



Catalogue Technique



SÉRIE
DATACOOOL

Rel. 09/06



Datacool

Climatiseurs de précision à expansion directe
avec condensation à air ou à eau

Série HA...

1-2 circuits frigorifiques – puissances de 5 à 110 kW

La série HA de climatiseurs de précision à expansion directe avec condensation à air ou à eau, a été spécialement conçue pour l'utilisation dans centrales technologiques, dans centres d'élaboration données, dans le secteur de la téléphonie et dans les milieux où on exige des conditions thermo hygrométriques spéciales

Les machines ont été spécialement conçues pour le fonctionnement avec gaz réfrigérant R22 ainsi que gaz écologique R407C (versions K)

Fonctionnement entre +20 °C et +37 °C de température de l'air de locaux pour les modèles standard

Les versions disponibles sont les suivantes:

HA...A unité intérieure et condensateur à air extérieur

HA...K avec chargement de gaz écologique R407C

HW...A unité intérieure et condensateur à eau installé au bord machine

HW...K avec chargement de gaz écologique R407C

HM...A unité intérieure et moto-condensant à air extérieur

HM...K avec chargement de gaz écologique R407C

Les machines sont disponibles dans différentes versions par rapport au soufflage et à la reprise de l'air:

U reprise frontale et soufflage en haut

V reprise du bas et soufflage en haut

B reprise de derrière et soufflage en haut

D reprise du haut et soufflage en bas

Structure réalisée avec profilés et panneaux en acier légèrement vernis avec poudres époxy.

Les panneaux sont insonorisés avec revêtement interne avec matériel phono-absorbant.

Compresseur scroll à rendement élevé installé sur supports anti-vibratils en caoutchouc et fourni de protection thermique, résistance de carter, où nécessaire.

Ventilateurs centrifuges avec moteur directement accouplé à bas nombre de tours.

Batterie d'évaporation à expansion directe avec ailettes en aluminium et tube en cuivre.

Cuvette de ramassage condense en aluminium.

Filtres air régénérables avec degré d'efficacité F4.

Circuit frigorifique équipé de: vanne d'expansion thermostatique avec égaliseur extérieur, voyant de passage liquide, filtre de déshydratation, système de sécurité, pressostats de haute et basse pression, récepteur de liquide, vanne de non retour sur le liquide, vanne solénoïde, robinet sur la ligne liquide et sur l'envoi du compresseur.

Tableau électrique conforme aux normes CE avec disjoncteur général, interrupteurs automatiques, télé-rupteurs, interrupteurs de sécurité du moteur, circuits auxiliaires à basse tension et borne.

Contrôle à microprocesseur de type Carel.

Alarme ventilateurs.

OPTIONS

AA	Détecteur eau
AE	Alimentation électrique différente du standard
AF	Alarme filtres encrassés
AL	Alarme fumée
AM	Pièges à sons sur le soufflage
AR	Pièges à sons sur la reprise
B	Socle réglable en hauteur
BC	Batterie eau chaude avec vanne à trois voies et servomoteur
BG	Batterie gaz chaud
BN	Socle avec déflecteur
BS	Socle avec registre on/off motorisé pour la version D
CI	Capote d'insonorisation compresseur
CS	Compteur de démarrage compresseur
DH	Système de contrôle déshumidification en absence de H
ETF	Ventilateurs tangentiels électroniques (pour tailles de M3 à M6)
F5-F6-F7a	Filtration de l'air haute efficacité (épaisseur 50-100mm)
F7b-F9	Filtration de l'air haute efficacité (épaisseur 300mm)
FP	Plenum pour extraction filtres pour version D
G2	Réglage de la puissance à 2 étages
H	Humidificateur

HG	By-pass gaz chaud
IE	Emballage cage en bois
IG	Fiche fonction horaire
IH	Interface série RS 485
IM	Emballage en bois marin
IP	Interrupteur magnétothermique pour auxiliaires
IT	Interrupteur magnétothermique pour auxiliaires RE, H
KC	Kit remplacement filtres (F4)
MF	Moniteur de phase
MP	Microprocesseur renforcé
PB	Pompe condensation
PL	Plenum de soufflage avec grille à ailettes orientables pour les armoires dans la version U, V, B
PQ	Microprocesseur à distance
PR	Prise air neuf avec filtre
RE	Batterie électrique à éléments cuirassés équipée de thermostat de sécurité
RV	Couleur RAL personnalisée
SL	Sectionneur général cadénassable
ST	Registre de modulation
SV	Registre de surpression pour les versions U, V, B
VP	Vanne pressostatique (pour ED.W)
1M÷5M	Différents niveaux de pression majorée des ventilateurs

Datacool

Climatiseurs de précision à eau glacée

Série HCW...

Puissance frigorifique de 5 à 105 kW

La série de climatiseurs de précision HCW à eau glacée a été spécialement conçue pour l'utilisation dans centrales technologiques, dans centres d'élaboration données, dans le secteur de la téléphonie et dans les milieux où on exige des conditions thermo hygrométriques spéciales

Les machines sont disponibles dans différentes versions par rapport au soufflage et à la reprise de l'air :

HCW...U reprise frontale et soufflage en haut

HCW...V reprise du bas et soufflage en haut

HCW...B reprise de derrière et soufflage en haut

HCW...D reprise du haut et soufflage en bas

Structure réalisée avec profilés et panneaux en acier légèrement vernis avec poudres époxy.

Les panneaux sont insonorisés avec revêtement interne avec matériel phono-absorbant.

Ventilateurs centrifuges avec moteur directement accouplé à bas nombre de tours.

Batterie à eau glacée avec ailettes en aluminium et tubes en cuivre.

Cuvette de ramassage condense en aluminium.

Filtres air régénérables avec degré d'efficacité F4.

Tableau électrique conforme aux normes CE avec disjoncteur général, interrupteurs automatiques, télé-rupteurs, interrupteurs de sécurité du moteur, circuits auxiliaires à basse tension et borne.

Contrôle à microprocesseur de type EMIPRO.

Alarme ventilateurs.

OPTIONS

AA Détecteur eau

AE Alimentation électrique différente du standard

AF Alarme filtres encrassés

AL Alarme fumée

AM Pièges à sons sur le soufflage

AR Pièges à sons sur la reprise

B Socle réglable en hauteur

BC Batterie eau chaude avec vanne à trois voies et servomoteur

BN	Socle avec déflecteur
BS	Socle avec registre on/off motorisé pour la version D
DH	Système de contrôle déshumidification en absence de H
ETF	Ventilateurs tangentiels électroniques (pour tailles de M1 to M6)
ETF 1M	Ventilateurs tangentiels électroniques (pour tailles de M1 to M6) pression majorée
F5-F6-F7a	Différents niveaux de filtration haute efficacité (épaisseur 50-100mm)
F7b-F9	Différents niveaux de filtration haute efficacité (épaisseur 300mm) (pas disponible pour grandeur L1)
FP	Plenum pour extraction filtres pour version D
H	Humidificateur
IE	Emballage cage en bois
IG	Fiche fonction horaire
IH	Interface série RS 485
IM	Emballage en bois marin
IP	Interrupteur magnétothermique pour auxiliaires
IT	Interrupteur magnétothermique pour auxiliaires RE, H
KC	Kit remplacement filtres (F4)
MF	Moniteur de phase
MP	Microprocesseur renforcé
PB	Pompe pour eau de condensation
PL	Plenum de soufflage avec grille à ailettes orientables pour les armoires dans la version U, V, B
PQ	Microprocesseur à distance
PR	Prise air neuf avec filtre
RE	Batterie électrique à éléments cuirassés équipée de thermostat de sécurité
RV	Couleur RAL personnalisée
SL	Sectionneur cadenassable
SM	Servomoteur pour vanne à 3 voies 0-10 V
ST	Registre de modulation
SV	Registre de surpression pour les versions U, V, B
1M÷5M	Différents niveaux de pression majorée aux ventilateurs



HA - 1 Circuit

Données techniques

Rel. 09/06

HA... Caractéristiques techniques

MODELE	HA...		61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
(Taille)			L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1
Puissance frigorifique avec R22 1)																
Totale	(27°C-50%)	kW	6,5	8,3	9,4	10,4	11,7	13,8	14,8	17,3	20,1	22,0	23,9	25,2	29,0	31,7
Sensible	(27°C-50%)	kW	5,0	6,1	6,5	8,3	8,7	9,5	11,2	12,7	13,9	18,0	18,2	18,7	22,0	24,1
Totale	(24°C-50%)	kW	6,0	7,6	8,7	9,6	10,8	12,6	13,5	15,9	18,6	20,2	22,0	23,2	26,6	29,1
Sensible	(24°C-50%)	kW	4,9	5,9	6,4	8,1	8,5	9,3	10,8	12,4	13,6	17,5	17,7	18,2	21,4	23,4
Totale	(22°C-50%)	kW	5,7	7,2	8,2	9,1	10,2	11,9	12,7	15,0	17,6	19,1	20,7	21,9	25,2	27,6
Sensible	(22°C-50%)	kW	4,8	5,8	6,3	7,9	8,3	9,1	10,6	12,1	13,3	17,0	17,3	17,8	20,9	22,9
Puissance absorbé nominal	24°C 50%	kW	1,5	1,8	2,2	2,3	2,5	3,2	3,1	3,8	4,5	4,5	5,0	5,6	6,4	6,8
Courant absorbé nominal	24°C-50%	A	2,8	3,4	4,0	4,5	4,7	5,9	6,0	7,5	8,0	8,0	9,8	11,1	11,8	13,0
Puissance frigorifique avec R407C 2)																
Totale	(27°C-50%)	kW	6,3	8,0	9,0	10,0	11,3	13,4	14,1	16,7	19,5	21,1	23,1	24,2	27,9	30,3
Sensible	(27°C-50%)	kW	5,1	6,2	6,8	8,5	8,9	10,0	11,2	12,8	14,4	18,5	18,3	19,3	21,6	23,9
Totale	(24°C-50%)	kW	5,8	7,3	8,3	9,2	10,4	12,2	12,9	15,3	17,9	19,4	21,2	22,3	25,6	28,0
Sensible	(24°C-50%)	kW	5,0	6,0	6,6	8,2	8,6	9,6	10,8	12,5	14,0	17,8	17,7	18,6	21,0	23,2
Totale	(22°C-50%)	kW	5,5	6,9	7,8	8,7	9,8	11,1	12,1	14,4	16,9	18,4	20,2	21,0	24,1	26,5
Sensible	(22°C-50%)	kW	4,8	5,9	6,4	7,9	8,4	9,9	10,5	12,7	13,7	17,3	17,4	18,1	20,4	22,6
Puissance absorbé nominal	24°C - 50%	kW	1,6	1,9	2,3	2,4	2,6	3,3	3,2	4,0	4,7	4,7	5,2	5,8	6,6	7,0
Courant absorbé nominal	24°C - 50%	A	2,9	3,6	4,2	4,7	4,9	6,1	6,3	7,8	8,3	8,3	10,2	11,5	12,3	13,5
Compresseurs Scroll																
Quantité		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuits		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Etages de puissance - standard		%							0 - 100							
Courant absorbé max		A	4	5	6	6	7	8	8	10	11	11	13	17	20	18
Courant de démarrage		A	20	27	34	34	39	43	44	56	63	63	86	83	53	105
Ventilateurs centrifuges versions U, V, B 7)																
Quantité		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard		kW	0,446	0,446	0,446	0,446	0,446	0,446	0,495	0,627	0,627	0,891	0,891	0,891	0,891	1,518
Débit d'air standard		l/s	361	444	444	625	625	750	750	889	889	1472	1472	1472	1472	1694
Débit d'air standard		m³/h	1300	1600	1600	2250	2250	2700	2700	3200	3200	5300	5300	5300	5300	6100
Courant absorbé nominal standard		A	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	5,4	9,2
Pression disponible standard 3)		Pa	75	90	90	90	90	85	45	70	70	75	75	75	60	60
Pression majorée 1M		Pa	145	145	145	120	120	115	87	120	120	200	200	200	185	155
Pression majorée 2M		Pa	200	270	270	180	180	175	125	200	200	245	245	245	230	250
Pression majorée 3M		Pa	260	345	345	240	240	235	295	290	290	265	265	265	250	300
Pression majorée 4M		Pa	410	405	405	380	380	375	340	353	353	355	355	355	340	360
Pression majorée 5M		Pa	560	455	455	-	-	-	440	420	420	405	405	405	390	-

MODELE	HA...	61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
(Taille)		L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1
Ventilateurs centrifuges version D 7)															
Quantité	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Puissance moteur standard	kW	0,446	0,512	0,512	0,446	0,446	0,446	0,627	0,627	0,759	2,123	2,123	2,123	2,123	2,764
Débit d'air standard	l/s	361	444	444	625	625	625	750	889	889	1472	1472	1472	1472	1694
Débit d'air standard	m³/h	1300	1600	1600	2250	2250	2700	3200	3200	3200	5300	5300	5300	5300	6100
Courant absorbé nominal standard	A	2,7	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	3,8	4,6	4,6	4,3	4,3	4,3	4,3	5,6
Pression disponible standard 3)	Pa	65	55	55	45	45	40	65	90	90	80	80	80	60	60
Pression majorée 1M	Pa	120	180	180	75	75	70	105	170	170	210	210	210	190	90
Pression majorée 2M	Pa	180	255	255	135	135	130	280	260	260	242	242	242	220	255
Pression majorée 3M	Pa	330	315	315	195	195	190	320	320	320	400	400	400	380	310
Pression majorée 4M	Pa	480	365	365	335	335	330	410	390	390	-	-	-	-	-
Pression majorée 5M	Pa	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs tangentiels électroniques version U,V,B - opt. ETF															
Quantité	n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	1	1	1	1
Puissance moteur standard	kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1472	1472	1472	1472	1694
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5300	5300	5300	5300	6100
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Pression disponible standard 3)	Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-737	80-737	80-715	80-715	80-604
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF															
Quantité	n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	1	1	1	1
Puissance moteur standard	kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1472	1472	1472	1472	1694
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5300	5300	5300	5300	6100
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Pression disponible standard 3)	Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-625	80-625	80-603	80-603	80-470
Réduction de pression disponible															
Avec air filtres F5 (50) (U, V, B)	Pa	15	40	40	30	30	30	10	25	25	25	25	25	15	40
Avec air filtres F5 (100) (U, V, B)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10
Avec air filtres F6 (50) (U, V, B)	Pa	85	130	130	115	115	115	44	100	100	100	100	100	90	140
Avec air filtres F6 (100) (U, V, B)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	35
Avec air filtres F7a (50) (U, V, B)	Pa	90	190	190	180	180	180	99	140	140	140	140	140	130	200
Avec air filtres F7a (100) (U, V, B)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	62	62	62	90
Avec air filtres F7b (U, V, B)	Pa	-	-	-	170	170	170	206	239	239	193	193	193	193	245
Avec air filtres F9 (U, V, B)	Pa	-	-	-	210	210	210	241	295	295	235	235	235	235	290
Pièges à sons sur le soufflage (U, V, B)	Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73
Pièges à sons sur le reprise (V)	Pa	23	35	35	30	30	30	16	23	23	34	34	34	34	46
Pièges à sons sur le reprise (B)	Pa	7	8	8	12	12	12	7	8	8	10	10	10	10	13

