

# Caractéristiques techniques

MODÈLES Monophasés	MASTER-INVERTER XS	MASTER-INVERTER S	MASTER-INVERTER S+	MASTER-INVERTER M	MASTER-INVERTER XM	MASTER-INVERTER L+
SCOP selon EN 17645	7,5	8,9	8,3	7,3	7,0	7,0
Classification selon EN 17645	A	A	A	A	A	A
Taille de bassin recommandée*	15-45 m <sup>3</sup>	45-55 m <sup>3</sup>	55-70 m <sup>3</sup>	70-85 m <sup>3</sup>	85-105 m <sup>3</sup>	105-160 m <sup>3</sup>
Air 26°C / Eau 26°C / 80%HR						
Puissance restituée Mode BOOST	9,3 kW	10,6 kW	13,1 kW	16,1 kW	20,4 kW	28,2 kW
COP Mode BOOST	5,5	7,3	6,3	5,9	5,7	5,6
Puissance restituée Mode SMART	9,3 - 4,8 kW	10,6 - 5,8 kW	13,1 - 7,2 kW	16,1 - 8,9 kW	20,4 - 11,1 kW	28,2 - 15,3 kW
COP Mode SMART	10,8 - 5,5	11,1 - 7,3	11,2 - 6,3	10,8 - 5,9	10,1 - 5,7	10,1 - 5,6
Puissance restituée Mode ECO-Silence	4,8 kW	5,8 kW	7,2 kW	8,9 kW	11,1 kW	15,3 kW
COP Mode ECO-Silence	10,8	11,1	11,2	10,8	10,1	10,1
Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR**						
Puissance restituée Mode BOOST	6,6 kW	7,8 kW	9,8 kW	12,5 kW	14,6 kW	22,9 kW
COP Mode BOOST	5,2	5,6	5,0	4,8	4,7	4,7
Puissance restituée Mode SMART	6,6 - 3,7 kW	7,8 - 4,3 kW	9,8 - 5,4 kW	12,5 - 6,4 kW	14,6 - 8,3 kW	22,9 - 12,2 kW
COP Mode SMART	6,4 - 5,2	7,1 - 5,6	7,1 - 5,0	6,4 - 4,8	6,3 - 4,7	6,8 - 4,7
Puissance restituée Mode ECO-Silence	3,7 kW	4,3 kW	5,4 kW	6,4 kW	8,3 kW	12,2 kW
COP Mode ECO-Silence	6,4	7,1	7,1	6,4	6,3	6,8
Air 7°C / Eau 26°C / 90%HR						
Puissance restituée Mode BOOST	4,9 kW	6,8 kW	7,9 kW	10,2 kW	11,7 kW	18,1 kW
COP Mode BOOST	3,7	5,1	4,6	4,2	4,0	4,1
Air -7°C / Eau 26°C / 0% HR						
Puissance restituée Mode BOOST	3,4 kW	4,7 kW	5,5 kW	6,1 kW	8,3 kW	12,0 kW
COP Mode BOOST	2,8	4,0	3,6	3,0	3,0	2,8
Niveau sonore CTTM min-max (à 10m) selon EN ISO 3741 : 2010 ***	20 ~ 28 dB(A)	28 ~ 30 dB(A)	26 ~ 32 dB(A)	28 ~ 34 dB(A)	28 ~ 34 dB(A)	31 ~ 41 dB(A)
Niveau sonore mini-maxi (à 10m) selon la norme EN ISO 3744 : 2010	21 ~ 25 dB(A)	23 ~ 26 dB(A)	23 ~ 28 dB(A)	25 ~ 30 dB(A)	25 ~ 30 dB(A)	26 ~ 32 dB(A)
Plage de fonctionnement	-15°C -> 43°C					
Installation						
Connexions hydrauliques	1,5" / 50 mm					
Alimentation	220-240 V / 1~N / 50 Hz					
Protection et taille de câble (pour 20 m)	C 10 A (3G 2,5 mm <sup>2</sup> )	C 10 A (3G 2,5 mm <sup>2</sup> )	C 16 A (3G 2,5 mm <sup>2</sup> )	C 20 A (3G 4 mm <sup>2</sup> )	C 20 A (3G 4 mm <sup>2</sup> )	C 40 A (3G 10 mm <sup>2</sup> )
Puissance absorbée Max (air 28°C)	1,8 kW	2,0 kW	2,4 kW	3,4 kW	4,1 kW	6,0 kW
Débit d'eau minimum	3 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	4 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h
Dimensions en mm (L x l x h)	980 x 411 x 609			1080 x 474 x 715		1178 x 518 x 872
Poids net (brut)	46 kg (58 kg)	48 kg (59 kg)		62 kg (72 kg)	63 kg (80 kg)	94 kg (111 kg)

\* Période de mai à septembre avec couverture.

