

Aérothermes eau chaude



serie **ATR**



- Design exclusif qui s'intègre même en milieu commercial.
- Moteur électrique 230V monophasé.
- Disponibles versions monovitesse et versions à 3 vitesses.
- Versions avec ventilateur hélicoïdal (des classiques) et avec ventilateur centrifuge (gaines).
- Vaste gamme de modèles, versions, accessoires, solutions.
- Attaques hydrauliques à Droite ou à gauche (sur demande, sans majoration) + réversibilité sur chantier.
- Rapidité d'installation grâce aux types d'étriers disponibles.

Le design gagnant et innovateur lui confère un Look d'avant-garde qui s'intègre même dans les milieux commerciaux (Centres commerciaux, Magasins, Magasins, Ventes, etc) et bien sur dans les milieux industriels typiques pour ce type de machines.

- ATR-E1A : Aéroterme avec ventilateur hélicoïdal 1 vitesse et batterie à eau (seulement chauffage)
- ATR-E3A : Aéroterme avec ventilateur hélicoïdal 3 vitesses et batterie à eau (seulement chauffage)

Construction:

Habillage en tôle électro-zinguée prévernée couleur blanche RAL 9002. Dimensions contenues. Grilles orientables pour diriger le flux d'air, les ailettes sont construites en tôle vernie grises RAL7004.

Echangeur de chaleur, batterie à eau (pour versions : ATR-E1A ; ATR-E3A ; ATR-E2CF ; ATR-C3A), batterie d'échange thermique à haute efficacité en tube de cuivre et d'ailettes d'aluminium bloquées au moyen d'expansion mécanique.

Ventilateurs équilibrés statiquement et dynamiquement. Moteurs électriques pourvus de protecteur thermiques (Klixon), condensateur de marche toujours inséré, Classe B, câbles électriques protégés avec double isolation.

Construit suivant les règles internationales, avec grille de protection contre les accidents, de 230V - 1Ph - 50Hz. Ventilateur hélicoïdal 1 vitesse (pour versions : ATR-E1A ; ATR-E1E) avec des pales en aluminium. Moteurs électriques à 1 vitesse, IP 54.

Ventilateur hélicoïdal 3 vitesses (pour version : ATR-E3A) avec des pales en aluminium. Moteurs électriques IP54, à 3 vitesses. Autotransformateur installé à l'extérieur (IP 20), postérieurement à l'unité.

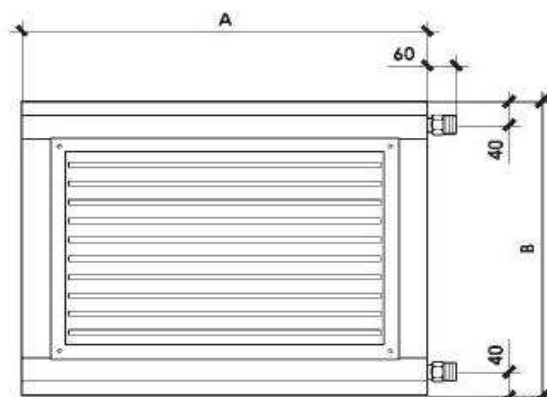
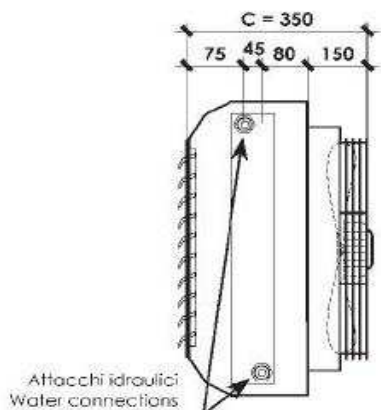
Caractéristiques des aérothermes avec ventilateurs hélicoïdes, ATR..E3A

