	-10°C				0°C				10°C			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)
2000	41,1	51,7	0,49	0,3	36,9	55,3	0,44	0,3	32,5	58,8	0,39	0,2
3000	55,3	45,3	0,66	0,5	49,7	49,7	0,59	0,4	43,8	53,8	0,52	0,4
4000	67,9	40,9	0,81	0,8	61	45,7	0,73	0,6	53,8	50,3	0,64	0,5
5000	79,2	37,5	0,95	1	71,2	42,7	0,85	0,8	62,8	47,7	0,75	0,6
6000	89,8	34,9	1,07	1,3	80,7	40,4	0,97	1,1	71,2	45,6	0,85	0,8
7000	99,6	32,7	1,19	1,5	89,6	38,4	1,07	1,3	79	43,9	0,95	1

90/70°C	Batterie 4 rangs											
	-10°C				0°C				10°C			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)
2000	55,8	73,7	0,67	0,2	50	75,1	0,6	0,2	44,1	76,2	0,53	0,1
3000	78,5	68,5	0,94	0,4	70,4	70,4	0,84	0,3	62,1	72,1	0,74	0,3
4000	99,2	64,4	1,19	0,6	89	66,7	1,07	0,5	78,5	68,8	0,94	0,4
5000	118,5	61,1	1,42	0,8	106,3	63,8	1,27	0,7	93,7	66,2	1,12	0,5
6000	136,6	58,3	1,64	1,1	122,6	61,3	1,47	0,9	108	64	1,29	0,7
7000	153,7	55,9	1,84	1,4	138	59,1	1,65	1,1	121,6	62,1	1,45	0,9

Autre calcul de régime d'eau sur demande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UTBS-8
Caractéristiques batteries à eau réversible 4 et 6 rangs

7/12°C	Batterie 4 rangs											
	25°C / 50%				27°C / 50%				32°C / 50%			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)
2000	7,5	14,8	0,36	0,1	9,2	15,7	0,44	0,1	20,7	14,2	0,99	0,5
3000	9,3	16,1	0,45	0,1	14,8	15,5	0,71	0,3	29	15,4	1,39	0,9
4000	13,3	15,9	0,64	0,2	19,5	15,9	0,93	0,4	36	16,4	1,72	1,4
5000	16,6	16,1	0,79	0,3	23,7	16,2	1,13	0,6	42,3	17,3	2,03	1,9
6000	19,5	16,4	0,94	0,4	27,2	16,7	1,3	0,8	48,2	18	2,3	2,5

7/12°C	Batterie 6 rangs											
	25°C / 50%				27°C / 50%				32°C / 50%			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	P (kW)	T° sortie air (°C)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)
2000	1,2	11,8	0,54	0,2	15,4	11,3	0,74	0,3	26,1	10,5	1,25	0,9
3000	16,9	12	0,81	0,4	22,5	11,6	1,08	0,7	36,8	11,6	1,76	1,9
4000	22	12,3	1	0,7	28,7	12,3	1,37	1,2	46,8	12,5	2,24	3,1
5000	26,5	12,7	1,27	1	34,1	12,9	1,64	1,6	56,1	13,2	2,68	4,4
6000	30,4	13,2	1,45	1,3	39,2	13,4	1,87	2,2	64,8	13,9	3,1	5,8

Autre calcul de régime d'eau sur demande.

Raccordements hydrauliques

Batteries 2/4/6 rangs	Raccordement (pouces)	Batteries 2/4/6 rangs	Raccordement (pouces)
UTBS 2	1" 1/4	UTBS 5	1" 1/4
UTBS 3	1" 1/4	UTBS 8	1" 1/2

Contenance des batteries

Taille	Type de batterie	Nombre de rangs	Volume (l)	Nombre de rangs	Volume (l)	Nombre de rangs	Volume (l)
UTBS-2	Eau	2	0,65	4	1,26	6	1,88
UTBS-3		2	1,26	4	2,46	6	3,67
UTBS-5		2	1,79	4	3,54	6	5,29
UTBS-8		2	2,94	4	5,79	6	8,64
UTBS-2	DX	-	-	4	1,20	6	2,00
UTBS-3		-	-	4	2,21	6	3,31
UTBS-5		-	-	4	2,41	6	4,30
UTBS-8		-	-	4	4,40	6	8,40

