

DFAC60

CENTRALE DOUBLE FLUX
ECHANGEUR 60%
VENTILATEURS AC



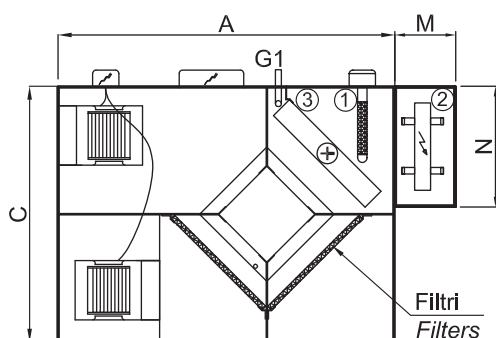
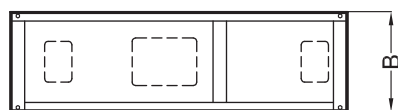
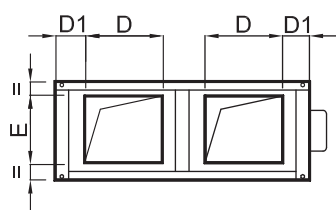
DOCUMENTATION
TECHNIQUE

1.2 DONNEES TECHNIQUES

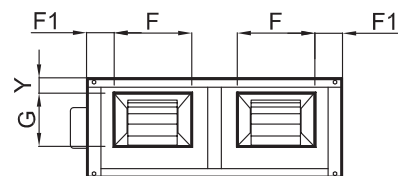
Tailles		33	55	110	175	220	255	320	410	530
Débit d'air nominal	m³/h	300	620	920	1580	1850	2250	2950	3920	5130
pression disponible au débit nominal + filtration G4	Pa	190	130	65	70	77	80	100	100	130
Intensité Max	A	1,4	1,9	2,2	4,4	4,8	5,2	8,3	5	8,0
Niveau de pression sonore	db (A)	49	52	50	53	52	51	54	56	57,5
Ventilateurs		33	55	110	175	220	255	320	410	530
Pôles	n°	2		4						
Nombres de vitesses sur le moteur	n°	1		3					2	2
Indice de protection	IP	44			20		55	10	55	10
Classe d'isolation		B	F							
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50							400/3/50	
Récupérateur de chaleur en Aluminium	CFR	33	55	110	175	220	255	320	410	530
Rendement	%	53	54	55	54	54	54	51	57	50
Puissance thermique récupérée	kW	1,5	3,1	4,7	7,9	9,2	11,2	13,9	20,6	21,3
Température de soufflage à -5°C extérieur	°C	8,3	8,5	8,8	8,5	8,5	8,5	7,8	9,3	7,5

1.4 DIMENSIONS ET POIDS

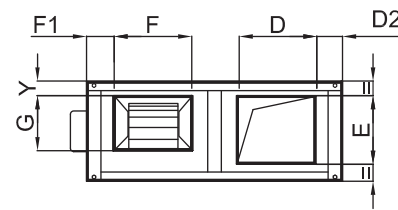
	DIMENSIONS														POIDS
TAILLE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	E [mm]	F [mm]	F1 [mm]	G [mm]	G1 ⁽¹⁾ Ø gas	M ⁽²⁾ [mm]	N ⁽²⁾ [mm]	Y [mm]	[kg]
DFAC60- 33	990	290	750	200	92	92	210	224	85	100	/	/	/	130	41
DFAC60- 55	990	290	750	200	92	92	210	224	85	100	/	/	/	130	45
DFAC60- 110	1140	410	860	260	95	115	210	220	115	200	3/4"	/	/	50	80
DFAC60- 175	1300	500	860	290	77	77	310	225	109	255	3/4"	/	/	75	125
DFAC60- 220	1380	500	960	310	87	87	330	225	129	255	3/4"	/	/	75	138
DFAC60- 255	1650	600	1230	410	91	91	410	288	152	255	3/4"	/	/	162	160
DFAC60- 320	1650	600	1230	410	91	91	410	321	135	280	3/4"	/	/	125	174
DFAC60- 410	1750	600	1330	410	116	116	410	321	160	280	3/4"	/	/	125	190
DFAC60- 530	1970	700	1400	510	85	85	510	321	178	280	1"	/	/	225	209



