1 Caractéristiques techniques CS7801iLW M | CS7801iLW MF

	Unité	CS7801iLW M 6 M | 6 MF	CS7801iLW M 8 M | 8 MF	CS7801iLW M 13 M | 13 MF	CS7801iLW M 17 M | 17 MF
Dimensions et poids					
Sans emballage					
Hauteur (sans tubes, avec des pieds)[1)]	mm	1780	1780	1780	1780
Largeur[1)]	mm	600	600	600	600
Profondeur[1)]	mm	610	610	610	610
Poids (sans eau dans le ballon et avec le kit de conception)	kg	207	207	238	238
Poids (sans eau dans le ballon et sans le kit de conception)	kg	183	183	214	214
Poids du module hydraulique (sans le kit de conception)	kg	91	91	91	91
Poids du module de réfrigérant	kg	93	93	123	123
Dimensions du boîtier de ventilation (L x H x P)	mm	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190
Avec emballage					
Poids (sans eau dans le ballon, avec le kit de conception, la palette et l'emballage)	kg	240	240	278	278
Caractéristiques électriques					
Tension nominale de l'alimentation électrique (appareil)	V	400	400	400	400
Nature de l'alimentation électrique, y compris le nombre de phases (appareil)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Fréquence de l'alimentation électrique (appareil)	Hz	50	50	50	50
Puissance de fonctionnement max. du chauffage d'appoint électrique	kW	9	9	9	9
Puissance de fonctionnement max. avec chauffage d'appoint électrique	kW	11,0	11,8	13,9	14,7
Puissance de fonctionnement max. sans chauffage d'appoint électrique	kW	2,0	2,8	4,9	5,7
Puissance du chauffage d'appoint électrique - étape 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Taille du fusible recommandée, avec chauffage d'appoint électrique - étape 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	13/16/25	16/20/25
Démarreur progressif[2)]		Non	Non	Non	Non
Cos φ, à la puissance nominale max. B0/W35		0,99	0,99	0,95	0,92
Indice de protection		X1	X1	X1	X1
Courant de fuite max. de l'appareil	mA	3	3	2	2
Courant de fonctionnement résiduel nominal recommandé du DDR	mA	30	30	30	30
Type de disjoncteur différentiel de courant de défaut (DDR) recommandé		B	B	B	B
Circuit hydraulique					
Circulateur principal à faible consommation d'énergie (PC0) - Indice d'efficacité énergétique (IEE)[3)]		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Pression de service autorisée, min./max.[4)]	bar	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5
Pression de service admissible, min./max.[4)]	MPa	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25
Débit nominal (chauffage par le sol)	l/s	0,29	0,38	0,62	0,81
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal (chauffage par le sol)	bar	68	60	NA[5)]	NA[5)]
Débit nominal (radiateurs)	l/s	0,18	0,24	0,39	0,51
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal (radiateur)	bar	74	71	54	33
Température de départ max. à B 0 °C	°C	75	75	75	75
Température de départ max. à B – 3 °C	°C	75	75	75	75
Température de départ min. B 20 °C	°C	22	22	22	22
Raccordements de la tuyauterie, taille	mm	28	28	28	28

	Unité	CS7801iLW M 6 M | 6 MF	CS7801iLW M 8 M | 8 MF	CS7801iLW M 13 M | 13 MF	CS7801iLW M 17 M | 17 MF
Raccordements de la tuyauterie, type		Tube lisse	Tube lisse	Tube lisse	Tube lisse
Système d'eau glycolée					
Circulateur principal à faible consommation d'énergie (PB3) - Indice d'efficacité énergétique (IEE)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Pression de service min./max. autorisée	bar	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0
Pression de service min./max. autorisée	MPa	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30
Puissance de la pompe à eau glycolée au débit nominal (pompe à eau glycolée à pleine puissance)	W	63	63	180	180
Puissance de la pompe à eau glycolée au débit nominal (pompe à eau glycolée à charge partielle)	W	50	63	156	180
Éthanol, température limite supérieure de la protection antigel	°C	-15	-15	-15	-15
Éthanol, température limite inférieure de la protection antigel	°C	-20	-20	-20	-20
Propylène glycol, température limite supérieure de la protection antigel	°C	-15	-15	-15	-15
Propylène glycol, température limite inférieure de la protection antigel	°C	-18	-18	-18	-18
Éthylène glycol, température limite supérieure de la protection antigel	°C	-15	-15	-15	-15
Éthylène glycol, température limite inférieure de la protection antigel	°C	-22	-22	-22	-22
Bétaïne (triméthylglycine)		Voir la notice d'installation			
Débit nominal, chauffage par le sol (éthanol, protection antigel -15 °C)	l/s	0,27	0,36	0,63	0,83
Débit nominal, chauffage par le sol (éthanol, protection antigel -15 °C)	m^3/h	0,97	1,30	2,28	2,98
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal, chauffage par le sol (éthanol, protection antigel -15 °C)	bar	63	55	92	67
Débit nominal, radiateur (éthanol, protection antigel -15 °C)	l/s	0,22	0,29	0,59	0,78
Débit nominal, radiateur (éthanol, protection antigel -15 °C)	m^3/h	0,78	1,04	2,14	2,80
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal, radiateur (éthanol, protection antigel -15 °C)	bar	65	62	96	75
Débit nominal, chauffage par le sol (éthylène glycol, protection antigel -15 °C)	l/s	0,31	0,42	0,74	0,96
Débit nominal, chauffage par le sol (éthylène glycol, protection antigel -15 °C)	m^3/h	1,13	1,52	2,67	3,49
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal, chauffage par le sol (éthylène glycol, protection antigel -15 °C)	bar	60	47	80	40
Débit nominal, radiateur (éthylène glycol, protection antigel -15 °C)	l/s	0,25	0,33	0,69	0,91
Débit nominal, radiateur (éthylène glycol, protection antigel -15 °C)	m^3/h	0,91	1,22	2,50	3,28
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal, radiateur (éthylène glycol, protection antigel -15 °C)	bar	64	58	85	52
Débit nominal, chauffage par le sol (propylène glycol, protection antigel -15 °C)	l/s	0,30	0,40	0,70	0,91
Débit nominal, chauffage par le sol (propylène glycol, protection antigel -15 °C)	m^3/h	1,08	1,45	2,54	3,31
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal, chauffage par le sol (propylène glycol, protection antigel -15 °C)	bar	59	49	82	49