\*\* Tests réalisés à 15°C de température d'air, avec une entrée d'eau à 26°C et une sortie d'eau à 28°C afin de définir le débit d'eau, la capacité de chauffe et la consommation, selon les recommandations de la FPP.

\*\*\*Niveaux sonores en Mode BOOST et ECO à 10 m, certifiés par le laboratoire indépendant Centre de Transfert de Technologie du Mans, selon EN ISO 3741 : 2010

MODÈLES Triphasés	MASTER-INVERTER M TRI	MASTER-INVERTER XM TRI	MASTER-INVERTER L+ TRI	MASTER-INVERTER XL TRI
SCOP selon EN 17645	7,3	7,0	7,0	9,1
Classification selon EN 17645	A	A	A	A
Taille de bassin recommandée*	70-85 m <sup>3</sup>	85-105 m <sup>3</sup>	105-160 m <sup>3</sup>	160-190 m <sup>3</sup>
Air 26°C / Eau 26°C / 80%HR				
Puissance restituée Mode BOOST	16,1 kW	20,4 kW	28,2 kW	35,6 kW
COP Mode BOOST	5,9	5,7	5,6	6,0
Puissance restituée Mode SMART	16,1 ~ 8,9 kW	20,4 ~ 11,1 kW	28,2 ~ 15,3 kW	35,6 ~ 12,8 kW
COP Mode SMART	10,8 ~ 5,9	10,1 ~ 5,7	10,1 ~ 5,6	13,0 ~ 5,6
Puissance restituée Mode ECO-Silence	8,9 kW	11,1 kW	15,3 kW	25,6 kW
COP Mode ECO-Silence	10,8	10,1	10,1	13,0
Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR**				
Puissance restituée Mode BOOST	12,5 kW	14,6 kW	22,9 kW	28,0 kW
COP Mode BOOST	4,8	4,7	4,7	4,9
Puissance restituée Mode SMART	12,5 ~ 6,4 kW	14,6 ~ 8,3 kW	22,9 ~ 12,2 kW	28,0 ~ 9,6 kW
COP Mode SMART	6,4 ~ 4,8	6,3 ~ 4,7	6,8 ~ 4,2	6,7 ~ 4,7
Puissance restituée Mode ECO-Silence	6,4 kW	8,3 kW	12,2 kW	19,4 kW
COP Mode ECO-Silence	6,4	6,3	6,8	6,7
Air 7°C / Eau 26°C / 90%HR				
Puissance restituée Mode BOOST	10,2 kW	11,7 kW	18,1 kW	23,3 kW
COP Mode BOOST	4,2	4,0	4,1	4,3
Air -7°C / Eau 26°C / 0% HR				
Puissance restituée Mode BOOST	6,1 kW	8,3 kW	12,0 kW	14,7 kW
COP Mode BOOST	3,0	3,0	2,8	2,9
Niveau sonore CTTM min-max (à 10m) selon EN ISO 3741 : 2010 ***	28 ~ 34 dB(A)	28 ~ 34 dB(A)	31 ~ 41 dB(A)	35 ~ 44 dB(A)
Niveau sonore mini-maxi (à 10m) selon la norme EN ISO 3744 : 2010	25 ~ 30 dB(A)	25 ~ 30 dB(A)	26 ~ 32 dB(A)	32 ~ 38 dB(A)
Plage de fonctionnement	-15°C -> +43°C			
Installation				
Connexions hydrauliques	1,5" / 50 mm			
Alimentation	400 V / 3--N / 50 Hz			
Protection et taille de câble (pour 20 m)	3P + N C 16 (5G 2,5 mm <sup>2</sup> )	3P + N C 16 (5G 2,5 mm <sup>2</sup> )	3P + N C 20 (5G 2,5 mm <sup>2</sup> )	3P + N C 20 (5G 2,5 mm <sup>2</sup> )
Puissance absorbée Max (air 28°C)	3,4 kW	4,1 kW	6,0 kW	6,9 kW
Débit d'eau minimum	5 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h
Dimensions en mm (L x l x h)	1080 x 474 x 715		1178 x 518 x 872	1166 x 521 x 1171
Poids net (brut)	62 kg (72 kg)	63 kg (80 kg)	94 kg (111 kg)	123 kg (143 kg)

\* Période de mai à septembre avec couverture.

\*\* Tests réalisés à 15°C de température d'air, avec une entrée d'eau à 26°C et une sortie d'eau à 28°C afin de définir le débit d'eau, la capacité de chauffe et la consommation, selon les recommandations de la FFP.

\*\*\*Niveaux sonores en Mode BOOST et ECO à 10 m, certifiés par le laboratoire indépendant Centre de Transfert de Technologie du Mans, selon EN ISO 3741 : 2010, sauf modèles XL.