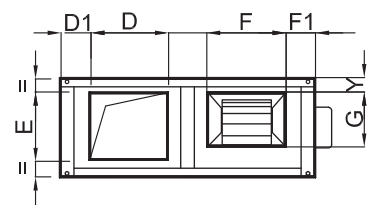
Configuration 1 et 2



Configuration 3



Configuration 4



2 - PERFORMANCES DU RECUPERATEUR

2.1 TAILLE 33

Débit	Température air repris	Température air neuf		Température de soufflage	Rendement Thermique	Puissance récupérée
m³/h	°C	°C	U.R.%	°C	%	kW
300	20	-10	80	6,1	53,8	1,82
300	20	-5	80	8,3	53,0	1,47
300	20	0	70	9,7	48,4	1,05
300	20	5	60	11,9	46,2	0,74
300	20	10	50	14,6	46,2	0,48
300	26	28	50	27,1	46,2	0,10
300	26	30	50	28,2	46,2	0,18
300	26	32	50	29,2	46,2	0,27
300	26	34	50	30,3	46,2	0,36

2.2 TAILLE 55

Débit	Température air repris	Température air neuf		Température de soufflage	Rendement Thermique	Puissance récupérée
m³/h	°C	°C	U.R.%	°C	%	kW
620	20	-10	80	6,7	55,7	3,89
620	20	-5	80	8,5	54,1	3,09
620	20	0	70	10,0	50,1	2,25
620	20	5	60	12,2	47,7	1,58
620	20	10	50	14,8	47,7	1,03
620	26	28	50	27,0	47,7	0,20
620	26	30	50	28,1	47,7	0,39
620	26	32	50	29,1	47,7	0,58
620	26	34	50	30,2	47,7	0,78

2.3 TAILLE 110

Débit	Température air repris	Température air neuf		Température de soufflage	Rendement Thermique	Puissance récupérée
m³/h	°C	°C	U.R.%	°C	%	kW
920	20	-10	80	7,0	56,6	5,86
920	20	-5	80	8,8	55,0	4,66
920	20	0	70	10,2	50,8	3,39
920	20	5	60	12,3	48,6	2,38
920	20	10	50	14,9	48,6	1,56
920	26	28	50	27,0	48,6	0,30
920	26	30	50	28,1	48,6	0,59
920	26	32	50	29,1	48,6	0,88
920	26	34	50	30,1	48,6	1,17

2.4 TAILLE 175

Débit	Température air repris	Température air neuf		Température de soufflage	Rendement Thermique	Puissance récupérée
m³/h	°C	°C	U.R.%	°C	%	kW
1580	20	-10	80	6,6	55,3	9,83
1580	20	-5	80	8,5	53,8	7,83
1580	20	0	70	9,9	49,7	5,69
1580	20	5	60	12,1	47,5	4,00
1580	20	10	50	14,7	47,5	2,62
1580	26	28	50	27,1	47,5	0,50
1580	26	30	50	28,1	47,5	1,00
1580	26	32	50	29,2	47,5	1,48
1580	26	34	50	30,2	47,5	1,97

2.5 TAILLE 220

<i>Débit</i>	<i>Température air repris</i>	<i>Température air neuf</i>		<i>Température de soufflage</i>	<i>Rendement Thermique</i>	<i>Puissance récupérée</i>
m³/h	°C	°C	U.R.%	°C	%	kW
1850	20	-10	80	6,5	55,0	11,46
1850	20	-5	80	8,5	53,9	9,19
1850	20	0	70	9,9	49,5	6,63
1850	20	5	60	12,1	47,3	4,67
1850	20	10	50	14,7	47,3	3,06
1850	26	28	50	27,1	47,3	0,58
1850	26	30	50	28,1	47,3	1,16
1850	26	32	50	29,2	47,3	1,73
1850	26	34	50	30,2	47,3	2,29

2.6 TAILLE 255

<i>Débit</i>	<i>Température air repris</i>	<i>Température air neuf</i>		<i>Température de soufflage</i>	<i>Rendement Thermique</i>	<i>Puissance récupérée</i>
m³/h	°C	°C	U.R.%	°C	%	kW
2250	20	-10	80	6,6	55,3	14,02
2250	20	-5	80	8,5	53,8	11,16
2250	20	0	70	10,0	49,8	8,12
2250	20	5	60	12,1	47,5	5,70
2250	20	10	50	14,7	47,5	3,74
2250	26	28	50	27,1	47,5	0,71
2250	26	30	50	28,1	47,5	1,41
2250	26	32	50	29,2	47,5	2,11
2250	26	34	50	30,2	47,5	2,80