	Unité	CS7801iLW M 6 M | 6 MF	CS7801iLW M 8 M | 8 MF	CS7801iLW M 13 M | 13 MF	CS7801iLW M 17 M | 17 MF
Débit nominal, radiateur (propylène glycol, protection antigel -15 °C)	l/s	0,24	0,32	0,66	0,86
Débit nominal, radiateur (propylène glycol, protection antigel -15 °C)	m^3/h	0,87	1,16	2,38	3,11
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal, radiateur (propylène glycol, protection antigel -15 °C)	bar	62	57	87	59
Température d'entrée min./max. de l'eau glycolée (entrée de la pompe à chaleur)	°C	– 5/30	– 5/30	– 5/30	– 5/30
Raccordements de la tuyauterie, taille	mm	28	28	28	28
Raccordements de la tuyauterie, type		Tube lisse	Tube lisse	Tube lisse	Tube lisse
Circuit de réfrigérant					
Type de réfrigérant		R290	R290	R290	R290
Réfrigérant inflammable		Inflammable	Inflammable	Inflammable	Inflammable
Quantité de réfrigérant	kg	0,60	0,60	1,00	1,00
Équivalent de CO_2	t	0,000012	0,000012	0,000020	0,000020
Quantité de réfrigérant, avec filtre à sec	kg	0,70	0,70	1,10	1,10
Équivalent de CO_2, avec filtre à sec	t	0,000013	0,000013	0,000020	0,000020
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Faites défiler	Faites défiler
Scellé hermétiquement		Non	Non	Non	Non
Pression max. dans le circuit de réfrigérant (pressostat)	bar	32	32	32	32
Pression max. dans le circuit de réfrigérant (pressostat)	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Données du compresseur					
Nombre maximal de démarrages du compresseur par heure		10	10	10	10
Débit minimal requis pour le démarrage du compresseur	l/min	4,8	4,8	15,0	15,0
Eau chaude sanitaire (ECS)					
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A+	A+	A+	A+
Coefficient de performance de l'ECS[6)]		3,05	3,02	2,82	2,93
Réglage de l'ECS - option 1 - Eco+ :					
Classe énergétique[7)]		A+	A+	A+	A+
Profil de l'eau potable		l	l	l	l
Quantité d'eau chaude (V40)	l	252	251	258	256
Réglage de l'ECS - option 2 - Eco/Normal (réglage de base) :					
Quantité d'eau chaude (V40)	l	263	278	274	272
Réglage de l'ECS - option 3 - Confort :					
Quantité d'eau chaude (V40)	l	295	295	306	306
Volume du tampon (sans serpentin)	l	180	180	180	180
Pression de service autorisée, min./max.	bar	2/10	2/10	2/10	2/10
Pression de service autorisée, min./max.	MPa	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0
Taille du raccordement de la tuyauterie		G1	G1	G1	G1
Type de raccordement de la tuyauterie		Fileté	Fileté	Fileté	Fileté
Performance[6)]					
Puissance de chauffage nominale à B0/W35 °C	kW	4,12	4,12	8,62	8,62
Puissance de chauffage maximale à B0/W35 °C	kW	5,80	8,01	12,95	16,78
Coefficient de performance nominal à B0/W35 °C		4,59	4,59	4,70	4,70
Extraction thermique maximale à B0/W35 °C	kW	4,48	6,01	9,90	12,55
Puissance de chauffage nominale à B0/W45 °C	kW	4,27	4,27	10,04	10,04
Puissance de chauffage maximale à B0/W45 °C	kW	5,54	7,78	12,44	15,88
Coefficient de performance nominal à B0/W45 °C		3,68	3,68	3,83	3,83
Extraction thermique maximale à B0/W45 °C	kW	4,01	5,47	8,66	11,08
Puissance de chauffage nominale à B0/W55 °C	kW	5,36	5,36	10,07	10,07
Puissance de chauffage maximale à B0/W55 °C	kW	5,36	6,75	12,16	14,92
Coefficient de performance nominal à B0/W55 °C		3,07	3,07	3,00	3,00

	Unité	CS7801iLW M 6 M | 6 MF	CS7801iLW M 8 M | 8 MF	CS7801iLW M 13 M | 13 MF	CS7801iLW M 17 M | 17 MF
Extraction thermique maximale à B0/W55 °C	kW	3,61	4,51	8,09	9,79
Rendement du chauffage, EN 14825[6)]					
Classe d'efficacité du système MT (55 °C), conditions climatiques moyennes (étiquette énergétique du produit)		A++	A++	A++	A+++
Classe d'efficacité du système LT (35 °C), conditions climatiques moyennes (étiquette énergétique du produit)		A+++	A+++	A+++	A+++
Classe d'efficacité du système MT (55 °C), conditions climatiques moyennes (étiquette énergétique du système)		A++	A++	A+++	A+++
Classe d'efficacité du système LT (35 °C), conditions climatiques moyennes (étiquette énergétique du système)		A+++	A+++	A+++	A+++
Coefficient de performance saisonnier (SCOP), conditions climatiques froides, système MT (55 °C)		3,80	3,99	4,11	4,13
Coefficient de performance saisonnier (SCOP), conditions climatiques froides, système LT (35 °C)		5,34	5,29	5,29	5,26
Coefficient de performance saisonnier (SCOP), conditions climatiques moyennes, système MT (55 °C)		3,71	3,80	3,94	3,99
Coefficient de performance saisonnier (SCOP), conditions climatiques moyennes, système LT (35 °C)		5,06	5,08	5,21	5,01
Coefficient de performance saisonnier (SCOP), conditions climatiques chaudes, système MT (55 °C)		3,59	3,86	3,86	3,96
Coefficient de performance saisonnier (SCOP), conditions climatiques chaudes, système LT (35 °C)		5,01	5,03	5,02	5,08
Rendement du chauffage saisonnier, ηs (moyen, faible, produit)		194	195	201	192
Rendement du chauffage saisonnier, ηs (moyen, médian, produit)		141	144	150	152
Rendement du chauffage saisonnier, ηs (moyen, médian, système)		143	146	152	154
Son					
Niveau sonore max. à B0W55 selon la norme DIN EN ISO 11203 ; distance de 1 m ; facteur de directivité Q=2 (une surface réfléchissante ; sol)	dB(A)	33	33	39	43
Niveau sonore max. à B0W55 selon la norme DIN EN ISO 11203 ; distance de 1 m ; facteur de directivité Q=4 (deux surfaces réfléchissantes ; sol et mur)	dB(A)	36	36	42	46
Niveau sonore max. à B0W55 selon la norme DIN EN ISO 11203 ; distance de 1 m ; facteur de directivité Q=8 (installation en angle)	dB(A)	39	39	46	49
Niveau sonore à B0W55 en mode Nuit selon la norme DIN EN ISO 11203 ; distance de 1 m ; facteur de directivité Q=2 (une surface réfléchissante ; sol)	dB(A)	27	33	36	36
Niveau sonore à B0W55 en mode Nuit selon la norme DIN EN ISO 11203 ; distance de 1 m ; facteur de directivité Q=4 (deux surfaces réfléchissantes ; sol et mur)	dB(A)	30	36	39	39
Niveau sonore à B0W55 en mode Nuit selon la norme DIN EN ISO 11203 ; distance de 1 m ; facteur de directivité Q=8 (installation en angle)	dB(A)	33	39	42	42
Niveau sonore max. selon la norme DIN EN 12102-1 (à B0/W55)	dB(A)	41	41	47	51
Niveau sonore ErP selon la norme DIN EN 12102-1 (à B0/W55)	dB(A)	34	34	39	41
Niveau sonore à la sortie du conduit dû à la fonction d'évacuation (uniquement lors des autocontrôles quotidiens) ; selon la norme ISO 11203, distance de 3 m, facteur de directivité Q=2 (une surface réfléchissante ; mur de l'installation)	dB(A)	53	53	53	53
Généralités					