Modèle		ATR 10 E3A	ATR 20 E3A	ATR 30 E3A	ATR 40 E3A	ATR 50 E3A	ATR 60 E3A	ATR 70 E3A	ATR 80 E3A	ATR 90 E3A	ATR 100 E3A
Puissance thermique (1)	kW	16,33	20,88	26,65	33,76	41,38	48,63	54,95	70,22	85,94	106,41
Débit d'air (2)	m³/h	1856	1758	2860	2688	4680	4083	5940	5590	9750	8875
Portée (V=0,25 m/s)	m	18	15	21	19	24	22	23	21	25	24
Niveau sonore max. (3)	dB(A)	43	44	46	47	49	50	49	50	52	53
Débit eau	l/h	1404	1795	2292	2903	3558	4182	4726	6039	7391	9151
Pertes de charge-eau	kPa	19	17	23	24	20	21	18	22	27	32
Nombre ventilat./mot.	N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Puissance moteur	W	90	95	140	150	115	120	2x140	2x150	2x115	2x120
Intensité	A	0,42	0,44	0,65	0,7	0,55	0,57	2x0,65	2x0,70	2x0,55	2x0,57
Alimentation électrique		230 V - 1 Ph - 50 Hz									
Dimensions	A mm	520	520	620	620	720	720	1120	1120	1320	1320
	B mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
	C mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Raccordements eau	∅	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2
Poids	Kg	14,1	16,3	17,8	20,1	22,2	23,8	36,6	40,6	43,3	47,5

(1) Basée sur température ambiante de 15°C-Température eau entrée 85°C, sortie 75°C.

(2) Données techniques nominales sans contraintes (pression statique externe 0 Pa).

(3) Pression sonore en champ libre, distance 2 m, suivant normes UNI6552, UNI6552/A242.



ATR-E3A

Caractéristiques des aérothermes avec ventilateurs centrifuges, ATR..C3A

Description identique à celle des aérothermes ATR..E3A, sauf les ventilateurs.

Modèle		ATR 10 C3A	ATR 20 C3A	ATR 30 C3A	ATR 40 C3A	ATR 50 C3A	ATR 60 C3A	ATR 70 C3A	ATR 80 C3A	ATR 90 C3A	ATR 100 C3A
Puissance thermique (1)	kW	18,25	23,28	28,39	34,70	39,35	47,58	58,51	73,46	82,70	98,09
Débit d'air (2)	m ³ /h	2214	2070	3198	2880	4158	3750	6642	6096	8733	7680
Portée (V=0,25 m/s)	m	20,7	19,8	24,2	23,6	27,9	26,4	25,7	24,8	28,8	28,0
Niveau sonore max. (3)	dB(A)	34-45	35-46	35-47	36-48	36-48	37-49	38-50	39-51	39-51	40-52
Débit eau	l/h	1569	2002	2441	2985	3384	4092	5031	6317	7112	8436
Pertes de charge-eau	kPa	22	21	27	25	18	21	21	24	25	26
Nombre venilat./mot.	N°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Nombre de vitesses		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Puissance moteur	W	1x270	1x270	1x586	1x586	1x564	1x564	2x586	2x586	2x564	2x564
Intensité	A	1x1,2	1x1,2	1x2,6	1x2,6	1x2,5	1x2,5	2x2,6 ^(*)	2x2,6 ^(*)	2x2,5 ^(*)	2x2,5 ^(*)
Alimentation électrique		230 V - 1 Ph - 50 Hz									
Dimensions	A mm	520	520	620	620	720	720	1120	1120	1320	1320
	B mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
	C mm	600	600	660	660	660	660	660	660	660	660
Raccordements eau	∅	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/2 M
Poids	Kg	19,2	20,1	25,8	28	30,5	33,2	51,2	54,8	61	65,7

(1) Basée sur température ambiante de 15°C-Température eau entrée 85°C, sortie 75°C.

(2) Données techniques nominales sans contraintes (pression statique externe 0 Pa).

(3) Pression sonore en champ libre, distance 2 m, suivant normes UNI6552, UNI6552/A242.