MODELE	HA...		61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
(Taille)			L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1
Avec air filtres F5 (50)	(D)	Pa	30	45	46	56	56	56	35	50	50	-	-	-	-	-
Avec air filtres F5 (100)	(D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	65	65	115
Avec air filtres F6 (50)	(D)	Pa	115	155	156	171	172	172	115	155	155	-	-	-	-	-
Avec air filtres F6 (100)	(D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	175	175	175	175
Avec air filtres F7a (50)	(D)	Pa	247	235	236	246	246	246	190	220	220	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100)	(D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375	375	375	-	-
Avec air filtres F7b	(D)	Pa	-	-	-	194	194	194	195	274	274	268	268	268	268	330
Avec air filtres F9	(D)	Pa	-	-	-	234	234	234	260	320	320	310	310	310	310	375
Pièges à sons sur le soufflage	(D)	Pa	23	35	35	30	30	30	16	23	23	34	34	34	34	46
Pièges à sons sur le reprise	(D)	Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73
Humidificateur																
Product. Vapeur max		kg/h	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max		kW	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	6	6	6	6	6
Courant absorbé max		A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Batterie électrique																
Puissance		kW	3	3	3	3	3	3	6	6	6	9	9	9	9	9
Etages		n	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé		A	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,25	11,25	11,25	15	15	15	15	15
Batterie eau chaude 4)																
Puissance		kW	6,2	6,9	6,9	11,7	11,5	11,7	18,1	19,4	19,5	25,4	24,4	24,5	25,3	26,6
Débit d'eau		l/s	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Débit d'eau		m³/h	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	1,1	1,1	1,2	1,5	1,4	1,4	1,5	1,6
Perte charge eau (batterie + vanne)		kPa	36	45	45	27	27	27	29	33	33	46	43	43	46	50
Perte charge air		Pa	11	13	13	10	10	10	8	9	9	12	12	12	12	14
Batterie gaz chaude																
Puissance		kW	4	4	4	6	6	6	9	9	9	11	11	11	11	11
Perte charge air		Pa	21	23	23	18	18	18	14	15	15	21	21	21	21	23
Niveau sonore 5)																
Version U,B		dB(A)	46	51	51	48	48	48	49	51	51	51	51	52	52	53
Version V		dB(A)	44	49	49	46	46	46	47	48	48	48	48	48	48	49
Version D		dB(A)	44	49	49	46	46	46	47	52	52	58	58	58	58	56
Dimensions																
Loungueur		mm	490	490	490	640	640	640	940	940	940	1230	1230	1230	1230	1230
Largeur (U,V,D)		mm	524	524	524	524	524	524	524	524	524	665	665	665	665	665
Largeur (B et opt. ETF)		mm	674	674	674	674	674	674	674	674	674	815	815	815	815	815
Hauteur		mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975
Poids		kg	175	180	182	200	210	230	250	254	260	280	285	290	295	300
Alimentation électrique									400V / 50 Hz / 3Ph + N + T							

MODELE	HA...	61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
(Taille)		L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1
Condenseur extérieur standard 6)	HO..N	8	11	11	14	14	18	18	18	27	27	27	30	36	36
Condenseur extérieur silencieux 6)	HO..S	7	10	10	13	13	22	22	22	25	25	29	29	35	35
Condenseur extérieur ultrasilencieux 6)	HO..U	-	-	-	18	18	18	18	20	23	28	32	32	32	43

- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambiante de 20 à 30°C

1) Température de condensation 47 °C

2) Température de condensation 49 °C Dew

3) Pour filtres F4

4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

2) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

6) Condenseur pour aire extérieur 35 °C (voir pages 280-283)

7) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire pages 246-247)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4

HA... Caractéristiques techniques

MODELE	HA...		341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
(Taille)			M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Puissance frigorifique avec R22 1)																
Totale	(27°C-50%)	kW	35,4	32,0	36,1	45,6	35,7	43,5	51,2	47,0	52,8	60,3	58,7	66,0	72,8	82,8
Sensible	(27°C-50%)	kW	25,7	27,5	28,9	32,4	32,0	33,4	37,1	37,8	39,9	41,2	50,3	49,8	56,0	58,3
Totale	(24°C-50%)	kW	32,7	29,5	33,3	42,1	33,0	40,3	47,2	43,4	48,7	55,6	54,1	60,6	67,0	76,4
Sensible	(24°C-50%)	kW	25,1	26,5	28,0	31,7	30,8	32,5	36,2	36,6	38,8	40,3	48,5	48,3	54,4	56,9
Totale	(22°C-50%)	kW	30,9	28,0	31,6	39,9	31,3	38,1	44,6	41,1	46,0	52,6	51,4	57,6	63,5	72,1
Sensible	(22°C-50%)	kW	24,6	25,8	27,4	31,1	29,8	31,8	35,4	35,7	37,9	39,6	47,2	47,4	53,2	55,8
Puissance absorbé nominal	24°C 50%	kW	7,8	6,8	7,6	10,0	7,6	10,4	11,7	10,1	11,7	14,0	13,4	15,5	18,6	23,0
Courant absorbé nominal	24°C-50%	A	15,0	12,9	14,7	19,6	14,7	19,8	21,8	19,8	21,9	28,0	26,0	29,0	35,0	41,0
Puissance frigorifique avec R407C 2)																
Totale	(27°C-50%)	kW	34,4	30,8	34,5	44,2	34,0	42,3	49,5	45,8	51,2	58,5	57,0	63,8	70,2	80,5
Sensible	(27°C-50%)	kW	26,7	27,5	28,2	33,8	32,1	34,3	37,7	38,7	39,2	42,5	51,2	50,0	56,3	62,8
Totale	(24°C-50%)	kW	31,5	28,4	32,0	40,5	31,8	38,8	45,4	41,8	46,9	53,6	52,1	58,4	64,5	73,6
Sensible	(24°C-50%)	kW	25,8	26,4	27,8	32,7	30,9	33,2	36,5	37,2	38,0	41,3	49,0	48,4	54,5	60,9
Totale	(22°C-50%)	kW	29,6	26,9	30,2	38,2	30,0	36,5	43,0	39,5	44,3	50,5	49,3	55,1	60,7	69,3
Sensible	(22°C-50%)	kW	25,1	25,6	27,1	31,9	29,6	32,2	35,7	36,1	37,1	40,4	47,4	47,3	53,1	59,4
Puissance absorbé nominal	24°C - 50%	kW	8,1	7,0	7,9	10,4	7,9	10,8	12,2	10,5	12,2	14,5	13,9	16,1	19,3	23,9
Courant absorbé nominal	24°C - 50%	A	15,6	13,4	15,3	20,4	15,3	20,5	22,7	20,6	22,7	29,1	27,0	30,2	36,4	42,6
Compresseurs Scroll																
Quantité		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuits		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Etages de puissance - standard		%							0 - 100							
Courant absorbé max		A	19	20	29	26	29	35	35	35	35	34	30	33	36	44
Courant de démarrage		A	114	111	111	96	111	149	149	149	149	166	168	170	170	184
Ventilateurs centrifuges versions U, V, B 7)																
Quantité		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard		kW	1,518	2,468	2,468	2,468	2,178	2,178	2,178	2,244	2,244	2,244	3,366	3,366	6,664	6,664
Débit d'air standard		l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard		m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard		A	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Pression disponible standard 3)		Pa	70	165	165	150	70	65	40	65	65	60	55	55	70	70
Pression majorée 1M		Pa	155	185	185	170	135	130	105	110	110	110	95	95	215	215
Pression majorée 2M		Pa	250	235	235	220	240	235	210	250	250	250	260	260	290	290
Pression majorée 3M		Pa	300	335	335	320	290	285	260	335	335	335	320	320	405	405
Pression majorée 4M		Pa	360	375	375	360	340	335	310	450	450	450	410	410	-	-
Pression majorée 5M		Pa	-	-	-	-	460	455	430	-	-	-	-	-	-	-

MODELE	HA...	341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
(Taille)		M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Ventilateurs centrifuges version D 7)															
Quantité	n	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard	kW	2,764	2,145	2,145	2,145	2,178	2,178	2,178	2,244	2,244	2,244	3,366	3,366	6,664	6,664
Débit d'air standard	l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard	m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard	A	5,6	13	13	13	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Pression disponible standard 3)	Pa	60	50	50	35	60	55	30	40	40	40	45	45	45	45
Pression majorée 1M	Pa	90	95	95	80	125	120	95	90	90	90	85	85	195	195
Pression majorée 2M	Pa	255	195	195	180	230	225	200	230	230	230	250	250	265	265
Pression majorée 3M	Pa	310	235	235	220	280	275	250	315	315	315	310	310	380	380
Pression majorée 4M	Pa	-	-	-	-	330	325	300	430	430	430	400	400	-	-
Pression majorée 5M	Pa	-	-	-	-	450	445	420	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs tangentiels électroniques version U,V,B - opt. ETF															
Quantité ETF	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Débit d'air standard	l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard	m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard	A	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pression disponible standard 3)	Pa	80-577	80-382	80-382	80-353	80-684	80-684	80-652	80-686	80-686	80-659	80-469	80-469	80-405	80-367
Quantité ETF 1M	n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	3	3	3
Puissance moteur standard - ETF M1	kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9
Pression majorée 1M	Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-649	80-649	80-605	80-567
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF															
Quantité ETF	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Débit d'air standard	l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard	m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard	A	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pression disponible standard 3)	Pa	80-441	80-149	80-149	80-119	80-634	80-634	80-602	80-652	80-652	80-659	80-448	80-448	80-383	80-345
Quantité ETF 1M	n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	3	3	3
Puissance moteur standard - ETF M1	kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9
Pression majorée 1M	Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-628	80-628	80-583	80-545

MODELE	HA...		341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
(Taille)			M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Réduction de pression disponible																
Avec air filtres F5 (50)	(U, V, B)	Pa	40	45	45	45	32	32	32	40	40	40	40	40	50	50
Avec air filtres F5 (100)	(U, V, B)	Pa	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Avec air filtres F6 (50)	(U, V, B)	Pa	140	135	135	135	135	135	135	130	130	130	150	150	165	165
Avec air filtres F6 (100)	(U, V, B)	Pa	35	30	30	30	20	20	20	30	30	30	25	25	35	35
Avec air filtres F7a (50)	(U, V, B)	Pa	200	200	200	200	195	195	195	180	180	180	325	325	375	375
Avec air filtres F7a (100)	(U, V, B)	Pa	90	100	100	100	95	95	95	90	90	90	195	195	225	225
Avec air filtres F7b	(U, V, B)	Pa	245	350	350	350	185	185	185	150	150	150	200	200	210	210
Avec air filtres F9	(U, V, B)	Pa	290	395	395	395	220	220	220	185	185	185	242	242	253	253
Pièges à sons sur le soufflage	(U, V, B)	Pa	73	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47
Pièges à sons sur le reprise	(V)	Pa	46	46	46	46	49	49	49	23	23	23	29	29	32	32
Pièges à sons sur le reprise	(B)	Pa	13	13	13	13	15	15	15	13	13	13	25	25	28	28
Avec air filtres F5 (50)	(D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F5 (100)	(D)	Pa	135	150	150	150	35	35	35	25	25	25	45	45	60	60
Avec air filtres F6 (50)	(D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F6 (100)	(D)	Pa	235	-	-	-	130	130	130	100	100	100	145	145	170	170
Avec air filtres F7a (50)	(D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100)	(D)	Pa	-	-	-	-	310	310	310	255	255	255	305	305	345	345
Avec air filtres F7b	(D)	Pa	330	-	-	-	195	195	195	175	175	175	220	220	230	230
Avec air filtres F9	(D)	Pa	375	-	-	-	230	230	230	210	210	210	262	262	273	273
Pièges à sons sur le soufflage	(D)	Pa	46	46	46	46	49	49	49	23	23	23	29	29	32	32
Pièges à sons sur le reprise	(D)	Pa	73	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47
Humidificateur																
Product. Vapeur max		kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max		kW	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max		A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Batterie électrique																
Puissance		kW	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18
Etages		n	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé		A	15	15	15	15	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	30	30	30	30
Batterie eau chaude 4)																
Puissance		kW	27,4	33,5	33,4	33,7	37,7	35,2	37,2	46,6	46,8	43,4	55,9	50,5	57	54,4
Débit d'eau		l/s	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,9	0,8	0,9	0,9
Débit d'eau		m³/h	1,6	2	2	2	2,2	2,1	2,2	2,7	2,8	2,6	3,3	3	3,4	3,2
Perte charge eau (batterie + vanne)		kPa	53	42	42	43	42	37	41	69	70	61	43	35	44	41
Perte charge air		Pa	14	13	13	13	22	22	22	15	15	15	17	17	18	18
Batterie gaz chaude																
Puissance		kW	11	17	17	17	17	17	17	18	18	18	17	17	17	17

MODELE	HA...	341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
(Taille)		M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Perte charge air	Pa	23	18	18	18	31	31	31	26	26	26	24	24	25	25
Niveau sonore 5)															
Version U,B	dB(A)	53	61	62	62	61	61	61	62	62	62	65	65	65	65
Version V	dB(A)	49	58	58	58	57	57	57	59	59	58	61	61	61	61
Version D	dB(A)	56	58	58	58	57	57	57	59	59	58	61	61	61	61
Dimensions															
Lougeur	mm	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390
Largeur (U,V,D)	mm	665	665	665	665	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Largeur (B)	mm	815	815	815	815	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965
Largeur (opt. ETF)	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Hauteur	mm	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Poids	kg	305	325	331	340	360	365	378	400	415	422	465	480	495	510
Alimentation électrique															
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T															
Condenseur extérieur standard 6)	HO..N	46	46	46	53	46	49	59	53	59	71	71	90	90	97
Condenseur extérieur silencieux 6)	HO..S	42	42	42	57	42	57	67	57	67	67	67	85	85	99
Condenseur extérieur ultrasilencieux 6)	HO..U	43	43	43	51	43	51	68	68	68	68	68	74	87	98

Limites de fonctionnement: air ambience de 20 à 30°C

- 1) Température de condensation 47 °C
- 2) Température de condensation 49 °C Dew
- 3) Pour filtres F4
- 4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C
- 5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé
- 6) Condenseur pour aire extérieur 35 °C (voir pages 280-283)
- 7) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire pages 246-247)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.
Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4



HM - 1 Circuit

Données techniques

Rel. 09/06

MODELE	HM...	61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
(Taille)		L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1
Ventilateurs tangentiels électroniques version U,V,B - opt. ETF															
Quantité	n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	1	1	1	1
Puissance moteur standard	kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1472	1472	1472	1472	1694
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5300	5300	5300	5300	6100
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Pression disponible standard 3)	Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-73780-73780-71580-715	80-604			
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF															
Quantité	n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	1	1	1	1
Puissance moteur standard	kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1472	1472	1472	1472	1694
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5300	5300	5300	5300	6100
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Pression disponible standard 3)	Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-62580-62580-60380-603	80-470			
Réduction de pression disponible															
Avec air filtres F5 (50) (U, V, B)	Pa	15	40	40	30	30	30	10	25	25	25	25	25	15	40
Avec air filtres F5 (100) (U, V, B)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10
Avec air filtres F6 (50) (U, V, B)	Pa	85	130	130	115	115	115	44	100	100	100	100	100	90	140
Avec air filtres F6 (100) (U, V, B)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	35
Avec air filtres F7a (50) (U, V, B)	Pa	90	190	190	180	180	180	99	140	140	140	140	140	130	200
Avec air filtres F7a (100) (U, V, B)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	62	62	62	90
Avec air filtres F7b (U, V, B)	Pa	-	-	-	170	170	170	206	239	239	193	193	193	193	245
Avec air filtres F9 (U, V, B)	Pa	-	-	-	210	210	210	241	295	295	235	235	235	235	290
Pièges à sons sur le soufflage (U, V, B)	Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73
Pièges à sons sur le reprise (V)	Pa	23	35	35	30	30	30	16	23	23	34	34	34	34	46
Pièges à sons sur le reprise (B)	Pa	7	8	8	12	12	12	7	8	8	10	10	10	10	13
Avec air filtres F5 (50) (D)	Pa	30	45	46	56	56	56	35	50	50	-	-	-	-	-
Avec air filtres F5 (100) (D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	65	65	115
Avec air filtres F6 (50) (D)	Pa	115	155	156	171	172	172	115	155	155	-	-	-	-	-
Avec air filtres F6 (100) (D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	175	175	175	175
Avec air filtres F7a (50) (D)	Pa	247	235	236	246	246	246	190	220	220	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100) (D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375	375	375	-	-
Avec air filtres F7b (D)	Pa	-	-	-	194	194	194	195	274	274	268	268	268	268	330
Avec air filtres F9 (D)	Pa	-	-	-	234	234	234	260	320	320	310	310	310	310	375
Pièges à sons sur le soufflage (D)	Pa	23	35	35	30	30	30	16	23	23	34	34	34	34	46
Pièges à sons sur le reprise (D)	Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73
Humidificateur															
Product. Vapeur max	kg/h	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max	kW	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	6	6	6	6	6
Courant absorbé max	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7