	Unité	CS7801iLW M 6 M | 6 MF	CS7801iLW M 8 M | 8 MF	CS7801iLW M 13 M | 13 MF	CS7801iLW M 17 M | 17 MF
Hauteur d'installation min. autorisée, au-dessus du niveau de la mer	m	-10	-10	-10	-10
Hauteur d'installation max. autorisée, au-dessus du niveau de la mer	m	2000	2000	2000	2000

1) Tolérance dimensionnelle de ± 5 mm.
2) Le compresseur est équipé d'un onduleur.
3) La référence pour le circulateur le plus efficace est IEE ≤ 0.20.
4) Pression de service recommandée : 2,0 bar/0,2 MPa.
5) Un réservoir tampon et une pompe externe sont toujours nécessaires dans l'installation.
6) Les chiffres relatifs au rendement sont calculés en prenant comme fluide d'eau glycolée l'éthanol ou le propylène glycol, à une concentration offrant une protection jusqu'à -15 °C. Les autres fluides et concentrations peuvent donner des résultats différents.
7) Mesure effectuée avec la fonction d'économie d'énergie « Absent » activée automatiquement.

Tab. 1 Caractéristiques techniques

2 Caractéristiques techniques CS7801iLW | CS7801iLW F

	Unité	CS7801iLW 6 | 6 F	CS7801iLW 8 | 8 F	CS7801iLW 13 | 13 F	CS7801iLW 17 | 17 F
Dimensions et poids					
Sans emballage					
Hauteur (sans tubes, avec des pieds)[1)]	mm	1180	1180	1180	1180
Largeur[1)]	mm	600	600	600	600
Profondeur[1)]	mm	600	600	600	600
Poids (avec le kit de conception)	kg	172	172	203	203
Poids (sans le kit de conception)	kg	156	156	187	187
Poids du module hydraulique (sans le kit de conception)	kg	64	64	64	64
Poids du module de réfrigérant	kg	93	93	123	123
Dimensions du boîtier de ventilation (L x H x P)	mm	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190
Avec emballage					
Poids (sans eau dans le ballon, avec le kit de conception, la palette et l'emballage)	kg	199	199	234	234
Caractéristiques électriques					
Tension nominale de l'alimentation électrique (appareil)	V	400	400	400	400
Nature de l'alimentation électrique, y compris le nombre de phases (appareil)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Fréquence de l'alimentation électrique (appareil)	Hz	50	50	50	50
Puissance de fonctionnement max. du chauffage d'appoint électrique	kW	9	9	9	9
Puissance de fonctionnement max. avec chauffage d'appoint électrique	kW	11,0	11,8	13,9	14,7
Puissance de fonctionnement max. sans chauffage d'appoint électrique	kW	2,0	2,8	4,9	5,7
Puissance du chauffage d'appoint électrique - étape 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Taille du fusible recommandée, avec chauffage d'appoint électrique - étape 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	13/16/25	16/20/25
Démarreur progressif[2)]		NON	NON	NON	NON
Cos φ, à la puissance nominale max. B0/W35		0,99	0,99	0,95	0,92
Indice de protection		X1	X1	X1	X1
Courant de fuite max. de l'appareil	mA	3	3	2	2
Courant de fonctionnement résiduel nominal recommandé du DDR	mA	30	30	30	30
Type de disjoncteur différentiel de courant de défaut (DDR) recommandé		B	B	B	B
Circuit hydraulique					
Circulateur principal à faible consommation d'énergie (PC0) - Indice d'efficacité énergétique (IEE)[3)]		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Pression de service autorisée, min./max.[4)]	bar	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5
Pression de service admissible, min./max.[4)]	MPa	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25
Débit nominal (chauffage par le sol)	l/s	0,29	0,38	0,62	0,81
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal (chauffage par le sol)	bar	68	63	30	NA[5)]
Débit nominal (radiateurs)	l/s	0,18	0,24	0,39	0,51
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal (radiateur)	bar	72	70	66	49
Température de départ max. à B 0 °C	°C	75	75	75	75
Température de départ max. à B – 3 °C	°C	75	75	75	75
Température de départ min. B 20 °C	°C	22	22	22	22
Raccordements de la tuyauterie, taille	mm	28	28	28	28
Raccordements de la tuyauterie, type		Tube lisse	Tube lisse	Tube lisse	Tube lisse
Système d'eau glycolée					

	Unité	CS7801iLW 6 | 6 F	CS7801iLW 8 | 8 F	CS7801iLW 13 | 13 F	CS7801iLW 17 | 17 F
Circulateur principal à faible consommation d'énergie (PB3) - Indice d'efficacité énergétique (IEE)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Pression de service min./max. autorisée	bar	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0
Pression de service min./max. autorisée	MPa	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30
Puissance de la pompe à eau glycolée au débit nominal (pompe à eau glycolée à pleine puissance)	W	63	63	180	180
Puissance de la pompe à eau glycolée au débit nominal (pompe à eau glycolée à charge partielle)	W	50	63	156	180
Éthanol, température limite supérieure de la protection antigel	°C	-15	-15	-15	-15
Éthanol, température limite inférieure de la protection antigel	°C	-20	-20	-20	-20
Propylène glycol, température limite supérieure de la protection antigel	°C	-15	-15	-15	-15
Propylène glycol, température limite inférieure de la protection antigel	°C	-18	-18	-18	-18
Éthylène glycol, température limite supérieure de la protection antigel	°C	-15	-15	-15	-15
Éthylène glycol, température limite inférieure de la protection antigel	°C	-22	-22	-22	-22
Bétaïne (triméthylglycine)		Voir la notice d'installation			
Débit nominal, chauffage par le sol (éthanol, protection antigel -15 °C)	l/s	0,27	0,36	0,63	0,83
Débit nominal, chauffage au sol (éthanol, protection antigel -15 °C)	m^3/h	0,97	1,30	2,28	2,98
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal, chauffage par le sol (éthanol, protection antigel -15 °C)	bar	63	55	92	67
Débit nominal, radiateur (éthanol, protection antigel -15 °C)	l/s	0,21	0,28	0,59	0,77
Débit nominal, radiateur (éthanol, protection antigel -15 °C)	m^3/h	0,78	1,04	2,14	2,80
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal, radiateur (éthanol, protection antigel -15 °C)	bar	65	62	96	75
Débit nominal, chauffage par le sol (éthylène glycol, protection antigel -15 °C)	l/s	0,31	0,42	0,74	0,96
Débit nominal, chauffage au sol (éthylène glycol, protection antigel -15 °C)	m^3/h	1,13	1,52	2,67	3,49
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal, chauffage au sol (éthylène glycol, protection antigel -15 °C)	bar	60	47	80	40
Débit nominal, radiateur (éthylène glycol, protection antigel -15 °C)	l/s	0,25	0,33	0,69	0,91
Débit nominal, radiateur (éthylène glycol, protection antigel -15 °C)	m^3/h	0,91	1,22	2,50	3,28
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal, radiateur (éthylène glycol, protection antigel -15 °C)	bar	64	58	85	52
Débit nominal, chauffage par le sol (propylène glycol, protection antigel -15 °C)	l/s	0,30	0,40	0,70	0,91
Débit nominal, chauffage par le sol (propylène glycol, protection antigel -15 °C)	m^3/h	1,08	1,45	2,54	3,31
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal, chauffage par le sol (propylène glycol, protection antigel -15 °C)	bar	59	49	82	49
Débit nominal, radiateur (propylène glycol, protection antigel -15 °C)	l/s	0,24	0,32	0,66	0,86