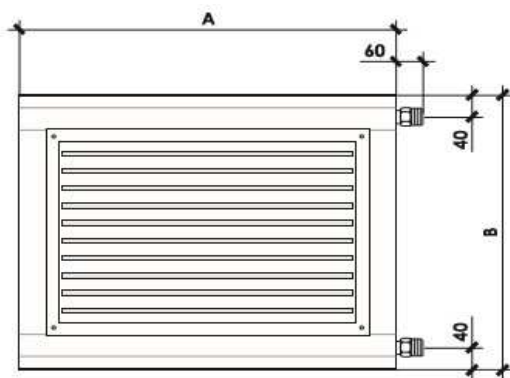
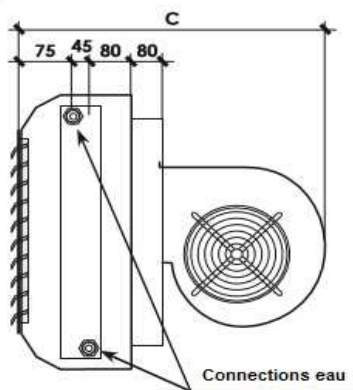
(*) Accessoire obligatoire : SDI.2x10A (raison: 2 moteurs avec un courant d'entrée >3A).

Réduction du débit d'air (Coefficient déterminant le débit d'air en fonction de la pression statique)

Modèle	Vitesse	Pression statique disponible										
		0 Pa	25 Pa	50 Pa	75 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa	175 Pa	200 Pa	225 Pa	250 Pa
ATR 10 - 20	Max.	1,00	0,99	0,97	0,94	0,89	0,84	0,77	0,67	0,50	0,28	/
	Moy.	0,80	0,78	0,76	0,73	0,69	0,64	0,55	0,40	0,20	/	/
	Min.	0,54	0,53	0,51	0,49	0,45	0,38	0,28	0,13	/	/	/
ATR 30 - 40 ATR 70 - 80	Max.	1,00	0,99	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,77	0,71	0,54
	Moy.	0,80	0,78	0,75	0,72	0,68	0,65	0,59	0,53	0,40	0,21	/
	Min.	0,58	0,57	0,55	0,52	0,48	0,45	0,39	0,30	0,15	/	/
ATR 50 - 60 ATR 90 - 100	Max.	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,64
	Moy.	0,79	0,77	0,76	0,73	0,71	0,68	0,65	0,61	0,56	0,44	0,19
	Min.	0,57	0,56	0,54	0,52	0,49	0,46	0,41	0,33	0,16	/	/