2.7 TAILLE 320

<i>Débit</i>	<i>Température air repris</i>	<i>Température air neuf</i>		<i>Température de soufflage</i>	<i>Rendement Thermique</i>	<i>Puissance récupérée</i>
m³/h	°C	°C	U.R.%	°C	%	kW
2950	20	-10	80	5,8	52,5	17,44
2950	20	-5	80	7,8	51,0	13,87
2950	20	0	70	9,4	47,2	10,09
2950	20	5	60	11,8	45,1	7,10
2950	20	10	50	14,5	45,1	4,65
2950	26	28	50	27,1	45,1	0,88
2950	26	30	50	28,2	45,1	1,76
2950	26	32	50	29,3	45,1	2,63
2950	26	34	50	30,4	45,1	3,49

2.8 TAILLE 410

<i>Débit</i>	<i>Température air repris</i>	<i>Température air neuf</i>		<i>Température de soufflage</i>	<i>Rendement Thermique</i>	<i>Puissance récupérée</i>
<i>m³/h</i>	<i>°C</i>	<i>°C</i>	<i>U.R.%</i>	<i>°C</i>	<i>%</i>	<i>kW</i>
3920	20	-10	80	7,6	58,5	25,83
3920	20	-5	80	9,3	57,1	20,63
3920	20	0	70	10,5	52,5	14,89
3920	20	5	60	12,5	49,8	10,43
3920	20	10	50	15,0	49,8	6,83
3920	26	28	50	27,0	49,8	1,30
3920	26	30	50	28,0	49,8	2,58
3920	26	32	50	29,0	49,8	3,86
3920	26	34	50,0	30,0	49,8	5,12

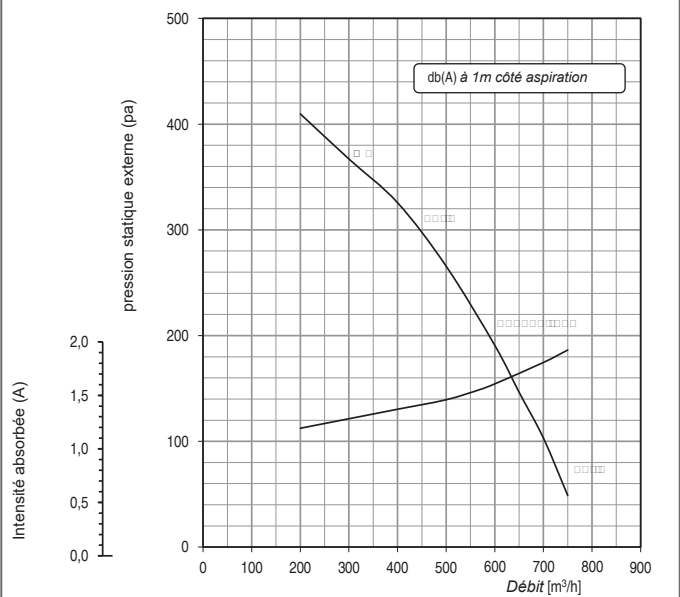
2.9 TAILLE 530

<i>Débit</i>	<i>Température air repris</i>	<i>Température air neuf</i>		<i>Température de soufflage</i>	<i>Rendement Thermique</i>	<i>Puissance récupérée</i>
<i>m³/h</i>	<i>°C</i>	<i>°C</i>	<i>U.R.%</i>	<i>°C</i>	<i>%</i>	<i>kW</i>
5130	20	-10	80	5,6	52,0	26,52
5130	20	-5	80	7,5	50,1	21,29
5130	20	0	70	9,6	48,0	16,32
5130	20	5	60	12,1	47,3	12,06
5130	20	10	50	14,7	47,3	8,04
5130	26	28	50	27,0	47,3	1,60
5130	26	30	50	28,1	47,3	3,2
5130	26	32	50	29,2	47,3	4,82
5130	26	34	50,0	30,2	47,3	6,43