	Unité	CS7801iLW 6 | 6 F	CS7801iLW 8 | 8 F	CS7801iLW 13 | 13 F	CS7801iLW 17 | 17 F
Débit nominal, radiateur (propylène glycol, protection antigel -15 °C)	m^3/h	0,87	1,16	2,38	3,11
Différence de pression extérieure disponible max. à un débit nominal, radiateur (propylène glycol, protection antigel -15 °C)	bar	62	57	87	59
Température d'entrée min./max. de l'eau glycolée (entrée de la pompe à chaleur)	°C	– 5/30	– 5/30	– 5/30	– 5/30
Raccordements de la tuyauterie, taille	mm	28	28	28	28
Raccordements de la tuyauterie, type		Tube lisse	Tube lisse	Tube lisse	Tube lisse
Circuit de réfrigérant					
Type de réfrigérant		R290	R290	R290	R290
Réfrigérant inflammable		Inflammable	Inflammable	Inflammable	Inflammable
Quantité de réfrigérant	kg	0,6	0,6	1,0	1,0
Équivalent de CO_2	t	0,000012	0,000012	0,000020	0,000020
Quantité de réfrigérant, avec filtre à sec	kg	0,70	0,70	1,10	1,10
Équivalent de CO_2, avec filtre à sec	t	0,000013	0,000013	0,000020	0,000020
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Faites défiler	Faites défiler
Scellé hermétiquement		NON	NON	NON	NON
Pression max. dans le circuit de réfrigérant (pressostat)	bar	32	32	32	32
Pression max. dans le circuit de réfrigérant (pressostat)	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Données du compresseur					
Nombre maximal de démarrages du compresseur par heure		10	10	10	10
Débit minimal requis pour le démarrage du compresseur	l/min	4,8	4,8	15,0	15,0
Performance[6)]					
Puissance de chauffage nominale à B0/W35 °C	kW	4,12	4,12	8,62	8,62
Puissance de chauffage maximale à B0/W35 °C	kW	5,80	8,01	12,95	16,78
Coefficient de performance nominal à B0/W35 °C		4,59	4,59	4,70	4,70
Extraction thermique maximale à B0/W35 °C	kW	4,48	6,01	9,90	12,55
Puissance de chauffage nominale à B0/W45 °C	kW	4,27	4,27	10,04	10,04
Puissance de chauffage maximale à B0/W45 °C	kW	5,54	7,78	12,44	15,88
Coefficient de performance nominal à B0/W45 °C		3,68	3,68	3,83	3,83
Extraction thermique maximale à B0/W45 °C	kW	4,01	5,47	8,66	11,08
Puissance de chauffage nominale à B0/W55 °C	kW	5,36	5,36	10,07	10,07
Puissance de chauffage maximale à B0/W55 °C	kW	5,36	6,75	12,16	14,92
Coefficient de performance nominal à B0/W55 °C		3,07	3,07	3,00	3,00
Extraction thermique maximale à B0/W55 °C	kW	3,61	4,51	8,09	9,79
Rendement du chauffage, EN 14825[6)]					
Classe d'efficacité du système MT (55 °C), conditions climatiques moyennes (étiquette énergétique du produit)		A++	A++	A++	A+++
Classe d'efficacité du système LT (35 °C), conditions climatiques moyennes (étiquette énergétique du produit)		A+++	A+++	A+++	A+++
Classe d'efficacité du système MT (55 °C), conditions climatiques moyennes (étiquette énergétique du système)		A++	A++	A+++	A+++
Classe d'efficacité du système LT (35 °C), conditions climatiques moyennes (étiquette énergétique du système)		A+++	A+++	A+++	A+++
Coefficient de performance saisonnier (SCOP), conditions climatiques froides, système MT (55 °C)		3,80	3,99	4,11	4,13
Coefficient de performance saisonnier (SCOP), conditions climatiques froides, système LT (35 °C)		5,34	5,29	5,29	5,26
Coefficient de performance saisonnier (SCOP), conditions climatiques moyennes, système MT (55 °C)		3,71	3,80	3,94	3,99
Coefficient de performance saisonnier (SCOP), conditions climatiques moyennes, système LT (35 °C)		5,06	5,08	5,21	5,01
Coefficient de performance saisonnier (SCOP), conditions climatiques chaudes, système MT (55 °C)		3,59	3,86	3,86	3,96

	Unité	CS7801iLW 6 | 6 F	CS7801iLW 8 | 8 F	CS7801iLW 13 | 13 F	CS7801iLW 17 | 17 F
Coefficient de performance saisonnier (SCOP), conditions climatiques chaudes, système LT (35 °C)		5,01	5,03	5,02	5,08
Rendement du chauffage saisonnier, ηs (moyen, faible, produit)		194	195	201	192
Rendement du chauffage saisonnier, ηs (moyen, médian, produit)		141	144	150	152
Rendement du chauffage saisonnier, ηs (moyen, médian, système)		143	146	152	154
Son					
Niveau sonore max. à B0W55 selon la norme DIN EN ISO 11203 ; distance de 1 m ; facteur de directivité Q=2 (une surface réfléchissante ; sol)	dB(A)	33	33	40	42
Niveau sonore max. à B0W55 selon la norme DIN EN ISO 11203 ; distance de 1 m ; facteur de directivité Q=4 (deux surfaces réfléchissantes ; sol et mur)	dB(A)	36	36	43	45
Niveau sonore max. à B0W55 selon la norme DIN EN ISO 11203 ; distance de 1 m ; facteur de directivité Q=8 (installation en angle)	dB(A)	39	39	46	48
Niveau sonore à B0W55 en mode Nuit selon la norme DIN EN ISO 11203 ; distance de 1 m ; facteur de directivité Q=2 (une surface réfléchissante ; sol)	dB(A)	27	33	36	36
Niveau sonore à B0W55 en mode Nuit selon la norme DIN EN ISO 11203 ; distance de 1 m ; facteur de directivité Q=4 (deux surfaces réfléchissantes ; sol et mur)	dB(A)	30	36	39	39
Niveau sonore à B0W55 en mode Nuit selon la norme DIN EN ISO 11203 ; distance de 1 m ; facteur de directivité Q=8 (installation en angle)	dB(A)	33	39	42	42
Niveau sonore max. selon la norme DIN EN 12102-1 (à B0/W55)	dB(A)	41	41	47	49
Niveau sonore ErP selon la norme DIN EN 12102-1 (à B0/W55)	dB(A)	34	34	41	41
Niveau sonore à la sortie du conduit dû à la fonction d'évacuation (uniquement lors des autocontrôles quotidiens) ; selon la norme ISO 11203, distance de 3 m, facteur de directivité Q=2 (une surface réfléchissante ; mur de l'installation)	dB(A)	53	53	53	53
Généralités					
Hauteur d'installation min. autorisée, au-dessus du niveau de la mer	m	-10	-10	-10	-10
Hauteur d'installation max. autorisée, au-dessus du niveau de la mer	m	2000	2000	2000	2000