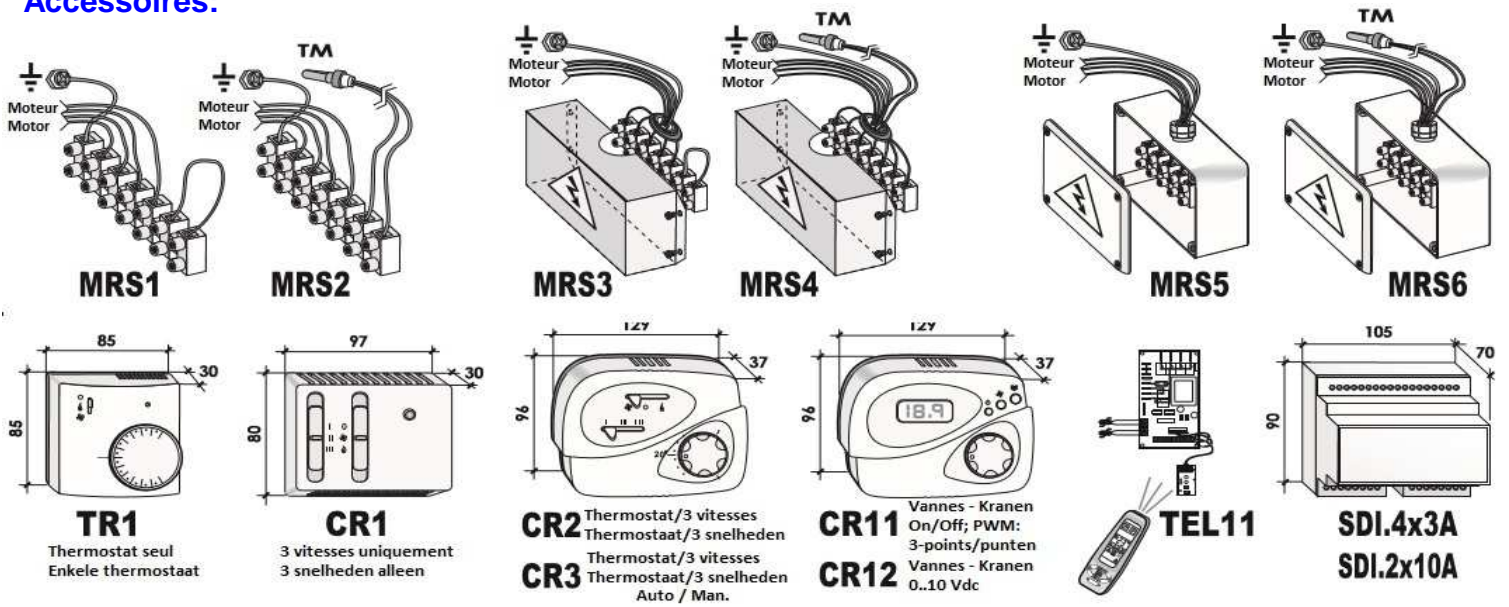
Réduction de la capacité thermique (dépendant de la réduction du débit d'air)

Débit d'air	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65	0,55	0,45	0,35	0,25
Capacité thermique	1	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,66	0,58	0,48	0,38



ATR-C3A

Accessoires:



MRS1 Bornier type "Mammouth" (min.7 pôles) IP20

MRS2-32 Idem + aquastat minima 32°C

MRS2-42 Idem + aquastat minima 42°C

MRS3 Bornier type "Mammouth" + couvercle IP40

MRS4-32 Idem + aquastat minima 32°C

MRS4-42 Idem + aquastat minima 42°C

MRS5 Bornier type "Mammouth" dans boîte IP55

MRS6-32 Idem + aquastat minima 32°C

MRS6-42 Idem + aquastat minima 42°C

TEL11 Kit complet contrôle I.R. avec: carte mère+sonde d'air+récepteur IR+télécommande-230 V 7A-vannes 2A

SDI.4x3A Cartes d'interface avec 4 sorties 3A (apte à contrôler 4 petites unités, 3 vitesses moteur 3A)

SDI.4x10A Idem mais avec 2 sorties 10A (apte à contrôler 2 unités, 3 vitesses moteur 10A)