MODELE (Taille)	HM...	61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
		L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1

Batterie électrique

Puissance	kW	3	3	3	3	3	3	6	6	6	9	9	9	9	9
Etages	n	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé	A	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,25	11,25	11,25	15	15	15	15	15

Batterie eau chaude 4)

Puissance	kW	6,2	6,9	6,9	11,7	11,5	11,7	18,1	19,4	19,5	25,4	24,4	24,5	25,3	26,6
Débit d'eau	l/s	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Débit d'eau	m³/h	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	1,1	1,1	1,2	1,5	1,4	1,4	1,5	1,6
Perte charge eau (batterie + vanne)	kPa	36	45	45	27	27	27	29	33	33	46	43	43	46	50
Perte charge air	Pa	11	13	13	10	10	10	8	9	9	12	12	12	12	14

Batterie gaz chaude

Puissance	kW	4	4	4	6	6	6	9	9	9	11	11	11	11	11
Perte charge air	Pa	21	23	23	18	18	18	14	15	15	21	21	21	21	23

Niveau sonore 5)

Version U,B	dB(A)	44	49	49	46	46	46	49	49	49	49	49	50	50	51
Version V	dB(A)	42	47	47	44	44	44	45	46	46	46	46	46	46	43
Version D	dB(A)	42	47	47	44	44	44	45	50	50	56	56	56	56	54

Dimensions

Lougeur	mm	490	490	490	640	640	640	940	940	940	1230	1230	1230	1230	1230
Largeur (U,V,D)	mm	524	524	524	524	524	524	524	524	524	665	665	665	665	665
Largeur (B et opt. ETF)	mm	674	674	674	674	674	674	674	674	674	815	815	815	815	815
Hauteur	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975
Poids	kg	149	151	152	170	179	197	217	213	216	236	218	218	206	220

Alimentation électrique

Motocondensante remota	HSK	41	61	71	71	101	131	131	151	161	161	181	201	211	241
Puissance absorbé nominal avec R22 6)	kW	1,5	1,8	2,3	2,3	2,5	3,1	3,1	3,8	4,5	4,5	5,0	5,6	6,4	6,8
Courant absorbé nominal avec R22 6)	A	3	3	5	5	5	6	6	8	8	8	10	11	12	13
Puissance absorbé nominal avec R407C 6)	kW	1,6	1,9	2,4	2,4	2,6	3,2	3,2	4,0	4,7	4,7	5,2	5,8	6,6	7,0
Courant absorbé nominal avec R407C 6)	A	3	4	5	5	5	6	6	8	8	8	10	12	12	13

Compresseurs scroll

Quantité	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Etages de puissance - standard	%							0 - 100							
Courant absorbé max	A	4	5	6	6	7	8	8	10	11	11	13	17	20	20
Courant de démarrage	A	20	27	34	34	39	44	44	56	63	63	86	83	53	111

Alimentation électrique

- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambience de 20 à 30°C

1) Température évaporation 7 °C

2) Température évaporation 7 °C Dew

3) Pour filtres F4

4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

6) Groupes de condensation conseillé par température aire extérieur 35 °C (voir pages 284-287)

7) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire pages 246-247)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4

HM... Caractéristiques techniques

MODELE	HM...		341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
(Taille)			M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Puissance frigorifique avec R22 1)																
Totale	(27°C-50%)	kW	35,4	32,0	36,1	45,6	35,7	43,5	51,2	47,0	52,8	60,3	58,7	66,0	72,8	82,8
Sensible	(27°C-50%)	kW	25,7	27,5	28,9	32,4	32,0	33,4	37,1	37,8	39,9	41,2	50,3	49,8	56,0	58,3
Totale	(24°C-50%)	kW	32,7	29,5	33,3	42,1	33,0	40,3	47,2	43,4	48,7	55,6	54,1	60,6	67,0	76,4
Sensible	(24°C-50%)	kW	25,1	26,5	28,0	31,7	30,8	32,5	36,2	36,6	38,8	40,3	48,5	48,3	54,4	56,9
Totale	(22°C-50%)	kW	30,9	28,0	31,6	39,9	31,3	38,1	44,6	41,1	46,0	52,6	51,4	57,6	63,5	72,1
Sensible	(22°C-50%)	kW	24,6	25,8	27,4	31,1	29,8	31,8	35,4	35,7	37,9	39,6	47,2	47,4	53,2	55,8
Puissance frigorifique avec R407C 1)																
Totale	(27°C-50%)	kW	34,4	30,8	34,5	44,2	34,7	42,3	49,5	45,8	51,2	58,5	57,0	63,8	70,2	80,5
Sensible	(27°C-50%)	kW	26,7	27,5	28,7	33,8	28,8	34,3	37,7	38,7	39,2	42,5	51,2	50,0	56,3	62,8
Totale	(24°C-50%)	kW	31,5	28,4	32,0	40,5	31,8	38,8	45,4	41,8	46,9	53,6	52,1	58,4	64,5	73,6
Sensible	(24°C-50%)	kW	25,8	26,4	27,8	32,7	30,9	33,2	36,5	37,2	38,0	41,3	49,0	48,4	54,5	60,9
Totale	(22°C-50%)	kW	29,6	26,9	30,2	38,2	30,0	36,5	43,0	39,5	44,3	50,5	49,3	55,1	60,7	69,3
Sensible	(22°C-50%)	kW	25,1	25,6	27,1	31,9	29,6	32,3	35,7	36,1	37,1	40,4	47,4	47,3	53,1	59,4
Circuits		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilateurs centrifuges versions U, V, B 7)																
Quantité		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard		kW	1,518	2,468	2,468	2,468	2,178	2,178	2,178	2,244	2,244	2,244	3,366	3,366	6,664	6,664
Débit d'air standard		l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2916	2916	2916	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard		m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard		A	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Pression disponible standard 3)		Pa	70	165	165	150	70	65	40	65	65	60	55	55	70	70
Pression majorée 1M		Pa	155	185	185	170	135	130	105	110	110	110	95	95	215	215
Pression majorée 2M		Pa	250	235	235	220	240	235	210	250	250	250	260	260	290	290
Pression majorée 3M		Pa	300	335	335	320	290	285	260	335	335	335	320	320	405	405
Pression majorée 4M		Pa	360	375	375	360	340	335	310	450	450	450	410	410	-	-
Pression majorée 5M		Pa	-	-	-	-	460	455	430	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs centrifuges version D 7)																
Quantité		n	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard		kW	2,764	2,145	2,145	2,145	2,178	2,178	2,178	2,244	2,244	2,244	3,366	3,366	6,664	6,664
Débit d'air standard		l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2916	2916	2916	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard		m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard		A	5,6	13	13	13	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Pression disponible standard 3)		Pa	60	50	50	35	60	55	30	40	40	40	45	45	45	45
Pression majorée 1M		Pa	90	95	95	85	125	120	90	90	90	90	85	85	195	195
Pression majorée 2M		Pa	255	195	195	180	230	225	200	230	230	230	250	250	265	265
Pression majorée 3M		Pa	310	235	235	220	280	275	250	315	315	315	310	310	380	380
Pression majorée 4M		Pa	-	-	-	-	300	325	300	430	430	430	400	400	-	-
Pression majorée 5M		Pa	-	-	-	-	450	445	420	-	-	-	-	-	-	-

MODELE	HM...		341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
(Taille)			M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Avec air filtres F6 (100) (D)	Pa	235	-	-	-	-	130	130	130	100	100	100	145	145	170	170
Avec air filtres F7a (50) (D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100) (D)	Pa	-	-	-	-	-	310	310	310	255	255	255	305	305	345	345
Avec air filtres F7b (D)	Pa	330	-	-	-	-	195	195	195	175	175	175	220	220	230	230
Avec air filtres F9 (D)	Pa	375	-	-	-	-	230	230	230	210	210	210	262	262	273	273
Pièges à sons sur le soufflage (D)	Pa	46	46	46	46	46	49	49	49	23	23	23	29	29	32	32
Pièges à sons sur le reprise (D)	Pa	73	118	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47
Humidificateur																
Product. Vapeur max	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max	kW	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Batterie électrique																
Puissance	kW	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18
Etages	n	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé	A	15	15	15	15	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	30	30	30	30
Batterie eau chaude 4)																
Puissance	kW	27,4	33,5	33,4	33,7	37,7	35,2	37,2	46,6	46,8	43,4	55,9	50,5	57	54,4	
Débit d'eau	l/s	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,9	0,8	0,9	0,9	
Débit d'eau	m³/h	1,6	2	2	2	2,2	2,1	2,2	2,7	2,8	2,6	3,3	3	3,4	3,2	
Perte charge eau (batterie + vanne)	kPa	53	42	42	43	42	37	41	69	70	61	43	35	44	41	
Perte charge air	Pa	14	13	13	13	22	22	22	15	15	15	17	17	18	18	
Batterie gaz chaude																
Puissance	kW	11	17	17	17	17	17	17	18	18	18	17	17	17	17	
Perte charge air	Pa	23	18	18	18	31	31	31	26	26	26	24	24	25	25	
Niveau sonore 5)																
Version U,B	dB(A)	51	59	60	60	59	59	59	60	60	60	63	63	63	63	
Version V	dB(A)	47	56	56	56	55	55	55	57	57	56	59	59	59	59	
Version D	dB(A)	54	56	56	56	55	55	55	57	57	56	59	59	59	59	
Dimensions																
Louneur	mm	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	
Largeur (U,V,D)	mm	665	665	665	665	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	
Largeur (B)	mm	815	815	815	815	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	
Largeur (opt. ETF)	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	
Hauteur	mm	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	
Poids	kg	214	245	251	244	269	273	328	304	365	367	356	367	378	388	
Alimentation électrique																
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T																
Motocondensante remota	HSK	281	241	281	361	281	361	421	361	421	561	541	601	671	761	
Puissance absorbé nominal avec R22 6)	kW	7,6	6,8	7,6	10,1	7,6	10,1	11,7	10,1	11,7	14,0	13,4	15,5	18,6	23,0	
Courant absorbé nominal avec R22 6)	A	15	13	15	20	15	20	22	20	22	28	26	29	35	41	
Puissance absorbé nominal avec R407C 6)	kW	7,9	7,0	7,9	10,5	7,9	10,5	12,2	10,5	12,2	14,5	13,9	16,1	19,3	23,9	
Courant absorbé nominal avec R407C 6)	A	15	13	15	21	15	21	23	21	23	29	27	30	36	43	

Compresseurs scroll

Quantité	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Etages de puissance - standard	%							0 - 100							
Courant absorbé max	A	29	20	29	35	29	35	35	35	35	34	30	33	36	44
Courant de démarrage	A	111	111	111	149	111	149	149	149	149	166	168	170	170	184

Alimentation électrique

400V / 50 Hz / 3Ph + N + T

- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambiante de 20 à 30°C

- 1) Température évaporation 7 °C
- 2) Température évaporation 7 °C Dew
- 3) Pour filtres F4
- 4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C
- 5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé
- 6) Groupes de condensation conseillé par température aire extérieur 35 °C (voir pages 284-287)
- 7) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire pages 246-247)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4



HW - 1 Circuit

Données techniques

Rel. 09/06

HW...Caractéristiques techniques

MODELE	HW...		61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
(Taille)			L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1
Puissance frigorifique avec R22 1)																
Totale	(27°C-50%)	kW	6,9	8,7	10,0	10,9	12,3	14,6	15,7	18,2	21,3	23,1	25,4	26,7	30,6	33,3
Sensible	(27°C-50%)	kW	5,2	6,3	6,7	8,4	9,0	9,9	11,5	13,1	14,4	18,5	18,9	19,4	22,6	24,7
Totale	(24°C-50%)	kW	6,4	8,1	9,2	10,1	11,4	13,4	14,3	16,8	19,7	21,4	23,4	24,6	28,2	30,9
Sensible	(24°C-50%)	kW	5,0	6,1	6,6	8,2	8,8	9,7	11,2	12,8	14,2	18,0	18,4	18,9	22,0	24,1
Totale	(22°C-50%)	kW	6,1	7,7	8,7	9,6	10,9	12,6	13,5	15,9	18,6	20,3	22,1	23,3	26,7	29,1
Sensible	(22°C-50%)	kW	4,9	6,0	7,0	8,0	8,6	9,5	10,9	12,6	13,9	17,6	18,0	18,5	21,5	23,5
Puissance absorbé nominal	24°C 50%	kW	1,3	1,6	1,9	2	2,2	2,8	2,8	3,4	4	4	4,4	5,0	5,6	6
Courant absorbé nominal	24°C-50%	A	2,5	3,0	3,5	4,0	4,2	5,2	5,3	6,7	7,1	7,1	8,7	9,8	10,4	11,5
Puissance frigorifique avec R407C 1)																
Totale	(27°C-50%)	kW	6,8	8,5	9,5	10,5	11,9	14,1	14,9	17,6	20,5	22,4	24,4	25,8	29,4	32,0
Sensible	(27°C-50%)	kW	5,3	6,4	6,9	8,6	9,2	10,2	11,5	13,2	14,8	19,1	18,8	20,0	22,2	24,6
Totale	(24°C-50%)	kW	6,2	7,8	8,8	9,7	11,0	12,9	13,7	16,2	18,9	20,6	22,5	23,7	27,2	29,6
Sensible	(24°C-50%)	kW	5,1	6,2	6,7	8,3	8,9	9,9	11,2	12,8	14,5	18,4	18,3	19,4	21,6	23,9
Totale	(22°C-50%)	kW	5,8	7,4	8,4	9,2	10,4	12,3	12,9	15,3	18,0	19,5	21,4	22,4	25,5	28,1
Sensible	(22°C-50%)	kW	5,0	6,1	7,1	8,1	8,7	9,8	10,9	12,5	16,6	17,9	18,7	18,9	21,1	23,4
Puissance absorbé nominal	24°C - 50%	kW	1,4	1,7	2,0	2,1	2,3	2,9	2,9	3,5	4,1	4,1	4,6	5,1	5,8	6,2
Courant absorbé nominal	24°C - 50%	A	2,6	3,2	3,7	4,1	4,3	5,4	5,5	6,9	7,4	7,4	9,0	10,2	10,9	12,0
Compresseurs Scroll																
Quantité		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuits		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Etages de puissance - standard		%	0 - 100													
Courant absorbé max		A	4	5	6	6	7	8	8	10	11	11	13	17	20	18
Courant de démarrage		A	20	27	34	34	39	43	44	56	63	63	86	83	53	105
Condenseur à eau 1)																
Débit d'eau		l/s	1,3	1,6	1,9	2,0	2,3	2,7	2,9	3,4	4,0	4,3	4,7	5,0	5,7	6,2
Débit d'eau		m³/h	4,7	5,8	6,8	7,2	8,3	9,7	10,4	12,2	14,4	15,5	16,9	18,0	20,5	22,3
Perte de charge		kPa	17	17	28	33	28	32	35	36	33	38	29	33	31	37
Ventilateurs centrifuges versions U, V, B 6)																
Quantité		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard		kW	0,446	0,446	0,446	0,446	0,446	0,446	0,495	0,627	0,627	0,891	0,891	0,891	0,891	1,518
Débit d'air standard		l/s	361	444	444	625	625	625	750	889	889	1472	1472	1472	1472	1694
Débit d'air standard		m³/h	1300	1600	1600	2250	2250	2250	2700	3200	3200	5300	5300	5300	5300	6100
Courant absorbé nominal standard		A	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	5,4	9,2
Pression disponible standard 3)		Pa	75	90	90	90	90	85	45	70	70	75	75	75	60	60
Pression majorée 1M		Pa	145	145	145	120	120	115	87	120	120	200	200	200	185	155
Pression majorée 2M		Pa	200	270	270	180	180	175	125	200	200	245	245	245	230	250
Pression majorée 3M		Pa	260	345	345	240	240	235	295	290	290	265	265	265	250	300
Pression majorée 4M		Pa	410	405	405	380	380	375	340	353	353	355	355	355	340	360
Pression majorée 5M		Pa	560	455	455	-	-	-	440	420	420	405	405	405	390	-