1) Tolérance dimensionnelle de ± 5 mm.
2) Le compresseur est équipé d'un onduleur.
3) La référence pour le circulateur le plus efficace est IEE ≤ 0.20.
4) Pression de service recommandée : 2,0 bar/0,2 MPa.
5) Un réservoir tampon et une pompe externe sont toujours nécessaires dans l'installation.
6) Les chiffres relatifs au rendement sont calculés en prenant comme fluide d'eau glycolée l'éthanol ou le propylène glycol, à une concentration offrant une protection jusqu'à -15 °C. Les autres fluides et concentrations peuvent donner des résultats différents.

Tab. 2 Caractéristiques techniques

3 Pompes de circulation, pression de refoulement résiduelle par rapport au débit

Côté chauffage

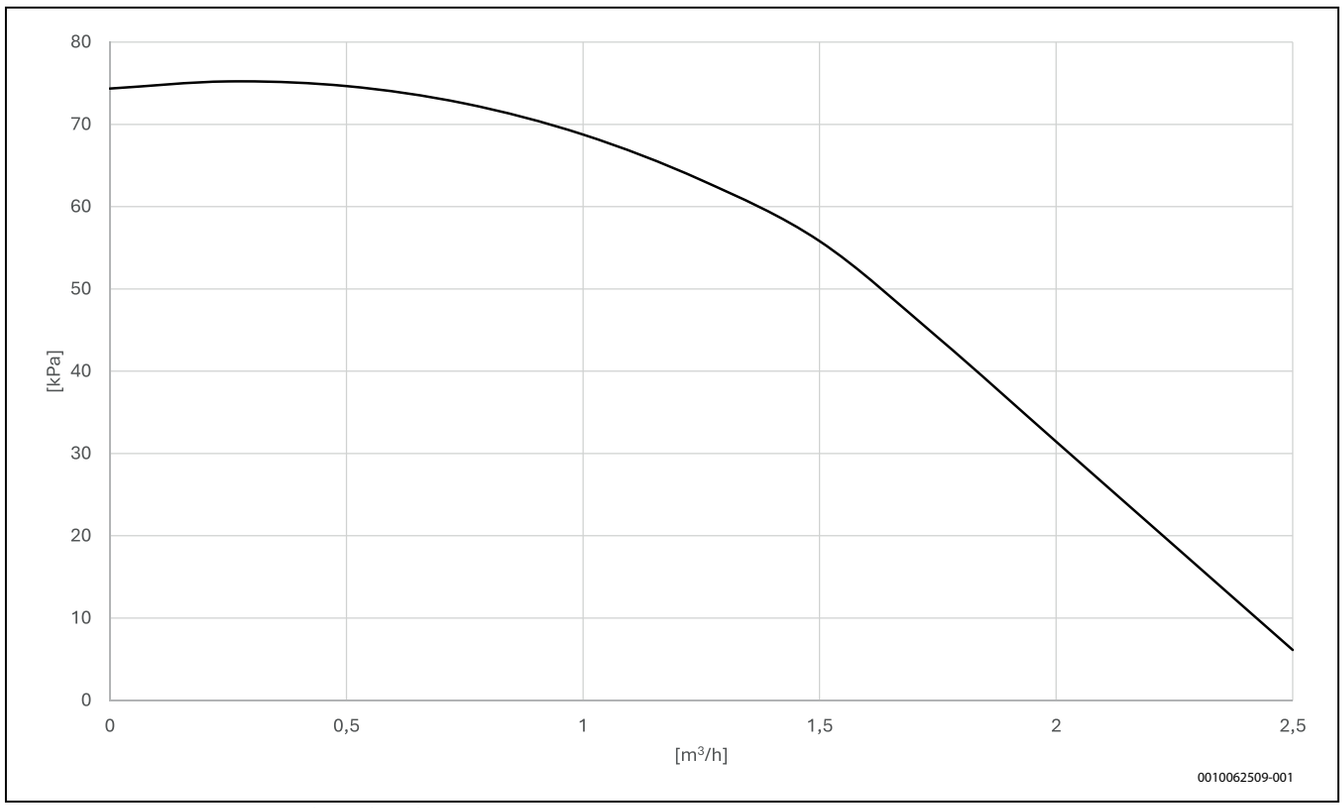


Fig. 1 Compress 7801i LW 6 M | 6 MF | 8 M | 8 MF

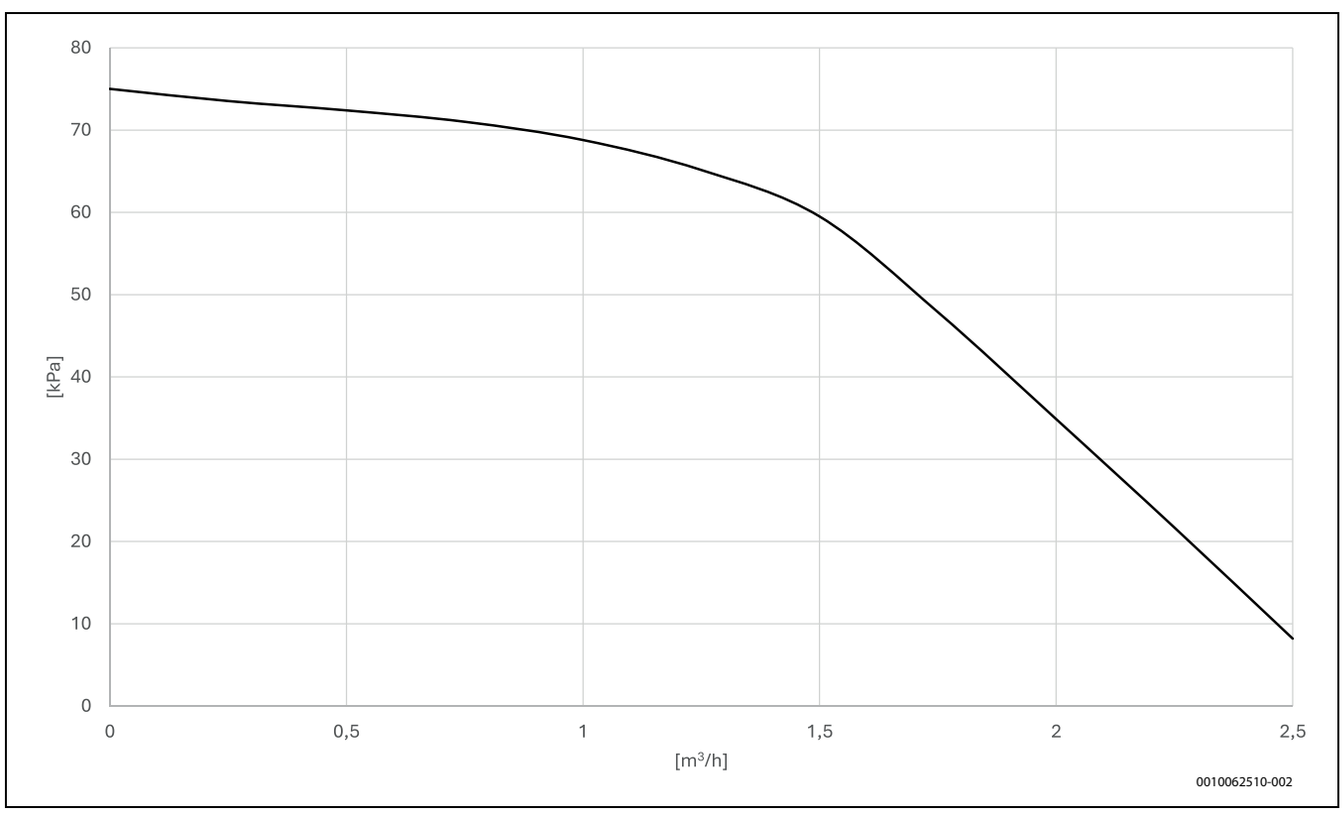


Fig. 2 Compress 7801i LW 6 | 6 F | 8 | 8 F

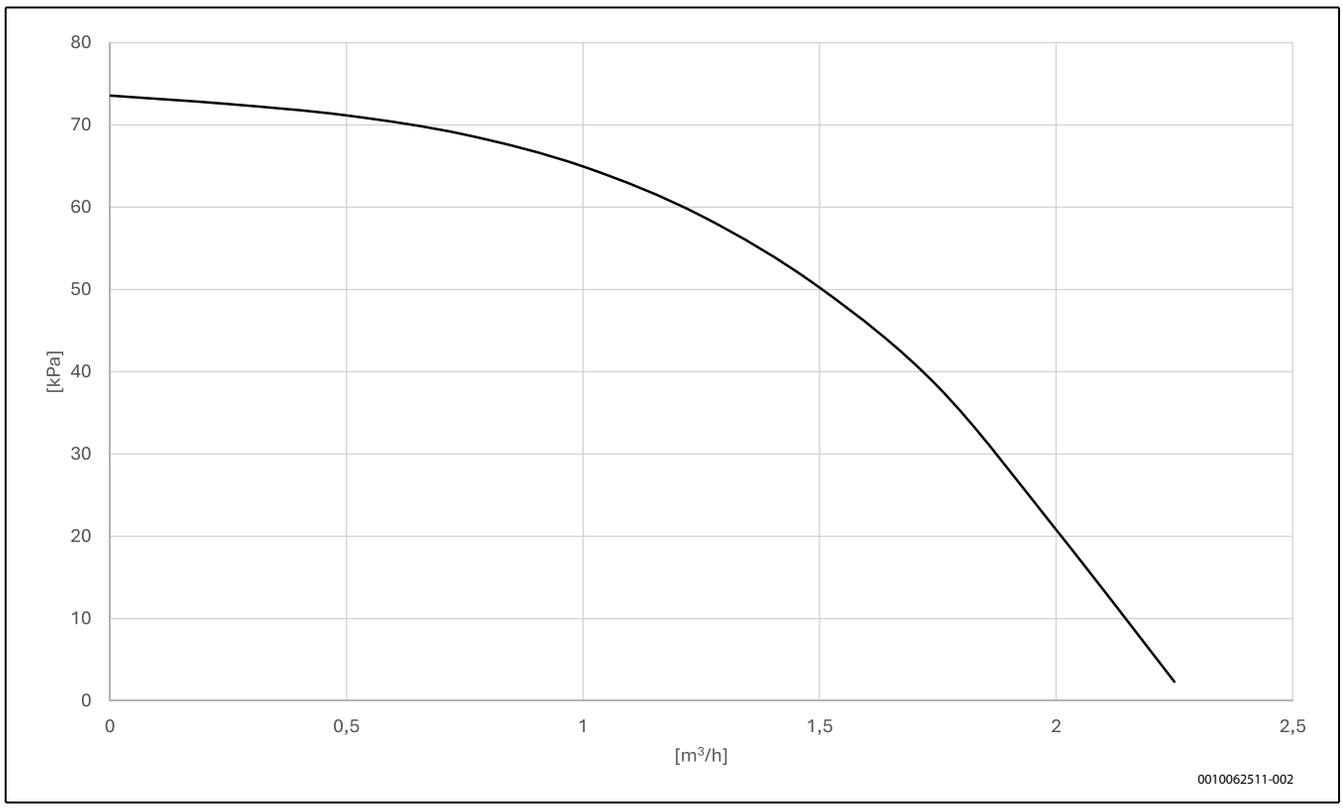


