

RM 55

AÉROTHERMIE



Puissance en kW

240 T

180 T

140 T

120 T

90 T

70 T

54 T

42 T

36 T

BASSE TEMPÉRATURE RÉVERSIBLE

GRANDES PUISSANCES POUR APPLICATIONS TERTIAIRES

- BIG POWER FOR COMMERCIAL APPLICATIONS
- GRANDES POTENCIAS PARA APLICACIONES TERCIARIAS



La RM 55 est une pompe à chaleur air/eau destinée au chauffage et au rafraîchissement pour le tertiaire. Cette machine est destinée aux applications basse et moyenne température comme plancher chauffant et ventilo-convecteurs ou en complément de chaudière. Cette machine produisant de l'eau à 40°C jusqu'à -15°C extérieur, s'adapte à tous les climats même les plus extrêmes.

Il est possible d'utiliser une RM 55 en préchauffage d'Eau Chaude Sanitaire. Cette solution permet de conserver une loi d'eau et de réduire au maximum votre facture énergétique (voir schéma p.132).



40°C DOWN TO -15°C
REVERSIBLE
REMOTE CONTROL INTEGRATED



Applications :

- Recently constructed house / Boiler back up
- Fan coils / Underfloor heating
- Commercial

PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE A 40°C HASTA A -15°C
REVERSIBLE
MANDO A DISTANCIA INTEGRADO



Aplicaciones :

- Apoyo de caldera / casa nueva
- Fan coils / Suelo radiante
- Terciario



**PRODUCTION D'EAU À 40°C PAR -15°C EXTÉRIEUR
RÉVERSIBLE
AFFICHEUR À DISTANCE INTÉGRÉ**

Applications types :

- Relève de chaudière / habitat neuf
- Ventilateur-convecteur / plancher chauffant / radiateur BT
- Tertiaire



The RM 55 is a reversible air/water heat pump for commercial. This heat pump is designed for low and medium temperature applications such as underfloor heating and fan coils or with additional boiler. This machine produces water at 40 °C with outdoor temperatures as low as -15 ° C, it is adapted to any type of climate.

It is possible to use a RM 55 Domestic Hot Water preheating (see p.132).



La RM55 es una bomba de calor aire/agua reversible para el terciario. Esta máquina está diseñada para aplicaciones de baja y media temperatura, como la calefacción por suelo radiante y fan coils o caldera adicional. Esta máquina produce agua a 40°C hasta a -15°C, por eso se adapta a todos los climas incluso a los más extremos.

Es posible utilizar un RM 55 como precalentamiento de Agua Caliente Sanitaria (ver p.132).



Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°C (DB) 6°C (WB) - sortie d'eau 35°C
Conditions nominales froid : Air extérieur 35°C - sortie d'eau 7°C

RM 55

Désignation

Modèle			36 T	42 T	54 T	70 T	90 T	120 T	140 T	180 T	240 T
Chauffage maison	Puissance calorifique	kW	36,4	42,8	54,5	70,2	90,1	117,0	140,4	180,2	234,0
	Puissance absorbée	kW	8,3	10,2	13,1	16,5	20,8	26,8	33,0	41,6	53,6
	COP instantané	-	4,4	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,3	4,3	4,4
Rafraîchissement maison	Puissance frigorifique	kW	33,5	39,0	48,4	67,2	81,8	99,3	134,3	163,6	198,7
	Puissance absorbée	kW	11,1	13,6	18,7	22,2	29,1	38,2	44,4	58,1	76,4
	EER	-	3,0	2,9	2,6	3,0	2,8	2,6	3,0	2,8	2,6
Données électriques	Tension	-	400V / 3ph+N / 50Hz								
	Intensité max (total)	A	35,8	38,8	44,8	54,1	71,0	88,2	108,3	142,1	176,5
	Intensité de démarrage sans démarreur progressif	A	140	174	225	272	310	408	272	310	408
	Avec démarreur progressif	A	81	90	110	140	160	210	140	160	210
Données thermodynamiques	Nombre de circuit frigorifique	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	Nombre de compresseur par circuit	-	1								
	Fluide	-	R410A								
Données hydrauliques	Débit d'eau primaire	m ³ /h	6,3	7,4	9,3	12,0	15,4	20,0	24,0	30,8	40,0
	Pertes de charge	mCe	3,1	4,0	4,6	2,9	3,8	3,3	3,7	4,7	5,8
	Raccords [Diamètres]	-	1"1/2 [40x49]			2" [50x60]		Bride DN65		Bride DN80	
	Données physiques	Hauteur	cm	170	170	170	170	170	170	170	170
Largeur		cm	100	100	100	200	200	200	250	250	250
Profondeur		cm	100	100	100	100	100	100	200	200	200
Masse		kg	301	300	393	576	596	620	1119	1160	1207
Niveau sonore Lp à 10m		dB[A]	42	48	53	49	56	52	52	56	59