TR1 Thermostat d'ambiance 230 V 5A+commande Off/Été/Hiver

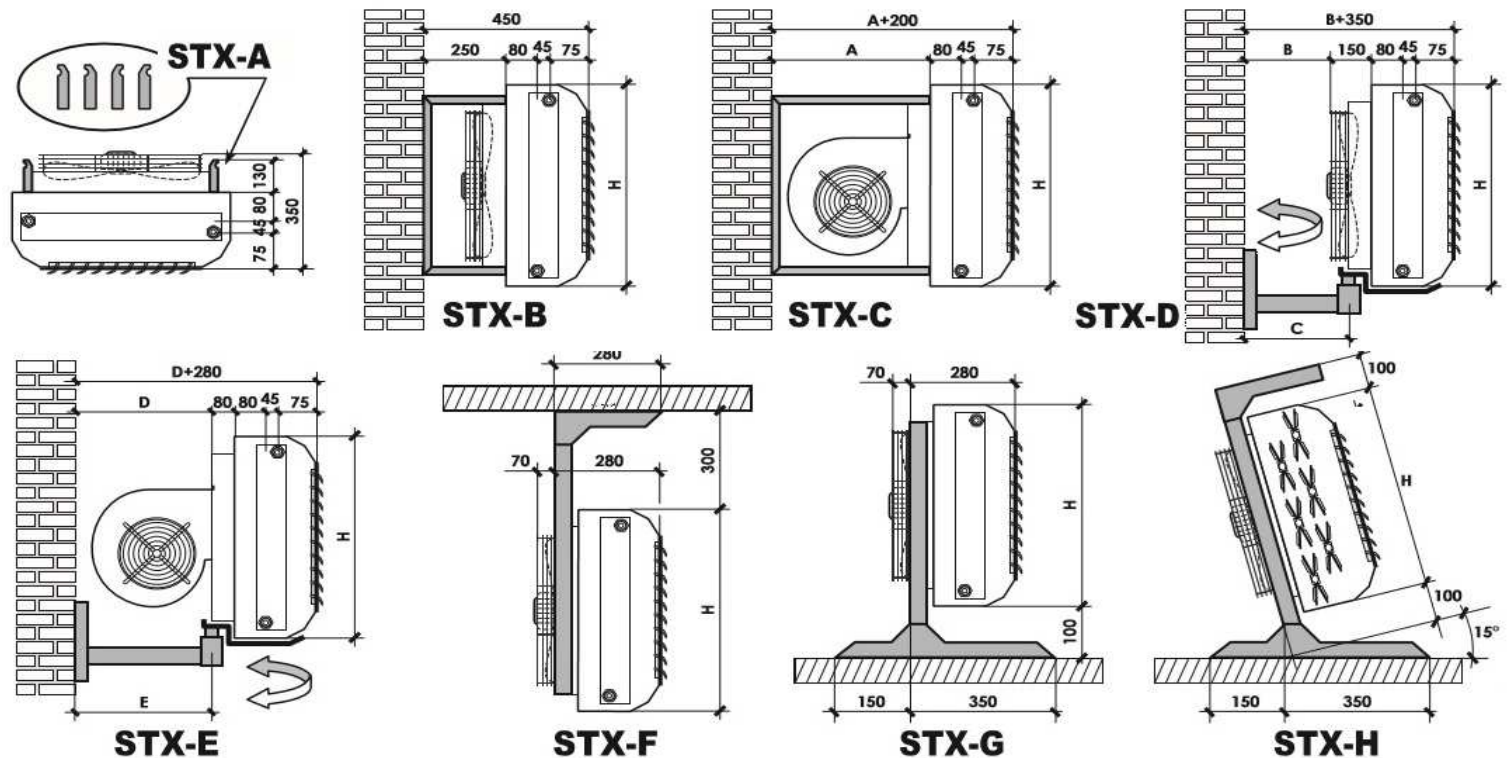
CR1 Commande Off/Été/Hiver+ 3 vitesses-230V 5A

CR2 Thermostat d'ambiance 230 V 3A+commande Off/Été/Hiver +3 vitesses + 1A vannes

CR3 Thermostat d'ambiance 230 V 3A+commande Off/Été/Hiver + 3 vitesses Man./auto + Anti stratification