Fig. 3 Compress 7801i LW 13 M | 13 MF | 17 M | 17 MF

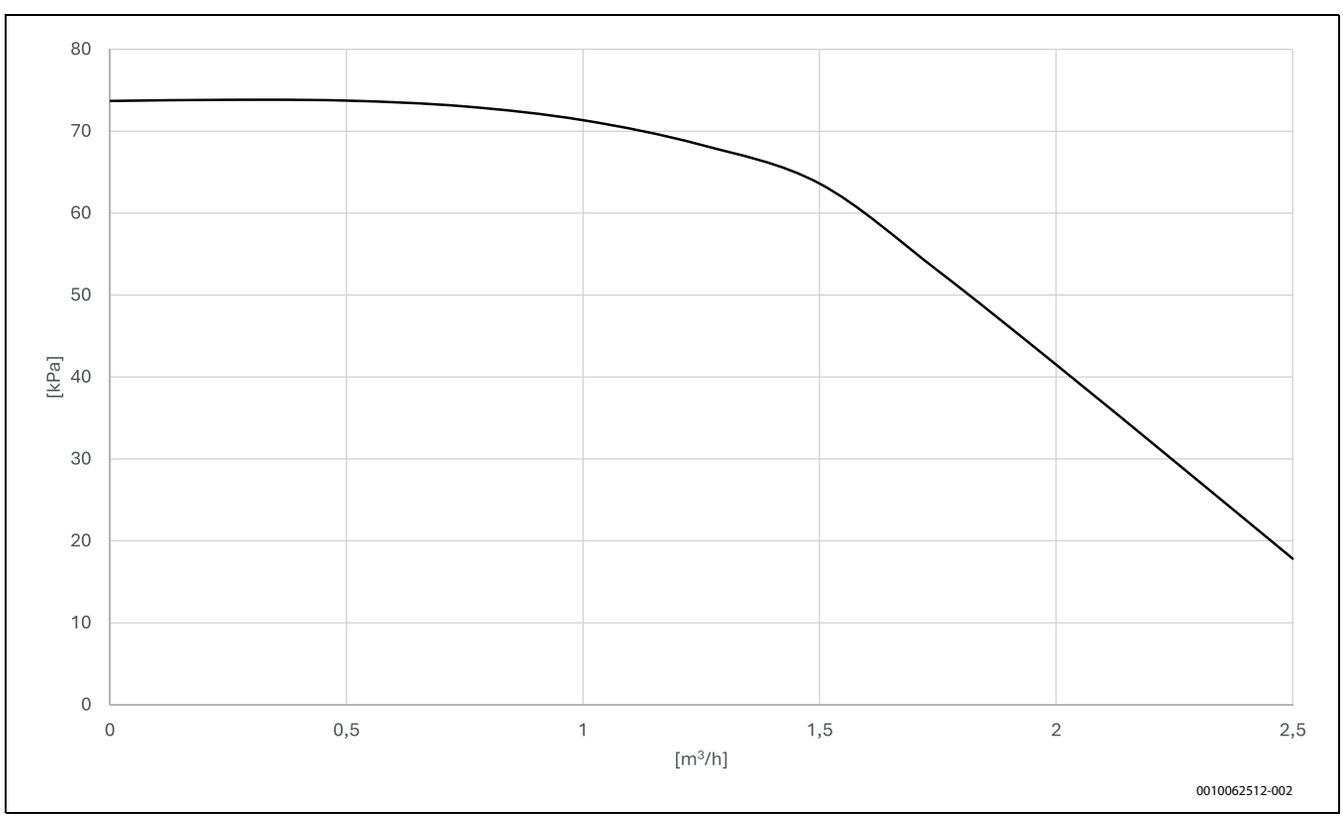


Fig. 4 Compress 7801i LW 13 | 13 F | 17 | 17 F

Côté eau glycolée

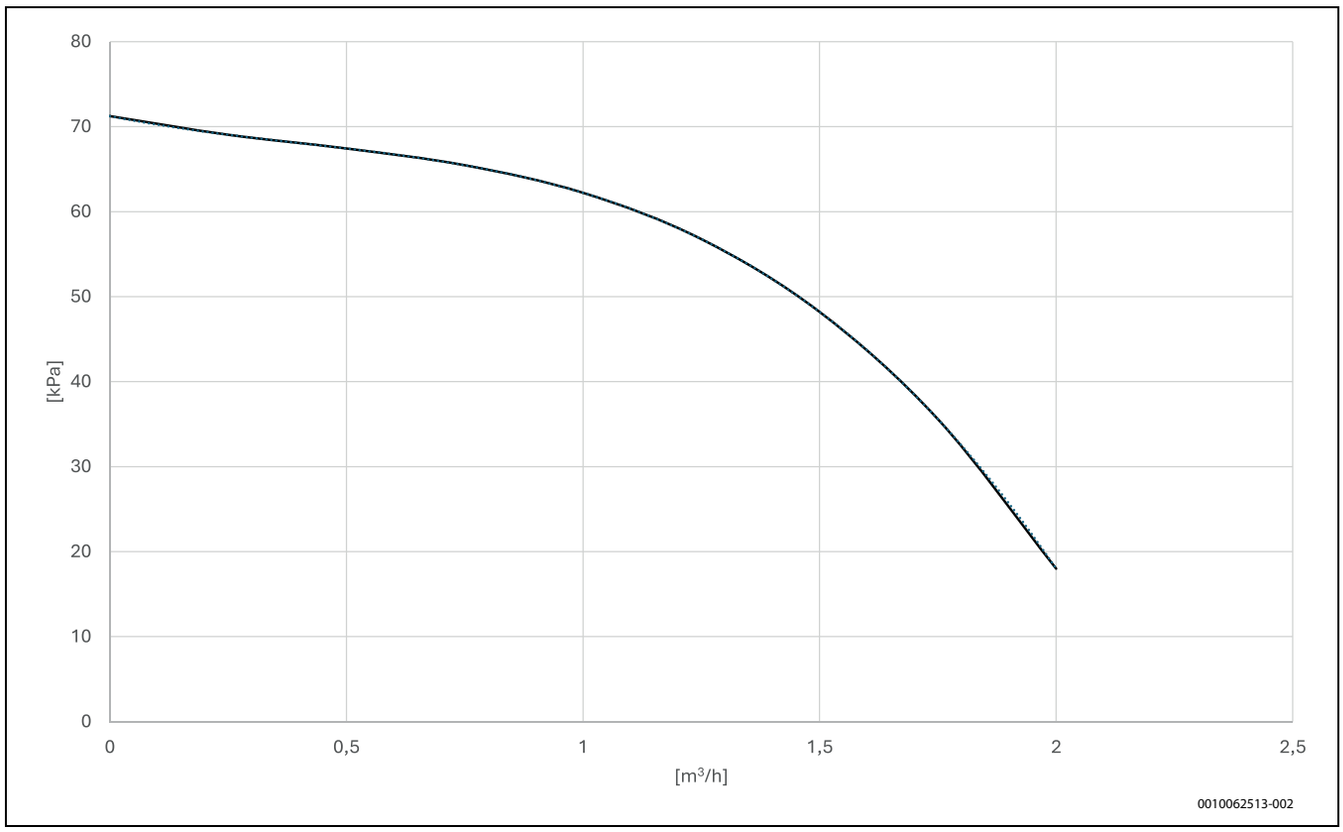


Fig. 5 Compress 7801i LW 6 | 6 F | 8 | 8 F | 6 M | 6 MF | 8 M | 8 MF

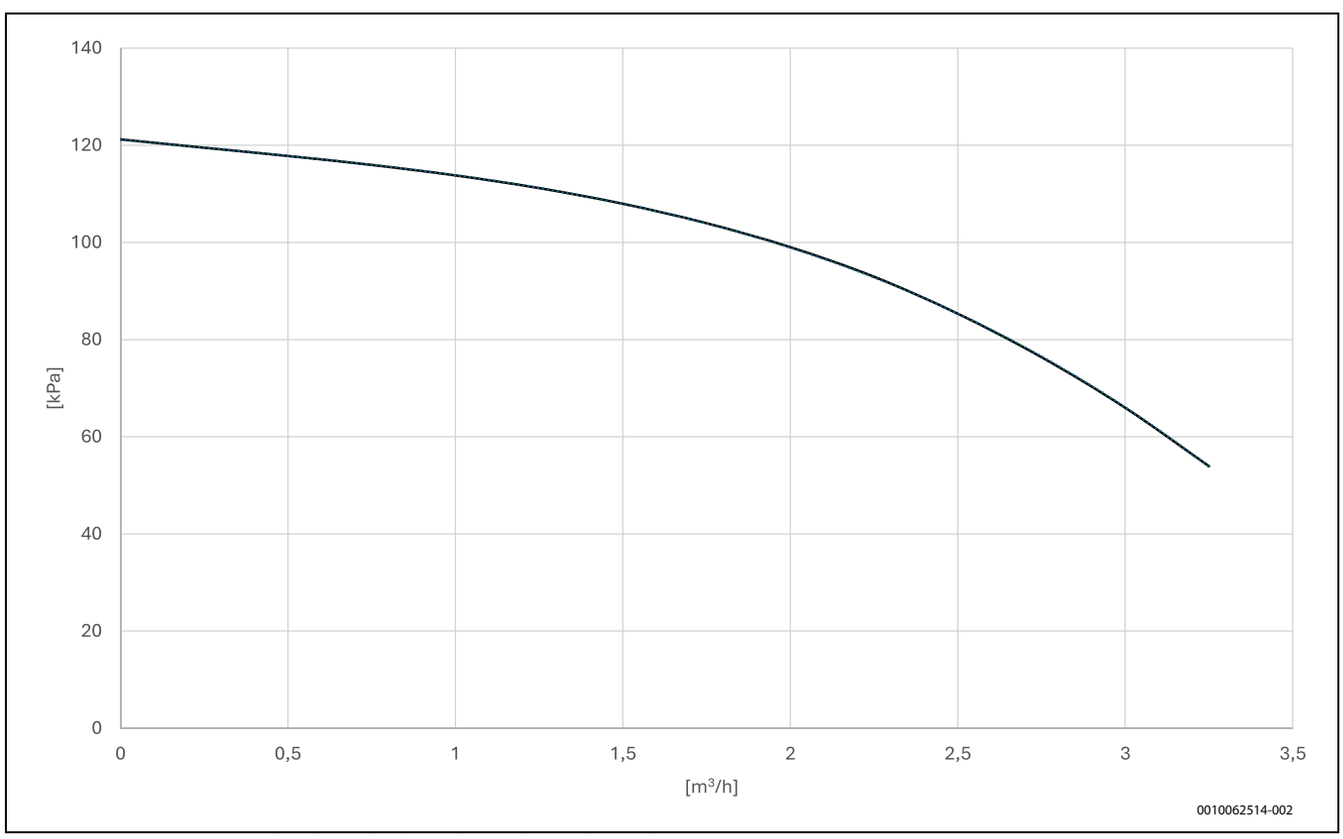


Fig. 6 Compress 7801i LW | 13 | 13 F | 17 | 17 F | 13 M | 13 MF | 17 M | 17 MF

4 Dimensions du boîtier de ventilation, pour le perçage et le montage

Boîtier de ventilation