**TABLEAU
RM55**

PERFORMANCES

PC : Puissance calorifique instantanée - PF : Puissance frigorifique instantanée - PA : Puissance absorbée
Les Puissances sont exprimées en kW

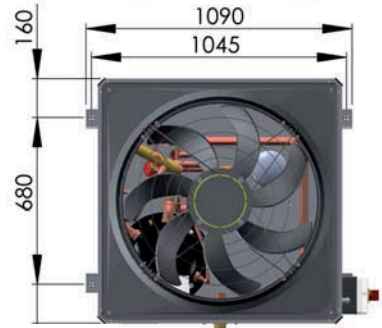
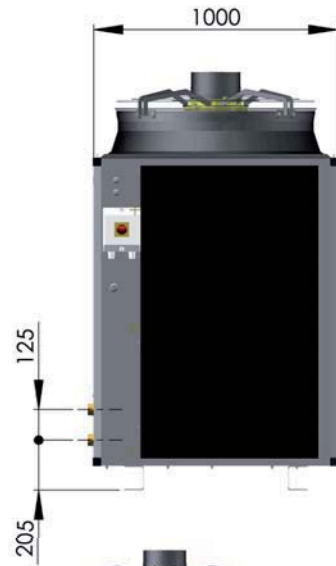
		TEMPÉRATURE AIR EXTÉRIEUR																		
		MODE CHAUD										MODE FROID								
		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		7°C		15°C		25°C		30°C		35°C		
		PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PF	PA	PF	PA	PF	PA	
RM 55 36T	30°C	20,4	7,2	23,8	7,3	27,4	7,4	31,3	7,5	37,1	7,5	44,1	7,6	-5°C						
	35°C	20,3	8,0	23,5	8,1	27,1	8,2	30,8	8,3	36,4	8,3	43,2	8,3	0°C						
	40°C	20,1	8,8	23,3	9,0	26,7	9,1	30,3	9,2	35,7	9,2	42,2	9,2	7°C	38,4	9,2	36,1	10,1	33,5	11,1
	45°C			23,0	10,0	26,3	10,1	29,7	10,2	34,8	10,2	41,1	10,2	10°C	41,6	9,5	39,0	10,4	36,3	11,4
	50°C					25,9	11,3	29,1	11,3	33,9	11,4	39,8	11,3	15°C	46,6	9,9	43,7	10,8	40,7	11,8
	55°C							28,5	12,6	33,0	12,7	38,4	12,6	18°C	49,4	10,2	46,3	11,1	43,1	12,1
RM 55 42T	30°C	23,9	8,7	27,9	8,9	32,3	9,1	36,8	9,2	43,6	9,3	51,7	9,4	-5°C						
	35°C	23,7	9,6	27,5	9,8	31,7	9,9	36,2	10,1	42,8	10,2	50,8	10,3	0°C						
	40°C	23,6	10,7	27,3	10,8	31,3	10,9	35,5	11,0	41,9	11,2	49,6	11,3	7°C	44,3	11,5	41,8	12,5	39,0	13,6
	45°C			27,1	12,0	30,9	12,1	34,9	12,1	41,0	12,2	48,3	12,4	10°C	47,9	11,8	45,1	12,9	42,1	14,0
	50°C					30,5	13,4	34,3	13,4	39,9	13,4	46,9	13,5	15°C	53,6	12,3	50,5	13,4	47,1	14,6
	55°C							33,7	14,9	38,9	14,8	45,3	14,9	18°C	56,8	12,6	53,4	13,7	49,8	14,9
RM 55 54T	30°C	30,2	11,5	34,5	11,7	39,9	11,8	46,1	11,9	55,6	12,1	66,9	12,2	-5°C						
	35°C	30,1	12,6	34,2	12,7	39,4	12,8	45,3	13,0	54,5	13,1	65,4	13,2	0°C						
	40°C	30,0	13,8	34,0	14,0	38,9	14,1	44,6	14,2	53,4	14,3	63,9	14,4	7°C	55,3	15,7	51,9	17,1	48,4	18,7