MODELE	HW...	61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
(Taille)		L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1
Ventilateurs centrifuges version D 6)															
Quantité	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Puissance moteur standard	kW	0,446	0,512	0,512	0,446	0,446	0,446	0,627	0,759	0,759	2,123	2,123	2,123	2,123	2,764
Débit d'air standard	l/s	361	444	444	625	625	625	750	889	889	1472	1472	1472	1472	1694
Débit d'air standard	m³/h	1300	1600	1600	2250	2250	2250	2700	3200	3200	5300	5300	5300	5300	6100
Courant absorbé nominal standard	A	2,7	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	3,8	4,6	4,6	4,3	4,3	4,3	4,3	5,6
Pression disponible standard 3)	Pa	65	55	55	45	45	40	65	90	90	80	80	80	60	60
Pression majorée 1M	Pa	120	180	180	75	75	70	105	170	170	210	210	210	190	90
Pression majorée 2M	Pa	180	255	255	135	135	130	280	260	260	242	242	242	220	255
Pression majorée 3M	Pa	330	315	315	195	195	190	320	320	320	400	400	400	380	310
Pression majorée 4M	Pa	480	365	365	335	335	330	410	390	390	-	-	-	-	-
Pression majorée 5M	Pa	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs tangentiels électroniques version U,V,B - opt. ETF															
Quantité	n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	1	1	1	1
Puissance moteur standard	kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1472	1472	1472	1472	1694
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5300	5300	5300	5300	6100
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Pression disponible standard 3)	Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-737	80-737	80-715	80-715	80-604
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF															
Quantité	n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	1	1	1	1
Puissance moteur standard	kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1472	1472	1472	1472	1694
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5300	5300	5300	5300	6100
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Pression disponible standard 3)	Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-625	80-625	80-603	80-603	80-470
Réduction de pression disponible															
Avec air filtres F5 (50) (U, V, B)	Pa	15	40	40	30	30	30	10	25	25	25	25	25	15	40
Avec air filtres F5 (100) (U, V, B)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10
Avec air filtres F6 (50) (U, V, B)	Pa	85	130	130	115	115	115	44	100	100	100	100	100	90	140
Avec air filtres F6 (100) (U, V, B)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	35
Avec air filtres F7a (50) (U, V, B)	Pa	90	190	190	180	180	180	99	140	140	140	140	140	130	200
Avec air filtres F7a (100) (U, V, B)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	62	62	62	90
Avec air filtres F7b (U, V, B)	Pa	-	-	-	170	170	170	206	239	239	193	193	193	193	245
Avec air filtres F9 (U, V, B)	Pa	-	-	-	210	210	210	241	295	295	235	235	235	235	290
Pièges à sons sur le soufflage (U, V, B)	Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73
Pièges à sons sur le reprise (V)	Pa	23	35	35	30	30	30	16	23	23	34	34	34	34	46
Pièges à sons sur le reprise (B)	Pa	7	8	8	12	12	12	7	8	8	10	10	10	10	13
Avec air filtres F5 (50) (D)	Pa	30	45	46	56	56	56	35	50	50	-	-	-	-	-
Avec air filtres F5 (100) (D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	65	65	115
Avec air filtres F6 (50) (D)	Pa	115	155	156	171	172	172	115	155	155	-	-	-	-	-
Avec air filtres F6 (100) (D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	175	175	175	175

MODELE	HW...		61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
(Taille)			L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1
Avec air filtres F7a (50)	(D)	Pa	247	235	236	246	246	246	190	220	220	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100)	(D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375	375	375	-	-
Avec air filtres F7b	(D)	Pa	-	-	-	194	194	194	195	274	274	268	268	268	268	330
Avec air filtres F9	(D)	Pa	-	-	-	234	234	234	260	320	320	310	310	310	310	375
Pièges à sons sur le soufflage	(D)	Pa	23	35	35	30	30	30	16	23	23	34	34	34	34	46
Pièges à sons sur le reprise	(D)	Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73
Humidificateur																
Product. Vapeur max		kg/h	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max		kW	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	6	6	6	6	6
Courant absorbé max		A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Batterie électrique																
Puissance		kW	3	3	3	3	3	3	6	6	6	9	9	9	9	9
Etages		n	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé		A	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,25	11,25	11,25	15	15	15	15	15
Batterie eau chaude 4)																
Puissance		kW	6,2	6,9	5	11,6	11,7	11,8	18,2	19,6	11	25,6	24,7	24,7	25,3	26,7
Débit d'eau		l/s	0,1	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	1,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Débit d'eau		m³/h	0,4	0,4	1,9	0,7	0,7	0,7	1,1	1,2	4,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6
Perte charge eau (batterie + vanne)		kPa	37	45	23	27	27	28	29	34	21	46	44	44	46	50
Batterie gaz chaude																
Puissance		kW	4	4	4	6	6	6	9	9	9	11	11	11	11	11
Perte charge air		Pa	21	23	23	18	18	18	14	15	15	21	21	21	21	23
Niveau sonore 5)																
Version U,B		dB(A)	46	51	51	48	48	48	49	51	51	51	51	52	52	53
Version V		dB(A)	44	49	49	46	46	46	47	48	48	48	48	48	48	49
Version D		dB(A)	44	49	49	46	46	46	47	52	52	58	58	58	58	56
Dimensions																
Louneur		mm	490	490	490	640	640	640	940	940	940	1230	1230	1230	1230	1230
Largeur (U,V,D)		mm	524	524	524	524	524	524	524	524	524	665	665	665	665	665
Largeur (B et opt. ETF)		mm	674	674	674	674	674	674	674	674	674	815	815	815	815	815
Hauteur		mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975
Poids		kg	198	205	211	226	236	258	278	287	295	310	318	326	333	338
Charge réfrigérant par circuit		kg	2,9	2,9	3,2	4	4	4,4	5,6	5,6	6,2	7,2	7,2	8,4	9,6	9,6

400V / 50 Hz / 3Ph + N + T

- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambiance de 20 à 30°C

1) Température eau de condensation 30/35 °C

3) Pour filtres F4

4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

6) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire pages 246-247)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4

HW... Caractéristiques techniques

MODELE	HW...		341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
(Taille)			M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Puissance frigorifique avec R22 1)																
Totale	(27°C-50%)	kW	37,5	34,0	38,2	48,0	37,7	45,9	54,0	49,5	55,8	63,8	62,0	69,3	76,6	87,7
Sensible	(27°C-50%)	kW	26,7	28,3	29,7	33,6	32,9	34,6	38,4	39,0	41,2	43,1	51,7	51,2	57,7	60,7
Totale	(24°C-50%)	kW	34,7	31,3	35,3	44,6	35,0	42,7	50,0	46,0	51,6	59,0	57,4	64,2	71,0	80,9
Sensible	(24°C-50%)	kW	26,1	27,3	28,9	32,9	31,7	33,8	37,6	38,0	40,2	42,2	50,1	50,0	56,3	59,4
Totale	(22°C-50%)	kW	33,0	29,7	33,6	42,4	33,2	40,7	47,3	43,8	48,9	56,0	54,5	60,9	67,4	76,6
Sensible	(22°C-50%)	kW	25,6	26,6	28,3	32,4	30,9	33,2	36,8	37,2	39,4	41,5	48,9	49,0	55,2	58,3
Puissance absorbé nominal	24°C 50%	kW	6,9	6,0	6,7	8,7	6,8	9,2	10,4	8,9	10,4	12,4	11,9	13,7	16,5	20,4
Courant absorbé nominal	24°C-50%	A	13,3	11,4	13,0	17,3	13,0	17,5	19,3	17,5	19,3	24,8	23,0	25,7	31,0	36,3
Puissance frigorifique avec R407C 1)																
Totale	(27°C-50%)	kW	36,3	32,5	36,5	46,7	36,6	44,6	53,8	48,1	53,8	61,8	59,9	67,3	74,3	84,8
Sensible	(27°C-50%)	kW	27,5	28,3	29,6	34,8	28,5	35,3	40,4	39,7	40,2	44,3	52,8	51,8	58,4	64,7
Totale	(24°C-50%)	kW	33,4	30,1	33,9	43,0	33,7	41,1	48,1	44,3	49,7	56,8	55,3	61,9	68,4	78,0
Sensible	(24°C-50%)	kW	26,6	27,3	28,8	33,9	31,9	34,3	37,9	38,3	39,4	43,2	50,8	50,3	56,7	63,0
Totale	(22°C-50%)	kW	31,5	28,6	32,2	40,6	31,8	38,8	45,4	41,8	47,0	53,8	52,3	58,7	64,8	73,7
Sensible	(22°C-50%)	kW	26,0	26,6	28,1	33,1	30,8	33,4	37,0	37,3	38,5	42,3	49,3	49,2	55,4	61,6
Puissance absorbé nominal	24°C - 50%	kW	7,2	6,2	7,0	9,2	7,0	9,6	10,8	9,3	10,8	12,9	12,3	14,2	17,1	21,1
Courant absorbé nominal	24°C - 50%	A	13,8	11,9	13,6	18,0	13,6	18,2	20,1	18,2	20,1	25,8	23,9	26,7	32,2	37,7
Compresseurs Scroll																
Quantité		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuits		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Étages de puissance - standard		%	0 - 100													
Courant absorbé max		A	19	20	29	26	29	35	35	35	35	34	30	33	36	44
Courant de démarrage		A	114	111	111	96	111	149	149	149	149	166	168	170	170	184
Condenseur à eau R407C 1)																
Débit d'eau		l/s	6,3	7,0	7,1	7,1	8,8	9,1	9,3	10,5	10,2	11,7	12,1	13,2	14,8	17,2
Débit d'eau		m³/h	22,7	25,2	25,6	25,6	31,7	32,8	33,5	37,8	36,7	42,1	43,6	47,5	53,3	61,9
Perte de charge		kPa	34	37	34	37	34	35	34	39	36	40	38	32	39	38
Ventilateurs centrifuges versions U, V, B 6)																
Quantité		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard		kW	1,518	2,468	2,468	2,468	2,178	2,178	2,178	2,244	2,244	2,244	3,366	3,366	6,664	6,664
Débit d'air standard		l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard		m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard		A	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Pression disponible standard 3)		Pa	70	165	165	150	70	65	40	65	65	60	55	55	70	70
Pression majorée 1M		Pa	155	185	185	170	135	130	105	110	110	110	95	95	215	215
Pression majorée 2M		Pa	250	235	235	220	240	235	210	250	250	250	260	260	290	290
Pression majorée 3M		Pa	300	335	335	320	290	285	260	335	335	335	320	320	405	405
Pression majorée 4M		Pa	360	375	375	360	340	335	310	450	450	450	410	410	-	-
Pression majorée 5M		Pa	-	-	-	-	460	455	430	-	-	-	-	-	-	-

MODELE	HW...	341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
(Taille)		M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Ventilateurs centrifuges version D 6)															
Quantité	n	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard	kW	2,764	2,145	2,145	2,145	2,178	2,178	2,178	2,244	2,244	2,244	3,366	3,366	6,664	6,664
Débit d'air standard	l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard	m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard	A	5,6	13	13	13	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Pression disponible standard 3)	Pa	60	50	50	35	60	55	30	40	40	40	45	45	45	45
Pression majorée 1M	Pa	90	95	95	80	125	120	95	90	90	90	85	85	195	195
Pression majorée 2M	Pa	255	195	195	180	230	225	200	230	230	230	250	250	265	265
Pression majorée 3M	Pa	310	235	235	220	280	275	250	315	315	315	310	310	380	380
Pression majorée 4M	Pa	-	-	-	-	330	325	300	430	430	430	400	400	-	-
Pression majorée 5M	Pa	-	-	-	-	450	445	420	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs tangentiels électroniques version U,V,B - opt. ETF															
Quantité ETF	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Débit d'air standard	l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard	m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard	A	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pression disponible standard 3)	Pa	80-577	80-382	80-382	80-353	80-684	80-684	80-652	80-686	80-686	80-659	80-469	80-469	80-405	80-367
Quantité ETF 1M	n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	3	3	3
Puissance moteur standard - ETF M1	kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9
Pression majorée 1M	Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-649	80-649	80-605	80-567
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF															
Quantité ETF	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Débit d'air standard	l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard	m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard	A	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pression disponible standard 3)	Pa	80-441	80-149	80-149	80-119	80-634	80-634	80-602	80-652	80-652	80-659	80-448	80-448	80-383	80-345
Quantité ETF 1M	n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	3	3	3
Puissance moteur standard - ETF M1	kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3944	3944	4167	4167
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	14200	14200	15000	15000
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9
Pression majorée 1M	Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-628	80-628	80-583	80-545
Réduction de pression disponible															
Avec air filtres F5 (50) (U, V, B)	Pa	40	45	45	45	32	32	32	40	40	40	40	40	50	50
Avec air filtres F5 (100) (U, V, B)	Pa	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Avec air filtres F6 (50) (U, V, B)	Pa	140	135	135	135	135	135	135	130	130	130	150	150	165	165

MODELE	HW...		341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
(Taille)			M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Avec air filtres F6 (100) (U, V, B)	Pa		35	30	30	30	20	20	20	30	30	30	25	25	35	35
Avec air filtres F7a (50) (U, V, B)	Pa		200	200	200	200	195	195	195	180	180	180	325	325	375	375
Avec air filtres F7a (100) (U, V, B)	Pa		90	100	100	100	95	95	95	90	90	90	195	195	225	225
Avec air filtres F7b (U, V, B)	Pa		245	350	350	350	185	185	185	150	150	150	200	200	210	210
Avec air filtres F9 (U, V, B)	Pa		290	395	395	395	220	220	220	185	185	185	242	242	253	253
Pièges à sons sur le soufflage (U, V, B)	Pa		73	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47
Pièges à sons sur le reprise (V)	Pa		46	46	46	46	49	49	49	23	23	23	29	29	32	32
Pièges à sons sur le reprise (B)	Pa		13	13	13	13	15	15	15	13	13	13	25	25	28	28
Avec air filtres F5 (50) (D)	Pa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F5 (100) (D)	Pa		135	150	150	150	35	35	35	25	25	25	45	45	60	60
Avec air filtres F6 (50) (D)	Pa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F6 (100) (D)	Pa		235	-	-	-	130	130	130	100	100	100	145	145	170	170
Avec air filtres F7a (50) (D)	Pa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100) (D)	Pa		-	-	-	-	310	310	310	255	255	255	305	305	345	345
Avec air filtres F7b (D)	Pa		330	-	-	-	195	195	195	175	175	175	220	220	230	230
Avec air filtres F9 (D)	Pa		375	-	-	-	230	230	230	210	210	210	262	262	273	273
Pièges à sons sur le soufflage (D)	Pa		46	46	46	46	49	49	49	23	23	23	29	29	32	32
Pièges à sons sur le reprise (D)	Pa		73	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47
Humidificateur																
Product. Vapeur max	kg/h		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max	kW		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max	A		8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Batterie électrique																
Puissance	kW		9	9	9	9	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18
Étages	n		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé	A		15	15	15	15	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	30	30	30	30
Batterie eau chaude 4)																
Puissance	kW		27,7	33,6	33,5	34,3	38	36	37,7	47,4	47,4	44,4	56,5	50,9	57,6	55,5
Débit d'eau	l/s		0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,9	0,8	0,9	0,9
Débit d'eau	m³/h		1,6	2	2	2	2,2	2,1	2,2	2,8	2,8	2,6	3,3	3	3,4	3,3
Perte charge eau (batterie + vanne)	kPa		54	43	42	44	42	38	42	71	71	63	43	36	45	42
Perte charge air	Pa		14	13	13	13	22	22	22	15	15	15	17	17	18	18
Batterie gaz chaude																
Puissance	kW		11	17	17	17	17	17	17	18	18	18	17	17	17	17
Perte charge air	Pa		23	18	18	18	31	31	31	26	26	26	24	24	25	25
Niveau sonore 5)																
Version U,B	dB(A)		53	61	62	62	61	61	61	62	62	62	65	65	65	65
Version V	dB(A)		49	58	58	58	57	57	57	59	59	58	61	61	61	61
Version D	dB(A)		56	58	58	58	57	57	57	59	59	58	61	61	61	61