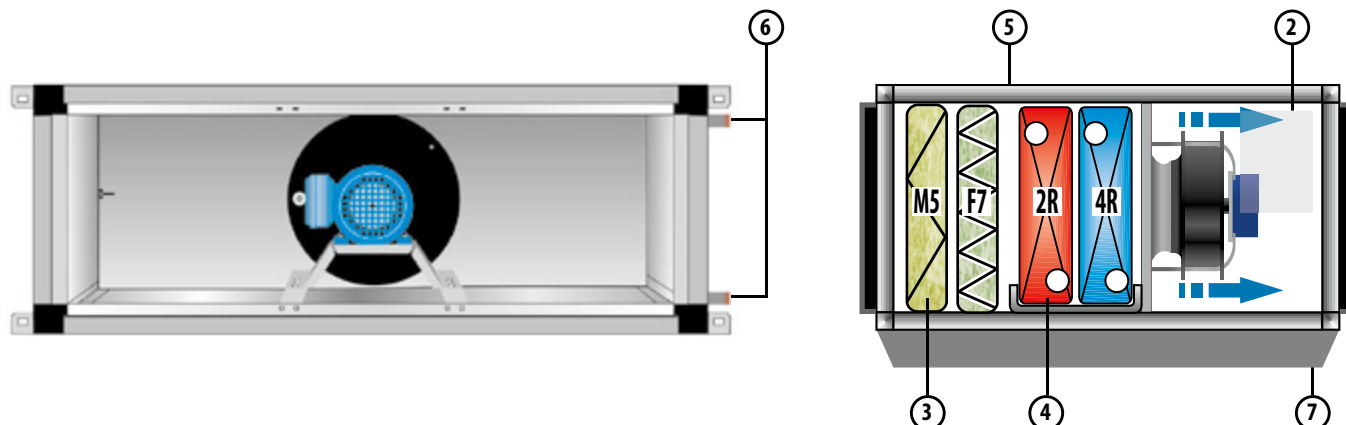
Caractéristiques des batteries à détente directe (autre calcul de régime de fluides sur demande)

Modèle	Débit d'air (m³/h)	Volume total (l)	Nombre de circuit	Ø Distributeur (Liquide)	Ø Collecteur (gaz)	Refroidissement					Chauffage				
						Puissance (kW)	T° sortie air (°C)	Hum. Rel. (%)	Débit R410a (kg/h)	ΔP R410a	Puissance (kW)	T° sortie air (°C)	Hum. Rel. (%)	Débit R410a (kg/h)	ΔP R410a
BATTERIE DÉTENTE DIRECTE 4 RANGS															
Application 100% recyclage (R410a évap. 7°C - cond. 39°C) :						Été 24°C/50%					Hiver 21°C/50%				
UTBS-2	1250	1,20	1	3/8"	5/8"	4,6	14,2	87	84,6	14,9	4,9	32,7	25	87,9	9,6
UTBS-3	2500	2,21	1	1/2"	5/8"	8,8	14,4	87	163,3	13,0	8,0	33,6	28	143,4	6,1
UTBS-5	3500	2,41	1	1/2"	5/8"	10,9	15,2	85	200,0	10,9	10,0	32,7	30	180,2	5,1
UTBS-8	6000	4,40	1	1/2"	5/8"	19,9	14,9	86	368,3	22,1	17,2	32,7	30	310,1	8,8
BATTERIE DÉTENTE DIRECTE 6 RANGS															
Application 100% air neuf (R410a évap. 7°C - cond. 39°C) :						Été 29°C/55%					Hiver 8°/75%				
UTBS-2	1250	2,00	1	1/2"	5/8"	10,0	14,5	94	185,3	8,6	10,5	34,4	17	190,5	5,1
UTBS-3	2500	3,31	1	1/2"	5/8"	19,4	14,9	94	358,6	25,3	19,9	30,8	18	359,0	13,7
UTBS-5	3500	4,30	1	1/2"	3/4"	26,6	15,2	94	490,5	18,6	27,6	30,6	18	498,0	10,3
UTBS-8	6000	8,40	2	2 x 1/2"	2 x 3/4"	47,8	14,6	94	882,0	25,3	49,8	31,8	17	897,0	12,3

UTBS ECOWATT / UTBS ECOWATT PRO-REG

PLAFONNIÈRES - RÉACTION - ECM < 8 000 M³/H

PRINCIPE DE DÉSIGNATION



MODULE PRINCIPAL

	UTBS-5	ECOWATT®	M5 F	EC2 EF4	EX	D	B	
1. TAILLE	UTBS-2 UTBS-3 UTBS-5 UTBS-8							7. CHASSIS SUPPORT B : Avec châssis support Ø : Non comprise
2. GAMME	UTBS ECOWATT : unité sans régulation UTBS ECOWATT PRO-REG : unité avec régulation CORRIGO VIM							6. SERVITUDE D : Servitude à droite G : Servitude à gauche
3. FILTRES	M5 : FIFI M5 ePM10 50% F7 : FIFI F7 ePM1 55% F9 : FIFI F9 ePM1 80% F : avec un second emplacement filtre							5. TOITURE EX : Avec toiture, montage extérieur Ø : Non comprise, montage intérieur
								4. BATTERIES EI n : Batterie électrique n kW EC2 : Batterie chaude 2 rangs EC4 : Batterie chaude 4 rangs ER4 : Batterie réversible 4 rangs ER6 : Batterie réversible 6 rangs EX4 : Batterie à détente directe 4 rangs EX6 : Batterie à détente directe 6 rangs EC2 EF4 : Batterie chaude 2 rangs + Batterie froide 4 rangs EC2 EF6 : Batterie chaude 2 rangs + Batterie froide 6 rangs EI EF4 : Batterie électrique + Batterie froide 4 rangs EI EF6 : Batterie électrique + Batterie froide 6 rangs Ø : Sans batterie