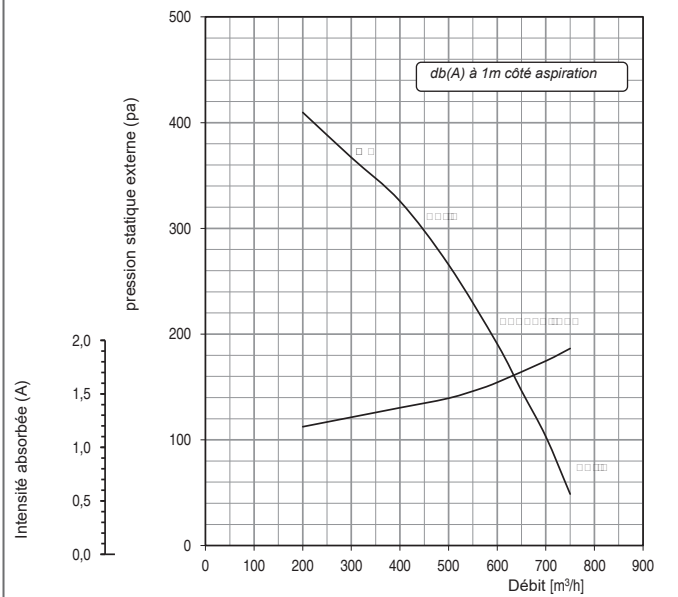
3 - COURBES DEBIT / PRESSION

Les courbes de débit/pression ne tiennent pas compte des pertes de charges des filtres, batteries, silencieux et autres accessoires.
Pour obtenir la pression statique disponible à la gaine, il faut soustraire les pertes de charges générées par les accessoires en se référants au diagrammes 5.1 et 5.2