MODELE	HW...	341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
(Taille)		M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Dimensions															
Louneur	mm	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390
Largeur (U,V,D)	mm	665	665	665	665	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Largeur (B)	mm	815	815	815	815	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965
Largeur (opt. ETF)	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Hauteur	mm	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Poids	kg	305	325	331	340	360	365	378	400	415	422	465	480	495	510
Charge réfrigérant par circuit	kg	11,9	11,5	11,5	13,1	13	13	14,9	15	15	17,2	16,8	16,8	16,8	19,4

Alimentation électrique

400V / 50 Hz / 3Ph + N + T

- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambience de 20 à 30°C

1) Température eau de condensation 30/35 °C

3) Pour filtres F4

4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

6) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire pages 246-247)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4



HA / HM / HW - 1 Circuit
Données techniques Ventilateurs

Rel. 09/06

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HA... - HM... - HW... AVEC UN CIRCUIT VERSION U - V - B

MODELE		61	81	91	101	121	141	151	171	201	221
Quantité	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Pression disponible standard 1)	Pa	75	90	90	90	90	85	45	70	70	75
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	245	245	245	280	280	280	350	350	350	280
Max total courant absorbé	A	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3,0	3,8	3,8	5,4
Max total puissance absorbé	W	446	446	446	446	446	446	495	627	627	891
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	145	145	145	120	120	115	87	120	120	200
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	300	350	350	420	420	420	350	550	550	550
Max total courant absorbé	A	2,3	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	3,8	4,6	4,6	9,2
Max total puissance absorbé	W	380	512	512	561	561	561	627	759	759	1518
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	0	0	4	4	4	0	6	6	7
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	200	270	270	180	180	175	125	200	200	245
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	350	350	420	420	420	350	550	550	550
Max total courant absorbé	A	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	3,8	4,6	4,6	13,6
Max total puissance absorbé	W	512	512	512	561	561	561	627	759	759	2244
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	0	0	5	5	5	0	3	3	6
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	260	345	345	240	240	235	295	290	290	265
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	373	373	550	550	550	550	550	550	550
Max total courant absorbé	A	3,1	4,1	4,1	4,6	4,6	4,6	4,6	5,9	5,9	9,2
Max total puissance absorbé	W	512	677	677	759	759	759	759	974	974	1518
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	1	1	7	7	7	2	5	5	5
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	410	405	405	380	380	375	340	353	353	355
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Max total courant absorbé	A	5,5	5,5	5,5	5,9	5,9	5,9	5,7	6,5	6,5	11,8
Max total puissance absorbé	W	908	908	908	974	974	974	941	1073	1073	1947
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	8	9	9	8	8	8	4	6	6	6
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	560	455	455	-	-	-	440	420	420	405
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	-	-	-	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	-	-	-	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	5,5	5,5	5,5	-	-	-	5,6	5,6	5,6	11,2
Max total puissance absorbé	W	908	908	908	-	-	-	2764	2764	2764	5529
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	16	9	9	-	-	-	8	9	9	10

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HA... - HM... - HW... AVEC UN CIRCUIT VERSION U - V - B

MODELE		241	251	291	301	321	341	351	361	431
Quantité	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pression disponible standard 1)	Pa	75	75	60	70	165	70	70	165	65
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	280	280	280	550	550	550	736	550	736
Max total courant absorbé	A	5,4	5,4	5,4	9,2	5	9,2	13,2	5	13,2
Max total puissance absorbé	W	891	891	891	1518	2648	1518	2178	2468	2178
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	200	200	185	155	185	155	135	185	130
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph					
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	550	1100	550	1100
Max total courant absorbé	A	9,2	9,2	9,2	13,6	13	13,6	8,6	13	8,6
Max total puissance absorbé	W	1518	1518	1518	2244	2145	2244	4245	2145	4245
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	7	7	0	0	0	1	0	1
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	245	245	230	250	235	250	240	235	235
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph					
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	600	550	1500	600	1500
Max total courant absorbé	A	13,6	13,6	13,6	11,8	16,4	11,8	9,4	16,4	9,4
Max total puissance absorbé	W	2244	2244	2244	1947	2706	1947	4640	2706	4640
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	6	0	0	0	8	0	8
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	265	265	250	300	335	300	290	335	285
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	1500	550	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	9,2	9,2	9,2	13	9,4	13	11,2	9,4	11,2
Max total puissance absorbé	W	1518	1518	1518	2145	4640	2145	5529	4640	5529
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	5	5	5	0	4	0	4	4	4
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	355	355	340	360	375	360	340	375	335
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph					
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	11,8	11,8	11,8	11,2	11,2	11,2	10	11,2	10
Max total puissance absorbé	W	1947	1947	1947	5529	5529	5529	4936	5529	4936
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	6	4	1		3	1	3
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	405	405	390	-	-	-	460	-	455
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-	-	-	400V 3Ph	-	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	-	-	-	1500	-	1500
Max total courant absorbé	A	11,2	11,2	11,2	-	-	-	10	-	10
Max total puissance absorbé	W	5529	5529	5529	-	-	-	4936	-	4936
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	10	10	10	-	-	-	5	-	5

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HA... - HM... - HW... AVEC UN CIRCUIT VERSION U - V - B

MODELE		451	471	521	531	581	601	651	721	821
Quantité	n	2	2	2	2	3	2	3	3	3
Pression disponible standard 1)	Pa	150	65	65	40	55	60	55	70	70
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph				
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	736	736	736	736	736	736	110	1100
Max total courant absorbé	A	5	13,6	13,6	13,2	20,4	13,6	20,4	13,5	13,5
Max total puissance absorbé	W	2468	2244	2244	2178	3366	2244	3366	6664	6664
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	170	110	110	105	95	110	95	215	215
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph							
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	1500
Max total courant absorbé	A	13	9	9	8,6	13,5	9	13,5	16,8	16,8
Max total puissance absorbé	W	2145	4443	4443	4245	6664	4443	6664	8293	8293
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	0	1	1	1	0	1	0	6	6
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	220	250	250	210	260	250	260	290	290
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph							
Puissance de plaque par chaque moteur	W	600	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	16,4	11,2	11,2	9,4	16,8	11,2	16,8	16,2	16,2
Max total puissance absorbé	W	2706	5529	5529	4640	8293	5529	8293	7997	7997
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	0	6	6	8	5	6	5	3	3
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	320	335	335	260	320	335	320	405	405
Alimentation électrique	V	400V 3Ph								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	9,4	10,6	10,6	11,2	16,2	10,6	16,2	16,2	16,2
Max total puissance absorbé	W	4640	5232	5232	5529	7997	5232	7997	7997	7997
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	4	3	3	4	3	3	3	4	4
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	360	450	450	310	410	450	410	-	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	-	-						
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	-	-
Max total courant absorbé	A	11,2	10,6	10,6	10	16,2	10,6	16,2	-	-
Max total puissance absorbé	W	5529	5232	5232	4936	7997	5232	7997	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	1	4	4	3	4	4	4	-	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	-	-	-	430	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	-	-	-	400V 3Ph	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	-	1500	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	-	-	-	4936	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	-	5	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HA... - HM... - HW... AVEC UN CIRCUIT VERSION D

MODELE		61	81	91	101	121	141	151	171	201	221
Quantité	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pression disponible standard 1)	Pa	65	55	55	45	45	40	65	90	90	80
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	245	350	350	280	280	280	350	550	550	1100
Max total courant absorbé	A	2,7	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	3,8	4,6	4,6	4,3
Max total puissance absorbé	W	446	512	512	446	446	446	627	759	759	2123
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	120	180	180	75	75	70	105	170	170	210
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	300	350	350	420	420	420	350	550	550	1500
Max total courant absorbé	A	2,3	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	3,8	4,6	4,6	5,6
Max total puissance absorbé	W	380	512	512	561	561	561	627	759	759	2764
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	0	0	4	4	4	1	0	0	4
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	180	255	255	135	135	130	280	260	260	242
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	373	373	420	420	420	550	550	550	1500
Max total courant absorbé	A	3,1	4,1	4,1	3,4	3,4	3,4	4,6	5,9	5,9	5,0
Max total puissance absorbé	W	512	677	677	561	561	561	911	1168	1168	2468
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	0	0	5	5	5	5	0	0	1
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	330	315	315	195	195	190	320	320	320	400
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	550	550	550	550	550	550	550	550	1500
Max total courant absorbé	A	3,1	5,5	5,5	4,6	4,6	4,6	5,7	6,5	6,5	5,0
Max total puissance absorbé	W	512	908	908	759	759	759	941	1073	1073	2468
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	1	1	7	7	7	7	0	0	3
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	480	365	365	335	335	330	410	390	390	-
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	550	1500	1500	1500	-
Max total courant absorbé	A	5,5	5,5	5,5	5,9	5,9	5,9	5,6	5,6	5,6	-
Max total puissance absorbé	W	908	908	908	974	974	974	2764	2764	2764	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	8	9	9	8	8	8	11	3	3	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	908	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HA... - HM... - HW... AVEC UN CIRCUIT VERSION D

MODELE		241	251	291	301	321	341	351	361	431	451
Quantité	n	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2
Pression disponible standard 1)	Pa	80	80	60	60	50	60	60	50	55	35
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1100	1100	1100	1500	550	1500	736	550	736	550
Max total courant absorbé	A	4,3	4,3	4,3	5,6	13	5,6	13,2	13	13,2	13
Max total puissance absorbé	W	2123	2123	2123	2764	2145	2746	2178	2145	2178	2145
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	210	210	190	90	95	90	125	95	120	80
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	600	1500	1100	600	1100	600
Max total courant absorbé	A	5,6	5,6	5,6	5,4	16,4	5,4	8,6	16,4	8,6	16,4
Max total puissance absorbé	W	2764	2764	2764	2666	2706	2666	4245	2706	4245	2706
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	4	4	4	0	-1	-6	1	-1	1	-1
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	242	242	220	255	195	255	230	195	225	180
Alimentation électrique	V	400V 3Ph									
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	5,0	5,0	5,0	5,0	9,4	5,0	9,4	9,4	9,4	9,4
Max total puissance absorbé	W	2468	2468	2468	2468	4640	2468	4640	4640	4640	4640
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	1	1	1	0	6	-1	8	6	8	6
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	400	400	380	310	235	310	280	235	275	220
Alimentation électrique	V	400V 3Ph									
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	5,0	5,0	5,0	5,4	11,2	5,4	11,2	11,2	11,2	11,2
Max total puissance absorbé	W	2468	2468	2468	2666	5529	2666	5529	5529	5529	5529
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	3	3	0	3	-4	4	3	4	3
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	-	-	-	-	-	-	330	-	325	-
Alimentation électrique	V	-	-	-	-	-	-	400V 3Ph	-	400V 3Ph	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	-	-	-	-	1500	-	1500	-
Max total courant absorbé	A	-	-	-	-	-	-	10	-	10	-
Max total puissance absorbé	W	-	-	-	-	-	-	4936	-	4936	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	-	-	-	-	-	-	450	-	445	-
Alimentation électrique	V	-	-	-	-	-	-	400V 3Ph	-	400V 3Ph	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	-	-	-	-	1500	-	1500	-
Max total courant absorbé	A	-	-	-	-	-	-	10	-	10	-
Max total puissance absorbé	W	-	-	-	-	-	-	4936	-	4936	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HA... - HM... - HW... AVEC UN CIRCUIT VERSION D

MODELE		471	521	531	581	601	651	721	821
Quantité	n	2	2	2	3	2	3	3	3
Pression disponible standard 1)	Pa	40	40	30	45	40	45	45	45
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph					
Puissance de plaque par chaque moteur	W	736	736	736	736	736	736	1100	1100
Max total courant absorbé	A	13,6	13,6	13,2	20,4	13,6	20,4	13,5	13,5
Max total puissance absorbé	W	2244	2244	2178	3366	2244	3366	6664	6664
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	90	90	95	85	90	85	195	195
Alimentation électrique	V	400V 3Ph							
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	1500
Max total courant absorbé	A	9	9	8,6	13,5	9	13,5	16,8	16,8
Max total puissance absorbé	W	4443	4443	4245	6664	4443	6664	8293	8293
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	1	1	1	0	1	0	6	6
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	230	230	200	250	230	250	265	265
Alimentation électrique	V	400V 3Ph							
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	11,2	11,2	9,4	16,8	11,2	16,8	16,2	16,2
Max total puissance absorbé	W	5529	5529	4640	8293	5529	8293	7997	7997
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	8	5	6	5	3	3
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	315	315	250	310	315	310	380	380
Alimentation électrique	V	400V 3Ph							
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	10,8	10,8	11,2	16,2	10,8	16,2	16,2	16,2
Max total puissance absorbé	W	5331	5331	5529	7997	5331	7997	7997	7997
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	3	4	3	3	3	4	4
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	430	430	300	400	430	400	-	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	-	-					
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	-	-
Max total courant absorbé	A	10,8	10,8	10	16,2	10,8	16,2	-	-
Max total puissance absorbé	W	5331	5331	4936	7997	5331	7997	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	4	4	3	4	4	4	-	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	-	-	420	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	-	-	400V 3Ph	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	1500	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	-	-	10	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	-	-	4936	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	5	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité