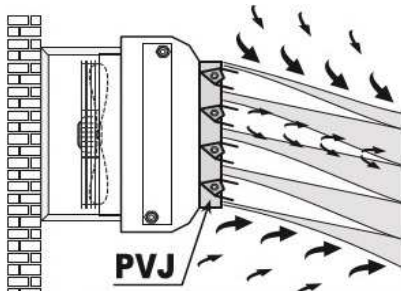
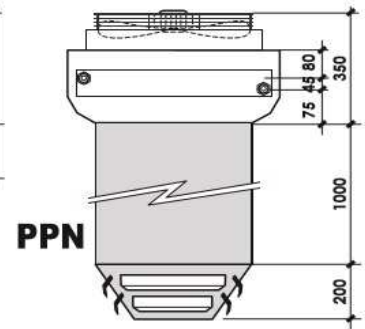
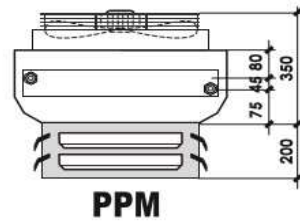
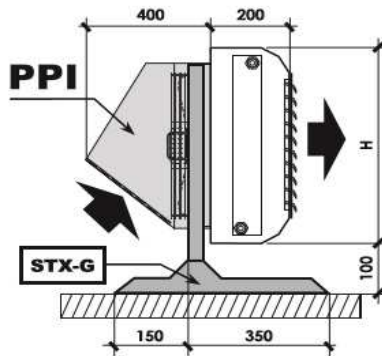
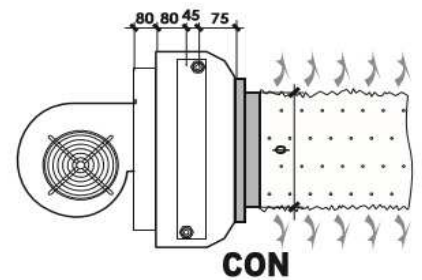
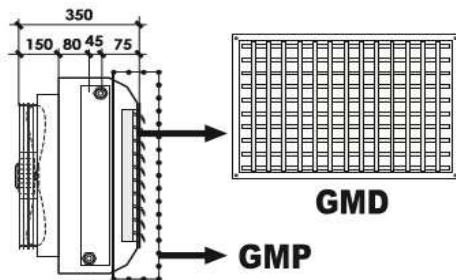
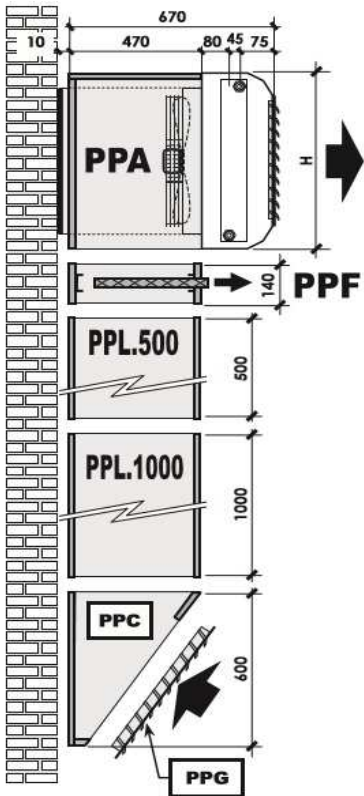
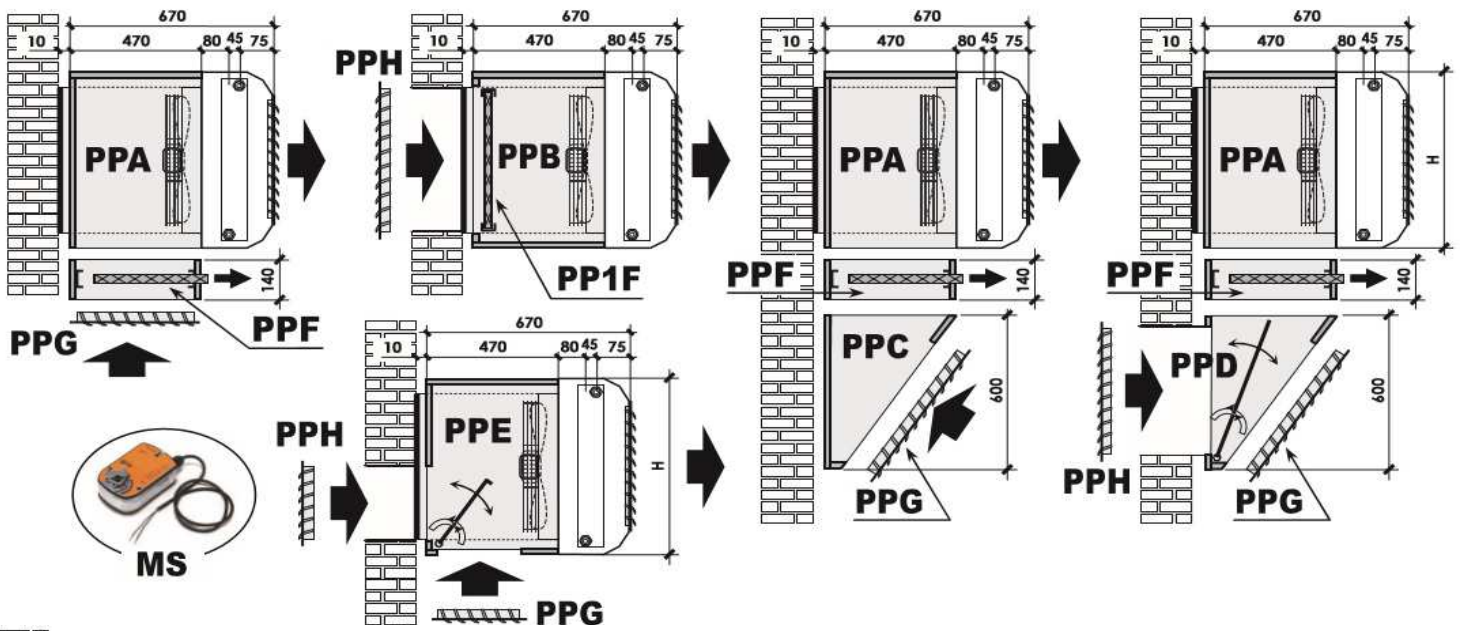
CR11 Régulateur microproc. Configurable+ 3 vitesses + 2 vannes: on/off, PWM, 3 points -230V 3A - vannes 1A