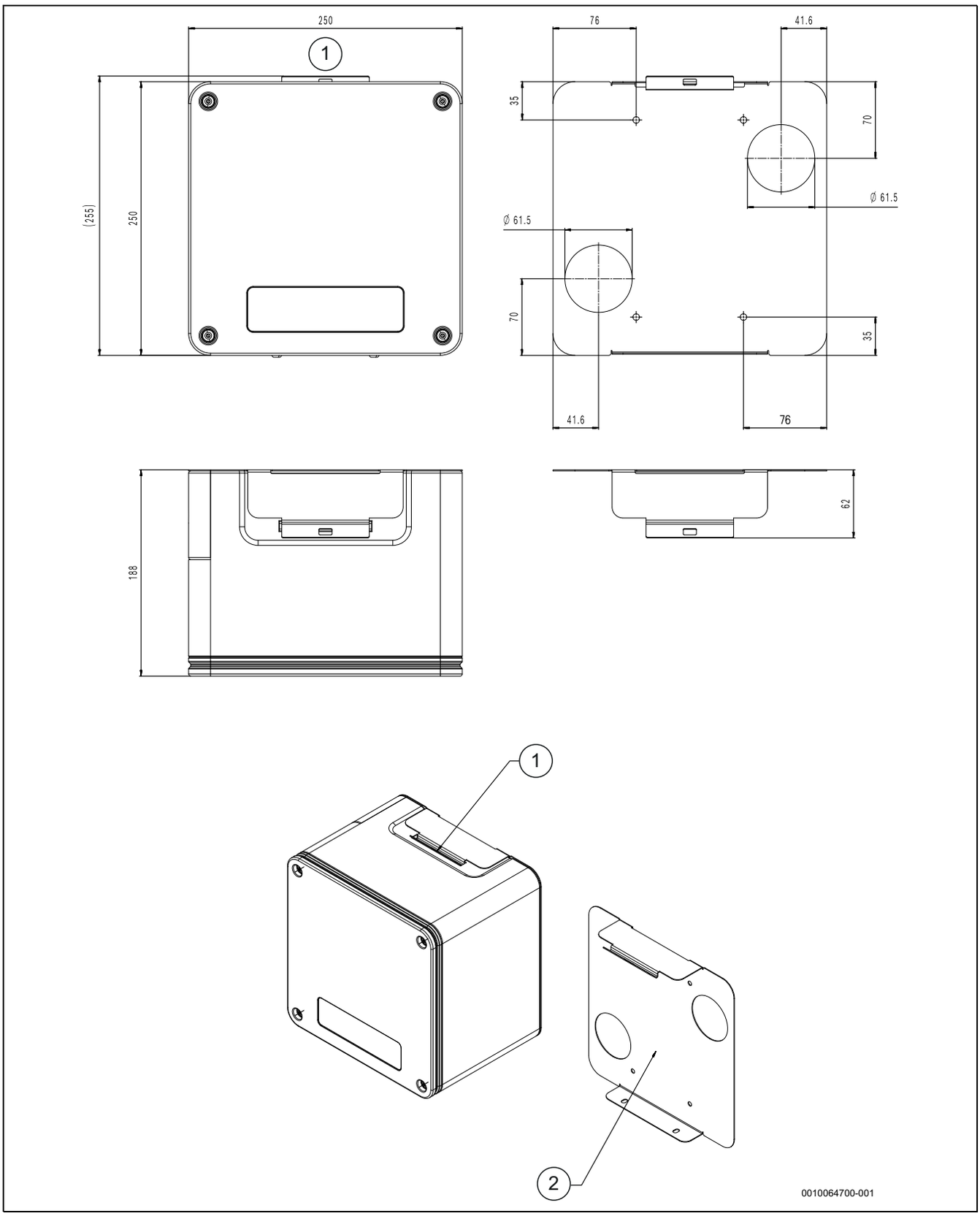


Fig. 7 Dimensions du boîtier de ventilation, pour le perçage et le montage

[1] Dégagement nécessaire. Dégagement min. de 10 mm par rapport au toit nécessaire au fonctionnement du mécanisme « à encliquetage ».

[2] Utiliser la plaque de montage pour marquer l'emplacement des trous à percer dans le mur.

Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstrasse 20-24
73249 Wernau, Germany

www.bosch-homecomfortgroup.com