HA - 2 Circuits

Données techniques

Rel. 09/06

HA...Caractéristiques techniques

MODELE	HA...		172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
(Taille)			L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2	M3	M3	M3
Puissance frigorifique avec R22 1)														
Totale	(27°C-50%)	kW	17,0	19,0	20,9	23,6	27,1	34,5	31,4	36,9	45,6	42,0	45,3	50,4
Sensible	(27°C-50%)	kW	12,8	13,4	16,4	17,3	18,6	25,1	27,8	29,8	32,3	34,0	34,1	37,3
Totale	(24°C-50%)	kW	15,7	17,5	19,3	21,8	24,8	31,8	28,7	34,0	42,1	38,9	41,6	46,1
Sensible	(24°C-50%)	kW	12,4	13,0	16,0	16,8	18,1	24,4	26,7	28,9	31,6	33,1	33,1	36,1
Totale	(22°C-50%)	kW	14,8	16,5	18,3	20,7	23,4	30,0	27,1	32,2	39,8	36,8	39,2	43,5
Sensible	(22°C-50%)	kW	12,2	12,8	15,6	16,5	17,7	23,9	25,8	28,2	30,9	32,3	32,3	35,3
Puissance absorbé nominal	24°C 50%	kW	3,6	4,3	4,3	5,0	6,2	7,5	6,3	7,5	9,8	8,8	10,3	11,2
Courant absorbé nominal	24°C-50%	A	6,8	8,0	8,1	9,2	12,0	15,0	11,6	15,2	19,6	16,1	19,4	22,0
Puissance frigorifique avec R407C 2)														
Totale	(27°C-50%)	kW	16,5	18,4	20,2	22,9	26,1	33,3	30,2	35,6	44,2	40,5	43,5	48,3
Sensible	(27°C-50%)	kW	13,0	13,9	17,1	17,8	18,7	25,8	28,6	30,4	33,8	35,3	34,0	39,0
Totale	(24°C-50%)	kW	15,1	16,9	18,6	21,0	23,9	30,5	27,6	32,7	40,5	37,4	40,0	44,3
Sensible	(24°C-50%)	kW	12,6	13,5	16,6	17,3	18,2	24,9	27,1	29,3	32,7	34,0	33,0	37,7
Totale	(22°C-50%)	kW	14,2	15,9	17,6	19,8	23,2	28,7	25,9	30,9	38,1	35,3	37,7	41,7
Sensible	(22°C-50%)	kW	12,3	13,1	16,2	16,9	18,1	24,2	25,9	28,5	31,9	33,0	32,3	36,7
Puissance absorbé nominal	24°C - 50%	kW	3,7	4,5	4,5	5,2	6,4	7,9	6,5	7,9	10,2	9,1	10,7	11,6
Courant absorbé nominal	24°C - 50%	A	7,1	8,3	8,4	9,6	12,5	15,6	12,1	15,8	20,4	16,7	20,2	22,9
Compresseurs Scroll														
Quantité		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etages de puissance - standard		%						0 - 50 - 100						
Courant absorbé max		A	10	12	10	12	16	20	20	20	26	23	34	34
Courant de démarrage		A	29	36	36	42	48	60	46	60	91	67	79	90
Ventilateurs centrifuges versions U, V, B 7)														
Quantité		n	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard		kW	0,627	0,627	0,891	0,891	0,891	1,518	2,468	2,468	2,468	2,178	2,178	2,178
Débit d'air standard		l/s	890	890	1470	1470	1470	1700	2222	2222	2222	2722	2722	2722
Débit d'air standard		m³/h	3200	3200	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800
Courant absorbé nominal standard		A	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Pression disponible standard 3)		Pa	70	70	75	75	75	70	165	165	150	70	65	40
Pression majorée 1M		Pa	120	120	200	200	200	155	185	185	170	135	130	105
Pression majorée 2M		Pa	200	200	245	245	245	250	235	235	220	240	235	210
Pression majorée 3M		Pa	290	290	265	265	265	300	335	335	320	290	285	260
Pression majorée 4M		Pa	420	420	355	355	355	360	375	375	360	340	335	310
Pression majorée 5M		Pa	627	627	405	405	405	-	-	-	-	460	455	430

MODELE	HA...	172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
(Taille)		L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2	M3	M3	M3
Ventilateurs centrifuges version D 7)													
Quantité	n	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard	kW	0,627	0,627	2,123	2,123	2,123	2,764	2,468	2,468	2,468	2,178	2,178	2,178
Débit d'air standard	l/s	890	890	1470	1470	1470	1700	2222	2222	2222	2722	2722	2722
Débit d'air standard	m³/h	3200	3200	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800
Courant absorbé nominal standard	A	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	5,6	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Pression disponible standard 3)	Pa	90	90	80	80	80	60	50	50	35	60	55	30
Pression majorée 1M	Pa	170	170	210	210	210	90	95	95	80	125	120	95
Pression majorée 2M	Pa	260	260	242	242	242	255	195	195	180	230	225	200
Pression majorée 3M	Pa	320	320	400	400	400	310	235	235	220	280	275	250
Pression majorée 4M	Pa	390	390	-	-	-	-	275	275	260	330	325	300
Pression majorée 5M	Pa	457	457	-	-	-	-	-	-	-	450	445	420
Ventilateurs tangentiels électroniques version U,V,B - opt. ETF													
Quantité	n	---	---	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Puissance moteur standard	kW	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4
Débit d'air standard	l/s	---	---	1472	1472	1472	1694	2222	2222	2222	2722	2722	1472
Débit d'air standard	m³/h	---	---	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	5300
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6
Pression disponible standard 3)	Pa	---	---	80-737	80-737	80-737	80-577	80-382	80-382	80-353	80-684	80-684	80-652
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF													
Quantité	n	---	---	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Puissance moteur standard	kW	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4
Débit d'air standard	l/s	---	---	1472	1472	1472	1694	2222	2222	2222	2722	2722	1472
Débit d'air standard	m³/h	---	---	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	5300
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6
Pression disponible standard 3)	Pa	---	---	80-625	80-625	80-625	80-441	80-149	80-149	80-353	80-634	80-634	80-602
Réduction de pression disponible													
Avec air filtres F5 (50) (U, V, B)	Pa	25	25	25	25	25	40	45	45	45	32	32	32
Avec air filtres F5 (100) (U, V, B)	Pa	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Avec air filtres F6 (50) (U, V, B)	Pa	100	100	100	100	100	140	135	135	135	135	135	135
Avec air filtres F6 (100) (U, V, B)	Pa	-	-	25	25	25	35	30	30	30	20	20	20
Avec air filtres F7a (50) (U, V, B)	Pa	140	140	140	140	140	200	200	200	200	195	195	195
Avec air filtres F7a (100) (U, V, B)	Pa	-	-	72	72	72	90	100	100	100	95	95	95
Avec air filtres F7b (U, V, B)	Pa	239	239	193	193	193	245	350	350	350	185	185	185
Avec air filtres F9 (U, V, B)	Pa	285	285	235	235	235	290	395	395	415	220	220	220
Pièges à sons sur le soufflage (U, V, B)	Pa	15	15	55	55	55	73	118	118	118	36	36	36
Pièges à sons sur le reprise (V)	Pa	23	23	34	34	34	46	46	46	46	49	49	49
Pièges à sons sur le reprise (B)	Pa	8	8	10	10	10	13	13	13	13	15	15	15
Avec air filtres F5 (50) (D)	Pa	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F5 (100) (D)	Pa	-	-	65	65	65	115	150	150	150	35	35	35

MODELE	HA...		172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
(Taille)			L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2	M3	M3	M3
Avec air filtres F6 (50)	(D)	Pa	155	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F6 (100)	(D)	Pa	-	-	175	175	175	215	-	-	-	130	130	130
Avec air filtres F7a (50)	(D)	Pa	220	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100)	(D)	Pa	-	-	375	375	375	-	-	-	-	310	310	310
Avec air filtres F7b	(D)	Pa	274	274	268	268	268	330	-	-	-	195	195	195
Avec air filtres F9	(D)	Pa	320	320	310	310	310	375	-	-	-	230	230	230
Pièges à sons sur le soufflage	(D)	Pa	23	23	34	34	34	46	46	46	46	49	49	49
Pièges à sons sur le reprise	(D)	Pa	15	15	55	55	55	73	118	118	118	36	36	36
Humidificateur														
Product. Vapeur max		kg/h	3	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max		kW	2,25	2,25	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max		A	10	10	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Batterie électrique														
Puissance		kW	6	6	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5
Etages		n	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé		A	11,25	11,25	15	15	15	15	15	15	15	22,5	22,5	22,5
Batterie eau chaude 4)														
Puissance		kW	17,5	17,5	22,1	22,1	22,1	23,8	31,1	31,1	31,1	35,6	35,6	35,6
Débit d'eau		l/s	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Débit d'eau		m³/h	1	1	1,3	1,3	1,3	1,4	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1	2,1
Perte charge eau (batterie + vanne)		kPa	27	27	35	35	35	40	36	36	36	38	38	38
Perte charge air		Pa	9	9	12	12	12	14	13	13	13	22	22	22
Batterie gaz chaude														
Puissance		kW	9	9	11	11	11	11	17	17	17	17	17	17
Perte charge air		Pa	15	15	21	21	21	23	18	18	18	31	31	31
Niveau sonore 5)														
Version U,B		dB(A)	51	51	52	52	52	52	59	59	59	61	61	61
Version V		dB(A)	49	49	50	50	50	50	57	57	57	58	58	58
Version D		dB(A)	49	49	60	60	60	57	57	57	57	58	58	58
Dimensions														
Louneur		mm	940	940	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730
Largeur (U,V,D)		mm	524	524	665	665	665	665	665	665	665	815	815	815
Largeur (B)		mm	674	674	815	815	815	815	815	815	815	965	965	965
Largeur (opt. ETF)		mm	---	---	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Hauteur		mm	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995
Poids		kg	290	300	320	330	335	340	360	368	375	400	410	425
Alimentation électrique														
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T														
Condenseur extérieur standard 6)	HO..N		2 x 11		2 x 14		2 x 18				2 x 27		2 x 30	
Condenseur extérieur silencieux 6)	HO..S		2 x 10		2 x 13		2 x 22				2 x 29			
Condenseur extérieur ultrasilencieux 6)	HO..U		2 x 18				2 x 20				2 x 32			

- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambiante de 20 à 30°C

- 1) Température de condensation 47 °C
- 2) Température de condensation 49 °C Dew
- 3) Pour filtres F4
- 4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C
- 5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé
- 6) Condenseur pour aire extérieur 35 °C (voir pages 280-283)
- 7) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire pages 262-263)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4

MODELE		482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
(Taille)	HA...	M4	M4	M4	M4	M 5	M 5	M 5	M5	M 6	M 6	M6	M 6
Ventilateurs centrifuges version D 7)													
Quantité	n	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Puissance moteur standard	kW	2,244	2,244	2,244	2,244	3,366	3,366	6,664	6,664	4,488	4,488	4,488	10,662
Débit d'air standard	l/s	2917	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Débit d'air standard	m³/h	10500	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	22350
Courant absorbé nominal standard	A	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Pression disponible standard 3)	Pa	40	40	40	40	45	45	45	45	40	40	35	35
Pression majorée 1M	Pa	90	90	90	90	85	85	195	195	80	80	75	180
Pression majorée 2M	Pa	230	230	230	230	250	250	265	265	245	245	240	250
Pression majorée 3M	Pa	315	315	315	315	310	310	380	380	315	315	310	-
Pression majorée 4M	Pa	430	430	430	430	400	400	-	-	395	395	390	-
Pression majorée 5M	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs tangentiels électroniques version U,V,B - opt. ETF													
Quantité ETF	n	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard	kW	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	8,1	8,1	8,1	8,1
Débit d'air standard	l/s	2917	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Débit d'air standard	m³/h	10500	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	24000
Courant absorbé nominal standard	A	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	12,9	12,9	12,9	12,9
Pression disponible standard 3)	Pa	80-686	80-686	80-686	80-659	80-469	80-469	80-405	80-367	80-522	80-522	80-484	80-190
Quantité ETF 1M	n	---	---	---	---	3	3	3	3	4	4	4	4
Puissance moteur standard - ETF M1	kW	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1	10,8	10,8	10,8	10,8
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	24000
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9	17,2	17,2	17,2	17,2
Pression majorée 1M	Pa	---	---	---	---	80-649	80-649	80-605	80-567	80-632	80-632	80-594	80-351
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF													
Quantité ETF	n	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard	kW	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	8,1	8,1	8,1	8,1
Débit d'air standard	l/s	2917	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Débit d'air standard	m³/h	10500	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	24000
Courant absorbé nominal standard	A	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	12,9	12,9	12,9	12,9
Pression disponible standard 3)	Pa	80-652	80-652	80-652	80-625	80-448	80-448	80-383	80-345	80-493	80-522	80-455	80-149
Quantité ETF 1M	n	---	---	---	---	3	3	3	3	4	4	4	4
Puissance moteur standard - ETF M1	kW	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1	10,8	10,8	10,8	10,8
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	24000
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9	17,2	17,2	17,2	17,2
Pression majorée 1M	Pa	---	---	---	---	80-628	80-628	80-583	80-545	80-603	80-603	80-565	80-311

MODELE			482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
(Taille)	HA...		M4	M4	M4	M4	M 5	M 5	M 5	M5	M 6	M 6	M6	M 6
Réduction de pression disponible														
Avec air filtres F5 (50) (U, V, B)	Pa		40	40	40	40	40	40	50	50	68	68	68	125
Avec air filtres F5 (100) (U, V, B)	Pa		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Avec air filtres F6 (50) (U, V, B)	Pa		130	130	130	130	150	150	165	165	178	178	178	275
Avec air filtres F6 (100) (U, V, B)	Pa		30	30	30	30	35	35	35	35	48	48	48	80
Avec air filtres F7a (50) (U, V, B)	Pa		180	180	180	180	325	325	375	375	258	258	258	370
Avec air filtres F7a (100) (U, V, B)	Pa		90	90	90	90	190	190	225	225	143	143	143	230
Avec air filtres F7b (U, V, B)	Pa		150	150	150	150	200	200	210	210	208	208	208	287
Avec air filtres F9 (U, V, B)	Pa		185	185	185	185	242	242	253	253	252	252	252	335
Pièges à sons sur le soufflage (U, V, B)	Pa		28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76
Pièges à sons sur le reprise (V)	Pa		23	23	23	23	29	29	32	32	32	32	32	52
Pièges à sons sur le reprise (B)	Pa		13	13	13	13	25	25	28	28	25	25	25	40
Avec air filtres F5 (50) (D)	Pa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F5 (100) (D)	Pa		25	25	25	25	45	45	60	60	55	55	55	10
Avec air filtres F6 (50) (D)	Pa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F6 (100) (D)	Pa		100	100	100	100	145	145	170	170	135	135	135	195
Avec air filtres F7a (50) (D)	Pa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100) (D)	Pa		255	255	255	255	305	305	345	345	-	-	-	-
Avec air filtres F7b (D)	Pa		175	175	175	175	220	220	230	230	241	241	241	-
Avec air filtres F9 (D)	Pa		210	210	210	210	262	262	273	273	285	285	285	-
Pièges à sons sur le soufflage (D)	Pa		23	23	23	23	29	29	32	32	32	32	32	52
Pièges à sons sur le reprise (D)	Pa		28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76
Humidificateur														
Product. Vapeur max	kg/h		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max	kW		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max	A		8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Batterie électrique														
Puissance	kW		13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	18	18	18	18
Etages	n		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé	A		22,5	22,5	22,5	22,5	30	30	30	30	30	30	30	30
Batterie eau chaude 4)														
Puissance	kW		43,8	43,8	43,8	43,8	49,5	49,5	51	51	68,2	68,2	68,2	74,3
Débit d'eau	l/s		0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1	1,2
Débit d'eau	m³/h		2,6	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3	3	4	4	4	4,4
Perte charge eau (batterie + vanne)	kPa		62	62	62	62	34	34	36	36	49	49	49	57
Perte charge air	Pa		15	15	15	15	17	17	18	18	19	19	19	22
Batterie gaz chaude														
Puissance	kW		18	18	18	18	17	17	17	17	21	21	21	21
Perte charge air	Pa		26	26	26	26	24	24	25	25	11	11	11	14

MODELE (Taille)	HA...	482 M4	532 M4	572 M4	602 M4	542 M 5	622 M 5	682 M 5	842 M5	762 M 6	892 M 6	1002 M6	1102 M 6
Niveau sonore 5)													
Version U,B	dB(A)	59	59	59	59	62	62	62	62	64	64	64	65
Version V	dB(A)	57	57	57	57	59	59	59	59	60	60	60	61
Version D	dB(A)	57	57	57	57	59	59	59	59	60	60	60	61
Dimensions													
Louneur	mm	1990	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	2950	2950	2950	2950
Largeur (U,V,D)	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Largeur (B)	mm	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965
Hauteur	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Poids	kg	450	460	475	490	515	520	530	540	565	580	595	610
Alimentation électrique													
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T													
Condenseur extérieur standard 6)	HO..N	2 x 27		2 x 36		2 x 46		2 x 53		2 x 59			
Condenseur extérieur silencieux 6)	HO..S	2 x 29		2 x 35		2 x 42		2 x 57		2 x 67			
Condenseur extérieur ultrasilencieux 6)	HO..U	2 x 32		2 x 43				2 x 51		2 x 68			

- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambience de 20 à 30°C

1) Température de condensation 47 °C

2) Température de condensation 49 °C Dew

3) Pour filtres F4

4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

6) Condenseur pour aire extérieur 35 °C (voir pages 280-283)

7) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire pages 262-263)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4



HM - 2 Circuits

Données techniques

Rel. 09/06

HM...Caractéristiques techniques

MODELE	HM..		172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
(Taille)			L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2	M3	M3	M3
Puissance frigorifique avec R22 1)														
Totale	(27°C-50%)	kW	17,0	19,0	20,9	23,6	27,1	34,5	31,4	36,9	45,6	42,0	45,3	50,4
Sensible	(27°C-50%)	kW	12,8	13,4	16,4	17,3	18,6	25,1	27,8	29,8	32,3	34,0	34,1	37,3
Totale	(24°C-50%)	kW	15,7	17,5	19,3	21,8	24,8	31,8	28,7	34,0	42,1	38,9	41,6	46,1
Sensible	(24°C-50%)	kW	12,4	13,0	16,0	16,8	18,1	24,4	26,7	28,9	31,6	33,1	33,1	36,1
Totale	(22°C-50%)	kW	14,8	16,5	18,3	20,7	23,4	30,0	27,1	32,2	39,8	36,8	39,2	43,5
Sensible	(22°C-50%)	kW	12,2	12,8	15,6	16,5	17,7	23,9	25,8	28,2	30,9	32,3	32,3	35,3
Puissance frigorifique avec R407C 1)														
Totale	(27°C-50%)	kW	16,5	18,4	20,2	22,9	26,1	33,3	30,2	35,6	44,2	40,5	43,5	48,3
Sensible	(27°C-50%)	kW	13,0	13,9	17,1	17,8	18,7	25,8	28,6	30,4	33,8	35,3	34,0	39,0
Totale	(24°C-50%)	kW	15,1	16,9	18,6	21,0	23,9	30,5	27,6	32,7	40,5	37,4	40,0	44,3
Sensible	(24°C-50%)	kW	12,6	13,5	16,6	17,3	18,2	24,9	27,1	29,3	32,7	34,0	33,0	37,7
Totale	(22°C-50%)	kW	14,5	15,9	17,6	19,8	23,0	28,7	25,9	30,9	38,1	35,3	37,7	41,7
Sensible	(22°C-50%)	kW	12,3	13,1	16,2	16,9	21,2	24,2	25,9	28,5	31,9	33,0	32,3	36,7
Circuits		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilateurs centrifuges versions U, V, B 7)														
Quantité		n	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard		kW	0,627	0,627	0,891	0,891	0,891	1,518	2,468	2,468	2,468	2,178	2,178	2,178
Débit d'air standard		l/s	889	889	1472	1472	1472	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722
Débit d'air standard		m³/h	3200	3200	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800
Courant absorbé nominal standard		A	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Pression disponible standard 3)		Pa	70	70	75	75	75	70	165	165	150	70	65	40
Pression majorée 1M		Pa	120	120	200	200	200	155	185	185	170	135	130	105
Pression majorée 2M		Pa	200	200	245	245	245	250	235	235	220	240	235	210
Pression majorée 3M		Pa	290	290	265	265	265	300	335	335	320	290	285	260
Pression majorée 4M		Pa	420	420	355	355	355	360	375	375	360	340	335	310
Pression majorée 5M		Pa	627	627	405	405	405	-	-	-	-	460	455	430
Ventilateurs centrifuges version D 7)														
Quantité		n	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard		kW	0,627	0,627	2,123	2,123	2,123	2,764	2,468	2,468	2,468	2,178	2,178	2,178
Débit d'air standard		l/s	889	889	1472	1472	1472	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722
Débit d'air standard		m³/h	3200	3200	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800
Courant absorbé nominal standard		A	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	5,6	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Pression disponible standard 3)		Pa	90	90	80	80	80	60	50	50	35	60	55	30
Pression majorée 1M		Pa	170	170	210	210	210	90	95	95	80	125	120	95
Pression majorée 2M		Pa	260	260	242	242	242	255	195	195	180	230	255	200
Pression majorée 3M		Pa	320	320	400	400	400	310	235	235	220	280	275	250
Pression majorée 4M		Pa	390	390	-	-	-	-	275	275	260	330	325	300
Pression majorée 5M		Pa	457	457	-	-	-	-	-	-	-	450	445	420

MODELE	HM..	172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
(Taille)		L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2	M3	M3	M3
Batterie électrique													
Puissance	kW	6	6	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5
Etages	n	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé	A	11,25	11,25	15	15	15	15	15	15	15	22,5	22,5	22,5
Batterie eau chaude 4)													
Puissance	kW	19,8	19,3	24,8	24,6	24,5	26,6	34,2	34,5	33,4	37,3	35,3	38
Débit d'eau	l/s	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Débit d'eau	m³/h	1,2	1,1	1,5	1,4	1,4	1,6	2	2	2	2,2	2,1	2,2
Perte charge eau (batterie + vanne)	kPa	34	33	44	43	43	50	44	45	42	41	37	42
Perte charge air	Pa	9	9	12	12	12	14	13	13	13	22	22	22
Batterie gaz chaude													
Puissance	kW	9	9	11	11	11	11	17	17	17	17	17	17
Perte charge air	Pa	15	15	21	21	21	23	18	18	18	31	31	31
Niveau sonore 5)													
Version U,B	dB(A)	49	49	50	50	50	50	57	57	57	59	59	59
Version V	dB(A)	47	47	48	48	48	48	55	55	55	56	56	56
Version D	dB(A)	47	47	58	58	58	55	55	55	55	56	56	56
Dimensions													
Loungueur	mm	940	940	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730
Largeur (U,V,D)	mm	524	524	665	665	665	665	665	665	665	815	815	815
Largeur (B)	mm	674	674	815	815	815	815	815	815	815	965	965	965
Largeur (opt. ETF)	mm	---	---	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Hauteur	mm	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995
Poids	kg	232	240	260	268	269	258	294	286	285	312	266	245
Alimentation électrique													
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T													
Motocondensante remota	HSK	61	71	71	101	131	151	131	151	181	161	181	201
Quantité	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puissance absorbé nominal avec R22 6)	kW	3,6	4,6	4,6	5,1	6,2	7,6	6,2	7,6	10,0	9,0	10,0	11,2
Courant absorbé nominal avec R22 6)	A	7	9	9	9	12	15	12	15	20	16	20	22
Puissance absorbé nominal avec R407C 6)	kW	3,8	4,8	4,8	5,2	6,4	8,0	6,4	8,0	10,4	9,4	10,4	11,6
Courant absorbé nominal avec R407C 6)	A	7	9	9	10	13	16	13	16	20	17	20	23
Compresseurs scroll													
Quantité	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etages de puissance - standard	%						0 - 50 - 100						
Courant absorbé max	A	10	12	12	14	16	20	16	20	26	23	26	34
Courant de démarrage	A	32	40	40	46	52	66	52	66	99	74	99	100
Alimentation électrique													
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T													

- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambience de 20 à 30°C

1) Température évaporation 7 °C

2) Température évaporation 7 °C Dew

- 3) Pour filtres F4
- 4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C
- 5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé
- 6) Groupes de condensation conseillé par température aire extérieur 35 °C (voir pages 284-287)
- 7) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire pages 262-263)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.
Les filtres F5, F6, F7a replacent le filtre standard F4

MODELE	HM...		482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
(Taille)			M4	M4	M4	M4	M 5	M 5	M 5	M5	M 6	M 6	M6	M 6
Avec air filtres F6 (100) (D)	Pa	100	100	100	100	145	145	170	170	135	135	135	195	
Avec air filtres F7a (50) (D)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Avec air filtres F7a (100) (D)	Pa	255	255	255	255	305	305	345	345	-	-	-	-	
Avec air filtres F7b (D)	Pa	175	175	175	175	220	220	230	230	241	241	241	-	
Avec air filtres F9 (D)	Pa	210	210	210	210	262	262	273	273	285	285	285	-	
Pièges à sons sur le soufflage (D)	Pa	23	23	23	23	29	29	32	32	32	32	32	52	
Pièges à sons sur le reprise (D)	Pa	28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76	
Humidificateur														
Product. Vapeur max	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max	kW	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Batterie électrique														
Puissance	kW	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Etages	n	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé	A	22,5	22,5	22,5	22,5	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Batterie eau chaude 4)														
Puissance	kW	47,4	46,1	46,1	48,2	50,9	53,1	51,3	52,2	73,9	73,6	72,8	83,3	
Débit d'eau	l/s	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	1,2	1,2	1,2	1,4	
Débit d'eau	m³/h	2,8	2,7	2,7	2,8	3	3,1	3	3,1	4,4	4,3	4,3	4,9	
Perte charge eau (batterie + vanne)	kPa	71	68	68	73	36	39	36	38	56	55	54	70	
Perte charge air	Pa	15	15	15	15	17	17	18	18	19	19	19	22	
Batterie gaz chaude														
Puissance	kW	18	18	18	18	17	17	17	17	21	21	21	21	
Perte charge air	Pa	26	26	26	26	24	24	25	25	11	11	11	14	
Niveau sonore 5)														
Version U,B	dB(A)	57	57	57	57	60	60	60	60	62	62	62	63	
Version V	dB(A)	55	55	55	55	57	57	57	57	58	58	58	59	
Version D	dB(A)	55	55	55	55	57	57	57	57	58	58	58	59	
Dimensions														
Louneur	mm	1990	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	2950	2950	2950	2950	
Largeur (U,V,D)	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	
Largeur (B)	mm	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	
Hauteur	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	
Poids	kg	306	300	315	330	355	360	370	352	405	392	389	404	
Alimentation électrique														
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T														
Motocondensante remota	HSK	181	201	241	241	201	241	281	361	281	361	421	421	
Quantité	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Puissance absorbé nominal avec R22 6)	kW	10,0	11,2	13,6	13,6	11,2	13,6	15,3	20,2	15,3	20,2	23,5	23,5	
Courant absorbé nominal avec R22 6)	A	19,6	22,2	26,0	26,0	22,2	26,0	30,0	40,0	30,0	40,0	44,0	44,0	
Puissance absorbé nominal avec R407C 6)	kW	10,4	11,6	14,0	14,0	11,6	14,0	15,8	21,0	15,8	21,0	24,4	24,4	
Courant absorbé nominal avec R407C 6)	A	20,4	23,0	26,8	26,8	23,0	26,8	30,6	41,2	30,6	41,2	45,4	45,4	

Compresseurs scroll

Quantité	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Étages de puissance - standard	%						0 - 50 - 100						
Courant absorbé max	A	26	34	40	40	34	40	58	70	58	70	70	70
Courant de démarrage	A	99	100	131	131	100	131	140	184	140	184	184	184

Alimentation électrique

400V / 50 Hz / 3Ph + N + T

- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambiante de 20 à 30°C

- 1) Température évaporation 7 °C
- 2) Température évaporation 7 °C Dew
- 3) Pour filtres F4
- 4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C
- 5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé
- 6) Groupes de condensation conseillé par température air extérieur 35 °C (voir pages 284-287)
- 7) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voir pages 262-263)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4



HW - 2 Circuits

Données techniques

Rel. 09/06

HW... Caractéristiques techniques

MODELE	HW..		172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
(Taille)			L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2	M3	M3	M3
Puissance frigorifique avec R22 1)														
Totale	(27°C-50%)	kW	18,0	20,1	22,2	24,9	28,6	36,3	33,1	39,0	48,0	44,4	47,8	52,9
Sensible	(27°C-50%)	kW	13,1	13,8	16,8	17,9	19,3	25,9	28,7	30,8	33,4	35,0	35,0	38,1
Totale	(24°C-50%)	kW	16,6	18,6	20,5	23,1	26,3	33,7	30,5	36,1	44,6	41,2	44,1	48,3
Sensible	(24°C-50%)	kW	12,8	13,5	16,4	17,5	18,8	25,3	27,6	29,9	32,8	34,1	34,1	39,0
Totale	(22°C-50%)	kW	15,7	17,6	19,4	21,9	24,8	31,9	28,8	34,3	42,2	39,1	41,7	46,3
Sensible	(22°C-50%)	kW	12,6	13,3	16,1	17,2	18,5	24,8	26,8	29,3	32,2	33,4	33,4	36,5
Puissance absorbé nominal	24°C 50%	kW	3,2	3,8	3,8	4,4	5,0	6,7	6,0	6,7	8,7	7,8	9,1	9,0
Courant absorbé nominal	24°C-50%	A	6,0	7,1	7,2	8,1	10,6	13,3	10,3	13,5	17,3	14,2	17,2	19,5
Puissance frigorifique avec R407C 1)														
Totale	(27°C-50%)	kW	17,4	19,5	21,4	24,1	27,4	35,2	31,8	37,5	46,6	42,8	45,8	51,1
Sensible	(27°C-50%)	kW	13,3	14,2	17,5	18,4	19,2	26,7	29,3	31,3	34,7	36,1	35,1	40,1
Totale	(24°C-50%)	kW	16,0	17,9	19,7	22,2	25,3	32,4	29,3	34,7	42,9	39,6	42,4	47,0
Sensible	(24°C-50%)	kW	12,9	13,8	17,0	17,9	18,9	25,9	28,1	30,3	33,7	35,0	34,2	38,9
Totale	(22°C-50%)	kW	15,1	16,9	18,6	21,0	24,1	30,7	27,7	32,8	40,5	37,5	40,2	44,4
Sensible	(22°C-50%)	kW	12,6	13,5	16,6	17,6	22,2	25,3	27,1	29,5	33,0	34,1	33,6	38,0
Puissance absorbé nominal	24°C - 50%	kW	3,3	3,9	3,9	4,6	5,7	7,0	5,8	7,0	9,0	8,1	9,5	10,3
Courant absorbé nominal	24°C - 50%	A	6,3	7,4	7,5	8,5	11,1	13,8	10,7	14,0	18,0	14,8	17,9	20,2
Compresseurs Scroll														
Quantité		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etages de puissance - standard		%						0 - 50 - 100						
Courant absorbé max		A	10	12	10	12	16	20	20	20	26	23	34	34
Courant de démarrage		A	29	36	36	42	48	60	46	60	91	67	79	90
Condenseur à eau 1)														
Débit d'eau		l/s	3,3	3,8	4,1	4,6	5,4	6,8	6,1	7,2	9,0	8,3	9,0	9,9
Débit d'eau		m³/h	11,9	13,7	14,8	16,6	19,4	24,5	22,0	25,9	32,4	29,9	32,4	35,6
Perte de charge		kPa	17	29	33	29	31	36	39	40	27	36	27	33
Ventilateurs centrifuges versions U, V, B 6)														
Quantité		n	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard		kW	0,627	0,627	0,891	0,891	0,891	1,518	2,468	2,468	2,468	2,178	2,178	2,178
Débit d'air standard		l/s	889	889	1472	1472	1472	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722
Débit d'air standard		m³/h	3200	3200	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800
Courant absorbé nominal standard		A	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Pression disponible standard 3)		Pa	70	70	75	75	75	70	165	165	150	70	65	40
Pression majorée 1M		Pa	120	120	200	200	200	155	185	185	170	135	130	105
Pression majorée 2M		Pa	200	200	245	245	245	250	235	235	220	240	235	210
Pression majorée 3M		Pa	290	290	265	265	265	300	335	335	320	290	285	260
Pression majorée 4M		Pa	353	353	355	355	355	360	375	375	360	340	335	310
Pression majorée 5M		Pa	420	420	405	405	405	-	-	-	-	460	455	430