CR12 Idem mais avec 0..10Vdc pour moteur et vannes



Dimensions:

		ATR10-20	ATR30-40	ATR50-60	ATR70-80	ATR90-100
H	mm	440	540	640	540	640
A	mm	450	500	500	500	500
B	mm	235	235	235	405	405
C	mm	360	360	360	530	530
D	mm	505	505	505	675	675
E	mm	560	560	560	730	730



PVJ Diffuseur -Venturi - à jet d'induction, avec des déflecteurs manuelles

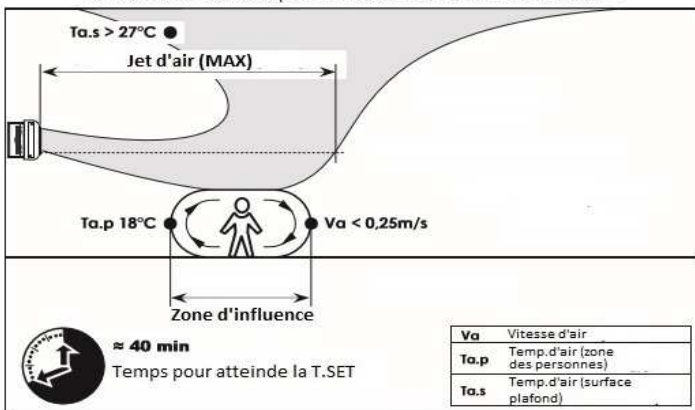
Ceci est une véritable récupération d'énergie.

Il se compose d'une grille d'induction, avec l'aide du principe venturi, aspire par la dépression de l'air ambiant qui se mélange avec l'air d'alimentation.

Gros avantages:

- Les températures sont homogénéisées avec une réduction sensible de pics d'air chaud / froid.
- Augmentation conséquente du jet d'air et l'amélioration du mixage d'air avec l'air dans la pièce, ce qui permet de traiter des zones plus vastes et de réduire le phénomène de la stratification par l'air chaud.
- la réduction sensible de la durée de fonctionnement, en comparaison avec les systèmes classiques, avec des pics d'économie de 15%

Aérotherme standard (sans diffuseur "Venturi-Jet à induction")



Aérotherme avec Diffuseur "Venturi-Jet à induction"