	45°C			33,7	15,4	38,4	15,6	43,8	15,6	52,3	15,7	62,3	15,8	10°C	59,9	16,2	56,2	17,6	52,3	19,2
	50°C					37,9	17,3	43,1	17,3	51,2	17,4	60,7	17,4	15°C	67,1	17,0	62,9	18,5	58,6	20,1
	55°C							42,4	19,3	50,1	19,3	59,1	19,3	18°C	71,0	17,5	66,6	19,0	62,0	20,6
RM 55 70T	30°C	38,7	14,7	44,5	14,9	51,5	15,0	59,4	15,1	71,7	15,3	86,2	15,4	-5°C						
	35°C	38,6	15,9	44,1	16,1	50,8	16,3	58,4	16,4	70,2	16,5	84,2	16,6	0°C						
	40°C	38,5	17,4	43,7	17,5	50,0	17,7	57,3	17,8	68,6	17,9	82,0	18,0	7°C	75,5	19,0	71,5	20,5	67,2	22,2
	45°C			43,2	19,2	49,2	19,3	56,2	19,4	66,9	19,5	79,8	19,6	10°C	82,2	19,4	77,8	20,9	73,1	22,6
	50°C					48,4	21,1	55,0	21,2	65,2	21,3	77,3	21,4	15°C	92,8	20,0	87,9	21,5	82,6	23,3
	55°C							53,7	23,3	63,4	23,4	74,8	23,4	18°C	98,8	20,4	93,5	21,9	87,9	23,6
RM 55 90T	30°C	49,9	18,4	57,1	18,6	66,0	18,7	76,3	18,9	92,0	19,1	110,7	19,4	-5°C						
	35°C	50,2	20,3	56,9	20,4	65,3	20,5	75,0	20,6	90,1	20,8	108,1	21,0	0°C						
	40°C	50,7	22,5	56,8	22,5	64,7	22,5	73,9	22,6	88,2	22,7	105,3	22,9	7°C	93,2	24,5	87,7	26,6	81,8	29,1
	45°C			56,9	24,8	64,1	24,8	72,7	24,8	86,2	24,9	102,5	25,0	10°C	101,0	25,2	95,2	27,3	88,9	29,8
	50°C					63,7	27,4	71,6	27,4	84,3	27,3	99,6	27,4	15°C	113,2	26,6	106,9	28,6	100,0	31,0
	55°C							70,5	30,2	82,2	30,1	96,5	30,1	18°C	119,7	27,4	113,2	29,4	106,0	31,8
RM 55 120T	30°C	65,9	22,6	74,9	23,1	86,1	23,6	99,0	24,0	119,0	24,6	142,9	25,3	-5°C						
	35°C	66,1	24,8	74,6	25,3	85,3	25,8	97,8	26,2	117,0	26,8	139,9	27,4	0°C						
	40°C	66,2	27,3	74,2	27,8	84,4	28,3	96,3	28,7	114,8	29,3	136,8	29,9	7°C	113,3	32,6	106,6	35,2	99,3	38,2
	45°C			73,7	30,6	83,3	31,1	94,6	31,5	112,3	32,0	133,3	32,5	10°C	122,5	33,7	115,1	36,4	107,2	39,4
	50°C					81,9	34,1	92,6	34,6	109,4	35,0	129,3	35,5	15°C	137,2	35,6	128,7	38,3	119,6	41,3
	55°C							90,1	37,9	105,9	38,4	124,8	38,8	18°C	145,3	36,7	136,1	39,4	126,2	42,3

TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU

36 T

42 T

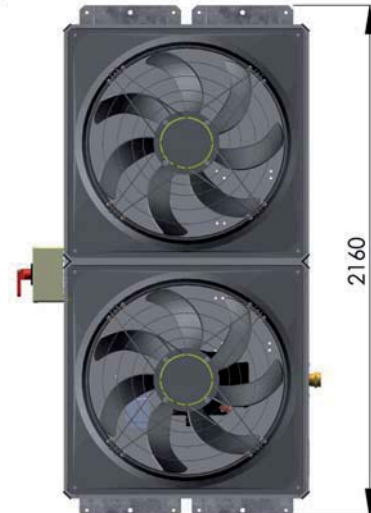
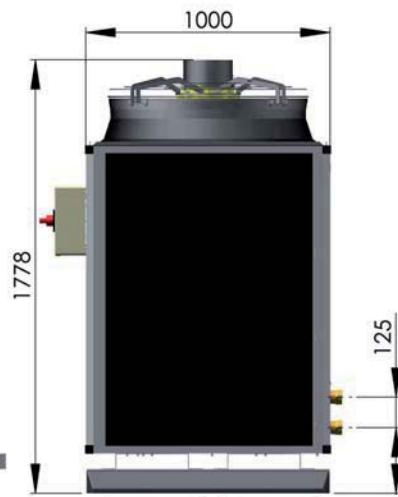
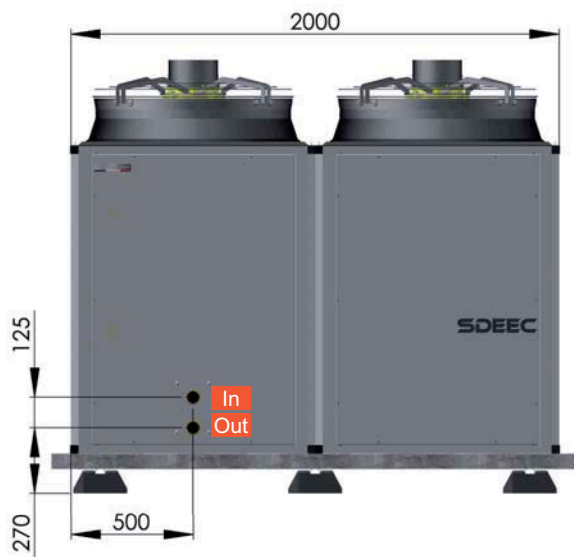
54 T



70 T

90 T

120 T



DIMENSIONES

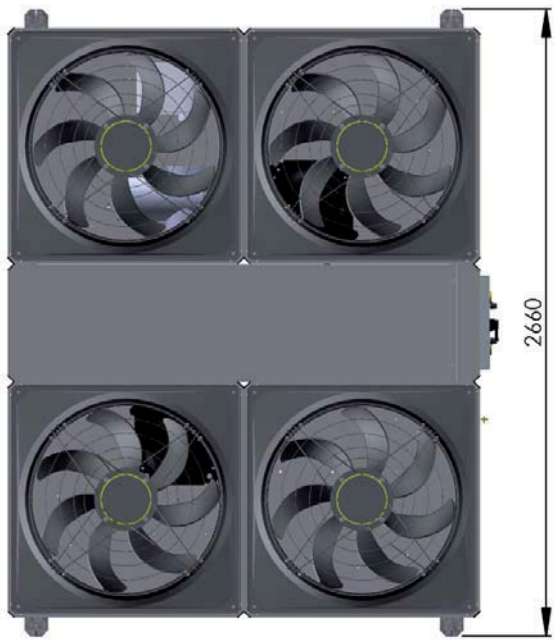
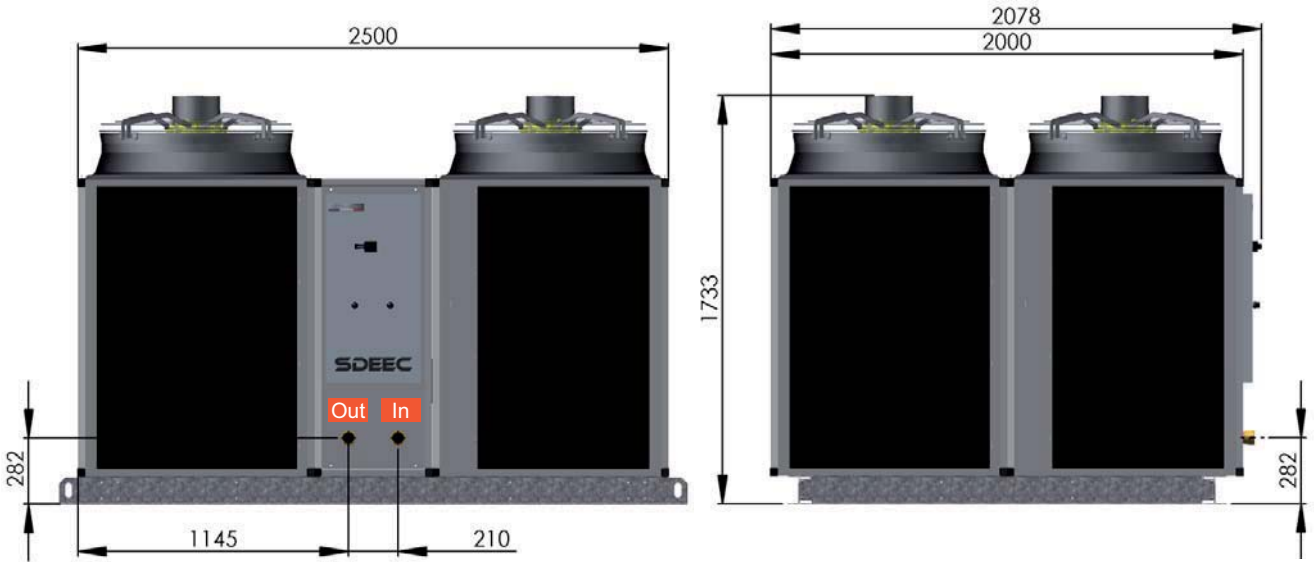
DIMENSIONES