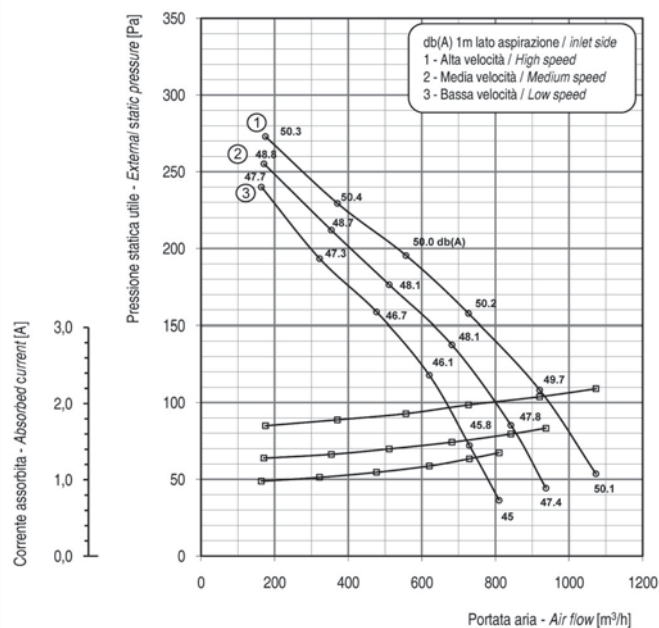
MOD. 33



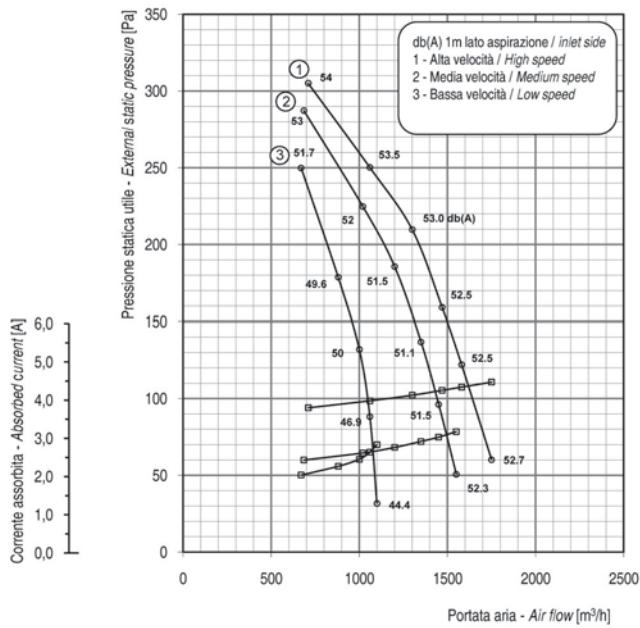
MOD. 55



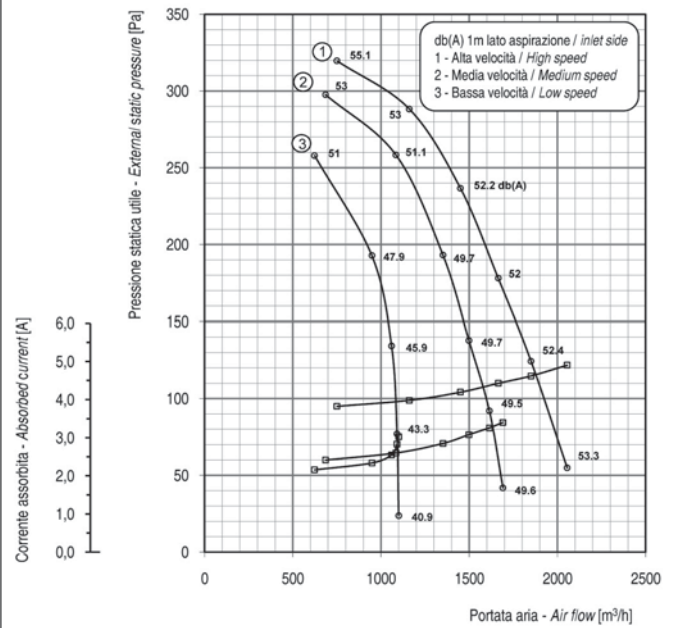
MOD. 110



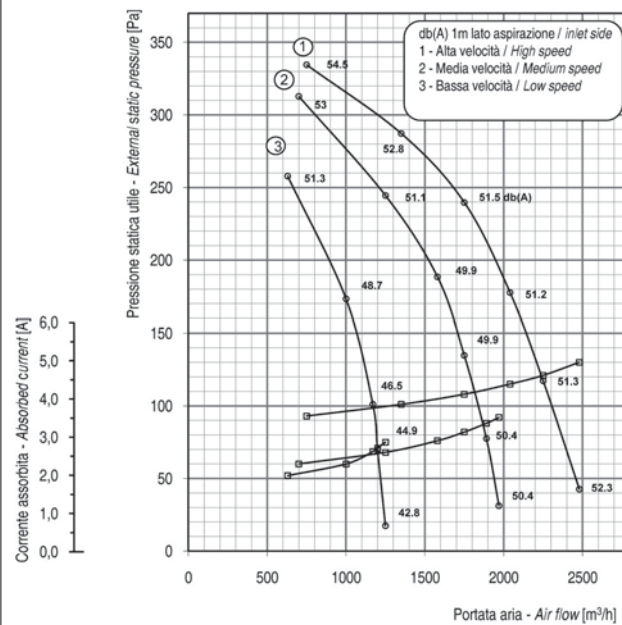
MOD. 175



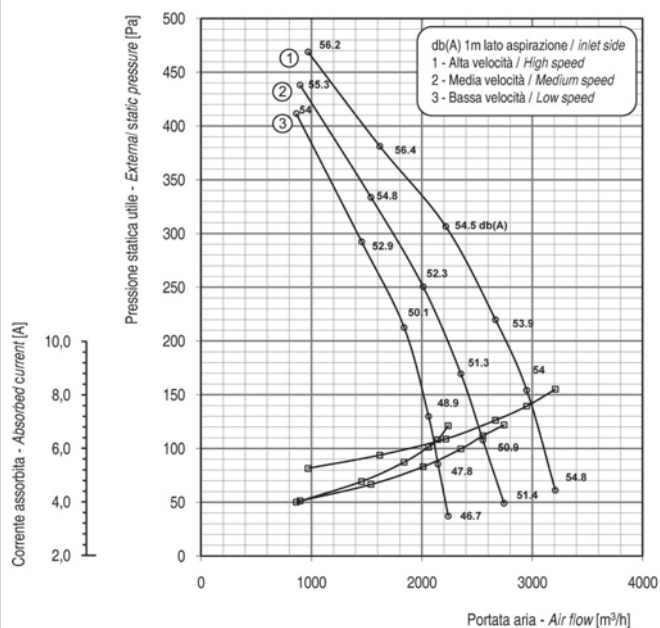
MOD. 220



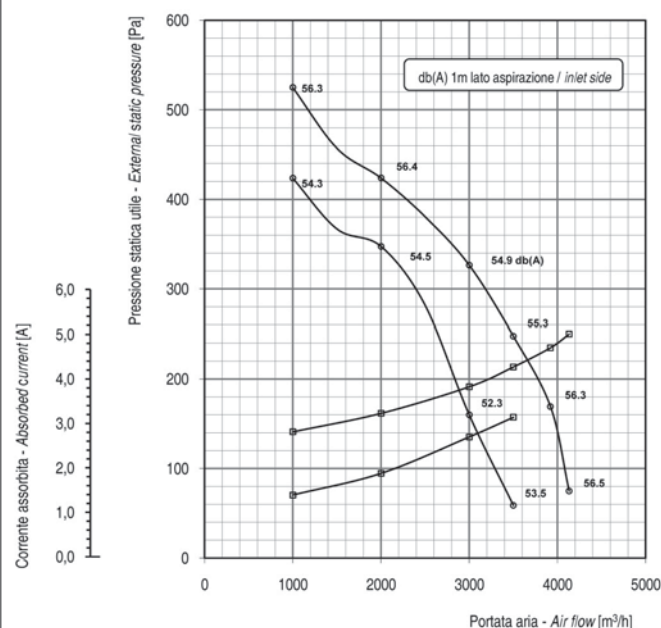
MOD. 255



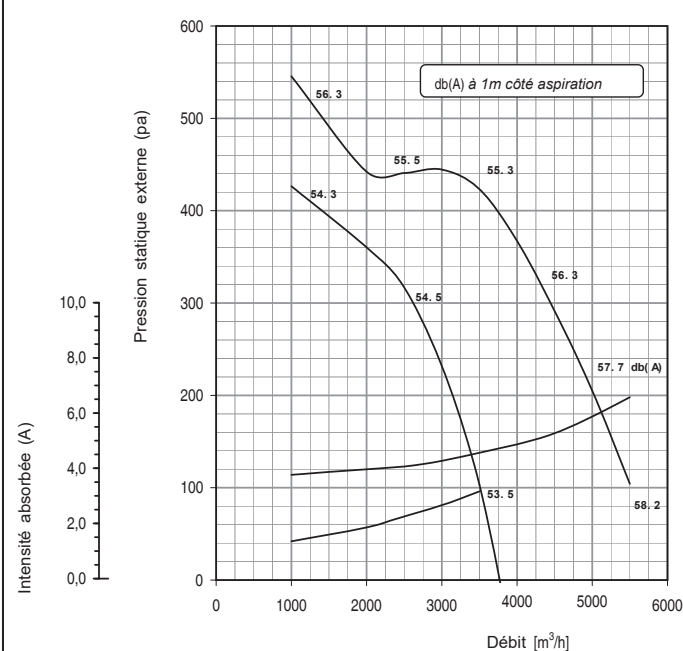
MOD. 320



MOD. 410



MOD. 530



4 - OPTIONS

BATTERIE ELECTRIQUE DE POST CHAUFFAGE - BER

Batterie électrique alimentation monophasé 230/1/50 pour les tailles 33-55, alimentation triphasé 400/3/50 pour les tailles 100 à 530.

Batterie de post-chauffage BER		33	55	110	175	220	255	320	410	530
Puissance nominale	kW	1,5	3	3	6	6	12	12	12	18
Tension	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Nombres de phases	n°	1	1	3	3	3	3	3	3	3
Etages	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Intensité nominale	A	6,5	13	4,3	8,65	8,65	17,3	17,3	17,3	26
Delta T° au débit nominale	°C	15	14.5	10	11	10	16	12	9	10
poids	kg	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	8

BATTERIE INTERNE A EAU CHAUDE - BCR		110	175	220	255	320	410	530
Puissance de chauffage	kW	8.2	12.2	14.4	20.3	24.2	29.9	40,6
Géométrie		2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522
Nombres de tubes par rangée	n°	14	18	18	22	22	22	22
Nombres de nombres	n°	2	2	2	2	2	2	2
Pas des ailettes	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2,5
Température de soufflage	°C	33.4	30.8	30.2	33.2	31.3	29.7	31,2
Pertes de charges aéraulique au débit nominal	Pa	25	32	30	25	33	43	38
Pertes de charges hydrauliques	kPa	8	14	15	17	22	30	20
Diamètre de raccordement	Ø gas	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1
Poids	kg	2.5	2.5	2.5	5	5	6.5	9

Température de soufflage au débit nominal

Régime d'eau 70/60°C

Température entrée batterie +8°C