**TABLEAU
RM55**

PERFORMANCES

PC : Puissance calorifique instantanée - PF : Puissance frigorifique instantanée - PA : Puissance absorbée
Les Puissances sont exprimées en kW

		TEMPÉRATURE AIR EXTÉRIEUR																			
		MODE CHAUD										MODE FROID									
		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		7°C		15°C		25°C		30°C		35°C			
		PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PF	PA	PF	PA	PF	PA		
TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU	RM 55 140T	30°C	77,5	29,4	88,9	29,7	102,9	30,0	118,9	30,3	143,3	30,5	172,4	30,8	-5°C						
		35°C	77,3	31,9	88,2	32,2	101,5	32,5	116,9	32,8	140,4	33,0	168,4	33,2	0°C						
		40°C	77,1	34,7	87,3	35,1	100,0	35,4	114,7	35,6	137,2	35,8	164,1	36,0	7°C	151,1	38,0	142,9	41,0	134,3	44,4
		45°C			86,4	38,3	98,5	38,6	112,4	38,9	133,9	39,1	159,5	39,2	10°C	164,3	38,8	155,5	41,8	146,2	45,2
		50°C					96,8	42,3	110,0	42,5	130,4	42,7	154,7	42,8	15°C	185,7	40,1	175,7	43,1	165,2	46,5
		55°C							107,5	46,6	126,7	46,7	149,6	46,8	18°C	197,6	40,8	187,0	43,8	175,8	47,3
RM 55 180T	30°C	99,8	36,9	114,2	37,2	132,1	37,5	152,5	37,8	184,0	38,2	221,4	38,7	-5°C							
	35°C	100,4	40,7	113,8	40,9	130,6	41,1	150,1	41,3	180,2	41,6	216,1	42,0	0°C							
	40°C	101,3	44,9	113,6	45,0	129,4	45,1	147,7	45,2	176,4	45,4	210,7	45,8	7°C	186,4	49,0	175,4	53,2	163,6	58,1	
	45°C			113,7	49,7	128,3	49,7	145,5	49,7	172,5	49,8	205,0	50,0	10°C	202,1	50,4	190,4	54,7	177,8	59,6	
	50°C					127,3	54,8	143,2	54,7	168,5	54,7	199,1	54,8	15°C	226,4	53,1	213,8	57,2	200,1	62,0	
	55°C							141,1	60,4	164,5	60,2	193,0	60,2	18°C	239,4	54,8	226,4	58,8	212,0	63,6	
RM 55 240T	30°C	131,8	45,3	149,7	46,2	172,2	47,1	198,0	48,0	238,0	49,2	285,7	50,5	-5°C							
	35°C	132,2	49,7	149,2	50,7	170,6	51,6	195,5	52,4	234,0	53,6	279,9	54,9	0°C							
	40°C	132,5	54,6	148,5	55,6	168,9	56,6	192,7	57,4	229,6	58,5	273,6	59,7	7°C	226,6	65,2	213,1	70,5	198,7	76,4	
	45°C			147,3	61,2	166,6	62,1	189,3	63,0	224,5	64,0	266,6	65,1	10°C	245,0	67,5	230,3	72,8	214,5	78,7	
	50°C					163,8	68,3	185,2	69,1	218,7	70,1	258,7	71,0	15°C	274,5	71,3	257,4	76,6	239,2	82,5	
	55°C							180,2	75,9	211,9	76,8	249,6	77,6	18°C	290,7	73,5	272,1	78,7	252,4	84,7	



- 140 T
- 180 T
- 240 T

DIMENSIONS