MODELE	HW..	172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
(Taille)		L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2	M3	M3	M3
Ventilateurs centrifuges version D 6)													
Quantité	n	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard	kW	0,627	0,627	2,123	2,123	2,123	2,764	2,468	2,468	2,468	2,178	2,178	2,178
Débit d'air standard	l/s	889	889	1472	1472	1472	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722
Débit d'air standard	m³/h	3200	3200	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800
Courant absorbé nominal standard	A	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	5,6	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Pression disponible standard 3)	Pa	90	90	80	80	80	60	50	50	35	60	55	30
Pression majorée 1M	Pa	170	170	210	210	210	90	95	95	80	125	120	95
Pression majorée 2M	Pa	260	260	242	242	242	255	195	195	180	230	225	200
Pression majorée 3M	Pa	320	320	400	400	400	310	235	235	220	280	275	250
Pression majorée 4M	Pa	390	390	-	-	-	-	275	275	260	330	325	300
Pression majorée 5M	Pa	457	457	-	-	-	-	-	-	-	450	445	420
Ventilateurs tangentiels électroniques version U,V,B - opt. ETF													
Quantité	n	---	---	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Puissance moteur standard	kW	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4
Débit d'air standard	l/s	---	---	1472	1472	1472	1694	2222	2222	2222	2722	2722	1472
Débit d'air standard	m³/h	---	---	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	5300
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6
Pression disponible standard 3)	Pa	---	---	80-737	80-737	80-737	80-577	80-382	80-382	80-353	80-684	80-684	80-652
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF													
Quantité	n	---	---	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Puissance moteur standard	kW	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4
Débit d'air standard	l/s	---	---	1472	1472	1472	1694	2222	2222	2222	2722	2722	1472
Débit d'air standard	m³/h	---	---	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	5300
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6
Pression disponible standard 3)	Pa	---	---	80-625	80-625	80-625	80-441	80-149	80-149	80-353	80-634	80-634	80-602
Réduction de pression disponible													
Avec air filtres F5 (50) (U, V, B)	Pa	25	25	25	25	25	40	45	45	45	32	32	32
Avec air filtres F5 (100) (U, V, B)	Pa	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Avec air filtres F6 (50) (U, V, B)	Pa	100	100	100	100	100	140	135	135	135	135	135	135
Avec air filtres F6 (100) (U, V, B)	Pa	-	-	25	25	25	35	30	30	30	20	20	20
Avec air filtres F7a (50) (U, V, B)	Pa	140	140	140	140	140	200	200	200	200	195	195	195
Avec air filtres F7a (100) (U, V, B)	Pa	-	-	72	72	72	90	100	100	100	95	95	95
Avec air filtres F7b (U, V, B)	Pa	239	239	193	193	193	245	350	350	350	185	185	185
Avec air filtres F9 (U, V, B)	Pa	285	285	235	235	235	290	395	395	415	220	220	220
Pièges à sons sur le soufflage (U, V, B)	Pa	15	15	55	55	55	73	118	118	118	36	36	36
Pièges à sons sur le reprise (V)	Pa	23	23	34	34	34	46	46	46	46	49	49	49
Pièges à sons sur le reprise (B)	Pa	8	8	10	10	10	13	13	13	13	15	15	15
Avec air filtres F5 (50) (D)	Pa	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F5 (100) (D)	Pa	-	-	65	65	65	115	150	150	150	35	35	35

MODELE	HW..		172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
(Taille)			L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2	M3	M3	M3
Avec air filtres F6 (50)	(D)	Pa	155	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F6 (100)	(D)	Pa	-	-	175	175	175	215	-	-	-	130	130	130
Avec air filtres F7a (50)	(D)	Pa	220	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100)	(D)	Pa	-	-	375	375	375	-	-	-	-	310	310	310
Avec air filtres F7b	(D)	Pa	274	274	268	268	268	330	-	-	-	195	195	195
Avec air filtres F9	(D)	Pa	320	320	310	310	310	375	-	-	-	230	230	230
Pièges à sons sur le soufflage	(D)	Pa	23	23	34	34	34	46	46	46	46	49	49	49
Pièges à sons sur le reprise	(D)	Pa	15	15	55	55	55	73	118	118	118	36	36	36

Humidificateur

Product. Vapeur max	kg/h	3	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max	kW	2,25	2,25	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max	A	10	10	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7

Batterie électrique

Puissance	kW	6	6	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5	13,5
Etages	n	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé	A	11,25	11,25	15	15	15	15	15	15	15	22,5	22,5	22,5	22,5

Batterie eau chaude 4)

Puissance	kW	19,8	19,3	24,8	25	24,7	26,9	34,6	35	33,7	37,6	35,4	37,9	37,9
Débit d'eau	l/s	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Débit d'eau	m³/h	1,2	1,1	1,5	1,5	1,5	1,6	2	2,1	2	2,2	2,1	2,2	2,2
Perte charge eau (batterie + vanne)	kPa	34	33	44	45	44	51	45	46	43	42	37	42	42
Perte charge air	Pa	9	9	12	12	12	14	13	13	13	22	22	22	22

Batterie gaz chaude

Puissance	kW	9	9	11	11	11	11	17	17	17	17	17	17	17
Perte charge air	Pa	15	15	21	21	21	23	18	18	18	31	31	31	31

Niveau sonore 5)

Version U,B	dB(A)	51	51	52	52	52	52	59	59	59	61	61	61	61
Version V	dB(A)	49	49	50	50	50	50	57	57	57	58	58	58	58
Version D	dB(A)	49	49	60	60	60	57	57	57	57	58	58	58	58

Dimensions

Loungueur	mm	940	940	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730	1730
Largeur (U,V,D)	mm	524	524	665	665	665	665	665	665	665	815	815	815	815
Largeur (B)	mm	674	674	815	815	815	815	815	815	815	965	965	965	965
Largeur (opt. ETF)	mm	---	---	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Hauteur	mm	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995	1995
Poids	kg	299	310	331	343	350	358	375	386	397	417	432	447	447
Charge réfrigérant par circuit	kg	4,2	4,5	5,2	5,2	5,2	6,5	7,1	7,1	7,9	8,1	8,1	9	9

Alimentation électrique

400V / 50 Hz / 3Ph + N + T

- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambience de 20 à 30°C

1) Température eau de condensation 30/35 °C

3) Pour filtres F4

4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

6) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire pages 262-263)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4

MODELE	HW...	482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
(Taille)		M4	M4	M4	M4	M 5	M 5	M 5	M5	M 6	M 6	M6	M 6
Ventilateurs centrifuges version D 6)													
Quantité	n	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Puissance moteur standard	kW	2,244	2,244	2,244	2,244	3,366	3,366	6,664	6,664	4,488	4,488	4,488	10,662
Débit d'air standard	l/s	2917	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6208
Débit d'air standard	m³/h	10500	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	22350
Courant absorbé nominal standard	A	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Pression disponible standard 3)	Pa	40	40	40	40	45	45	45	45	40	40	35	35
Pression majorée 1M	Pa	90	90	90	90	85	85	195	195	80	80	75	180
Pression majorée 2M	Pa	230	230	230	230	250	250	265	265	245	245	240	250
Pression majorée 3M	Pa	315	315	315	315	310	310	380	380	315	315	310	-
Pression majorée 4M	Pa	430	430	430	430	400	400	-	-	395	395	390	-
Pression majorée 5M	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs tangentiels électroniques version U,V,B - opt. ETF													
Quantité ETF	n	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard	kW	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	8,1	8,1	8,1	8,1
Débit d'air standard	l/s	2917	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Débit d'air standard	m³/h	10500	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	24000
Courant absorbé nominal standard	A	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	12,9	12,9	12,9	12,9
Pression disponible standard 3)	Pa	80-686	80-686	80-686	80-659	80-469	80-469	80-405	80-367	80-522	80-522	80-484	80-190
Quantité ETF 1M	n	---	---	---	---	3	3	3	3	4	4	4	4
Puissance moteur standard - ETF M1	kW	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1	10,8	10,8	10,8	10,8
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	24000
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9	17,2	17,2	17,2	17,2
Pression majorée 1M	Pa	---	---	---	---	80-649	80-649	80-605	80-567	80-632	80-632	80-594	80-351
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF													
Quantité ETF	n	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard	kW	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	8,1	8,1	8,1	8,1
Débit d'air standard	l/s	2917	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Débit d'air standard	m³/h	10500	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	24000
Courant absorbé nominal standard	A	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	12,9	12,9	12,9	12,9
Pression disponible standard 3)	Pa	80-652	80-652	80-652	80-625	80-448	80-448	80-383	80-345	80-493	80-522	80-455	80-149
Quantité ETF 1M	n	---	---	---	---	3	3	3	3	4	4	4	4
Puissance moteur standard - ETF M1	kW	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1	10,8	10,8	10,8	10,8
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Débit d'air standard	m³/h	---	---	---	---	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	24000
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9	17,2	17,2	17,2	17,2
Pression majorée 1M	Pa	---	---	---	---	80-628	80-628	80-583	80-545	80-603	80-603	80-565	80-311
Réduction de pression disponible													
Avec air filtres F5 (50) (U, V, B)	Pa	40	40	40	40	40	40	50	50	68	68	68	125
Avec air filtres F5 (100) (U, V, B)	Pa	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Avec air filtres F6 (50) (U, V, B)	Pa	130	130	130	130	150	150	165	165	178	178	178	275

MODELE	HW...		482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
(Taille)			M4	M4	M4	M4	M 5	M 5	M 5	M5	M 6	M 6	M6	M 6
Avec air filtres F6 (100) (U, V, B)	Pa		30	30	30	30	35	35	35	35	48	48	48	80
Avec air filtres F7a (50) (U, V, B)	Pa		180	180	180	180	325	325	375	375	258	258	258	370
Avec air filtres F7a (100) (U, V, B)	Pa		90	90	90	90	190	190	225	225	143	143	143	230
Avec air filtres F7b (U, V, B)	Pa		150	150	150	150	200	200	210	210	208	208	208	287
Avec air filtres F9 (U, V, B)	Pa		185	185	185	185	242	242	253	253	252	252	252	335
Pièges à sons sur le soufflage (U, V, B)	Pa		28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76
Pièges à sons sur le reprise (V)	Pa		23	23	23	23	29	29	32	32	32	32	32	52
Pièges à sons sur le reprise (B)	Pa		13	13	13	13	25	25	28	28	25	25	25	40
Avec air filtres F5 (50) (D)	Pa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F5 (100) (D)	Pa		25	25	25	25	45	45	60	60	55	55	55	10
Avec air filtres F6 (50) (D)	Pa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F6 (100) (D)	Pa		100	100	100	100	145	145	170	170	135	135	135	195
Avec air filtres F7a (50) (D)	Pa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100) (D)	Pa		255	255	255	255	305	305	345	345	-	-	-	-
Avec air filtres F7b (D)	Pa		175	175	175	175	220	220	230	230	241	241	241	-
Avec air filtres F9 (D)	Pa		210	210	210	210	262	262	273	273	285	285	285	-
Pièges à sons sur le soufflage (D)	Pa		23	23	23	23	29	29	32	32	32	32	32	52
Pièges à sons sur le reprise (D)	Pa		28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76
Humidificateur														
Product. Vapeur max	kg/h		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max	kW		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max	A		8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Batterie électrique														
Puissance	kW		13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	18	18	18	18
Etages	n		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé	A		22,5	22,5	22,5	22,5	30	30	30	30	30	30	30	30
Batterie eau chaude 4)														
Puissance	kW		47,4	46,3	46,4	77,9	51,3	53,4	52,6	52,9	75,7	74,3	73,7	84,4
Débit d'eau	l/s		0,8	0,8	0,8	1,3	0,8	0,9	0,9	0,9	1,3	1,2	1,2	1,4
Débit d'eau	m³/h		2,8	2,7	2,7	4,6	3	3,1	3,1	3,1	4,5	4,4	4,3	5
Perte charge eau (batterie + vanne)	kPa		71	68	68	174	36	39	38	39	58	56	55	71
Perte charge air	Pa		15	15	15	15	17	17	18	18	19	19	19	22
Batterie gaz chaude														
Puissance	kW		18	18	18	18	17	17	17	17	21	21	21	21
Perte charge air	Pa		26	26	26	26	24	24	25	25	11	11	11	14
Niveau sonore 5)														
Version U,B	dB(A)		59	59	59	59	62	62	62	62	64	64	64	65
Version V	dB(A)		57	57	57	57	59	59	59	59	60	60	60	61
Version D	dB(A)		57	57	57	57	59	59	59	59	60	60	60	61

MODELE (Taille)	HW...	482 M4	532 M4	572 M4	602 M4	542 M 5	622 M 5	682 M 5	842 M5	762 M 6	892 M 6	1002 M6	1102 M 6
Dimensions													
Louneur	mm	1990	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	2950	2950	2950	2950
Largeur (U,V,D)	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Largeur (B)	mm	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965
Hauteur	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Poids	kg	472	482	502	517	537	547	561	576	596	616	631	646
Charge réfrigérant par circuit	kg	9,3	9,3	9,3	11,6	10,5	10,5	10,5	13	13,5	13,5	15,2	15,2
Alimentation électrique						400V / 50 Hz / 3Ph + N + T							

- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambience de 20 à 30°C

1) Température eau de condensation 30/35 °C

3) Pour filtres F4

4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

6) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire pages 262-263)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4



HA / HM / HW - 2 Circuits
Données techniques Ventilateurs

Rel. 09/06

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HA... - HM... - HW... AVEC DEUX CIRCUITS VERSION U - V - B

MODELE		172	192	202	232	272	342	302	362	442
Quantité	n	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Pression disponible standard 1)	Pa	70	70	75	75	75	70	165	165	150
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph					
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	350	280	280	280	550	550	550	550
Max total courant absorbé	A	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	9,2	5,0	5,0	5,0
Max total puissance absorbé	W	627	627	891	891	891	1518	2468	2468	2468
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	120	120	200	200	200	155	185	185	170
Alimentation électrique	V	230V 1Ph								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Max total courant absorbé	A	4,6	4,6	9,2	9,2	9,2	13,6	13,0	13,0	13,0
Max total puissance absorbé	W	759	759	1518	1518	1518	2244	2145	2145	2145
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	7	7	7	0	0	0	0
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	200	200	245	245	245	250	235	235	220
Alimentation électrique	V	230V 1Ph								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	550	600	600	600
Max total courant absorbé	A	4,6	4,6	13,6	13,6	13,6	11,8	16,4	16,4	16,4
Max total puissance absorbé	W	759	759	2244	2244	2244	1947	2706	2706	2706
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	3	6	6	6	0	0	0	0
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	290	290	265	265	265	300	355	355	320
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph					
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	550	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	5,9	5,9	9,2	9,2	9,2	13	9,4	9,4	9,4
Max total puissance absorbé	W	974	974	1518	1518	1518	2145	4640	4640	4640
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	5	5	5	5	5	0	4	4	4
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	353	353	355	355	355	360	375	375	360
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph				
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	6,5	6,5	11,8	11,8	11,8	11,2	11,2	11,2	11,2
Max total puissance absorbé	W	1073	1073	1947	1947	1947	5529	5529	5529	5529
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	6	6	6	0	1	1	1
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	420	420	405	405	405	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	-	-	-	-				
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	5,6	5,6	11,2	11,2	11,2	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	2764	2764	5529	5529	5529	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	9	9	10	10	10	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HA... - HM... - HW... AVEC DEUX CIRCUITS VERSION U - V - B

MODELE		412	452	492	482	532	572	602	542	622
Quantité	n	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Pression disponible standard 1)	Pa	70	65	40	65	65	65	65	55	55
Alimentation électrique	V	230V 1Ph								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	736	736	736	736	736	736	736	736	736
Max total courant absorbé	A	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4
Max total puissance absorbé	W	2178	2178	2178	2244	2244	2244	2244	3366	3366
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	135	130	105	110	110	110	110	95	95
Alimentation électrique	V	400V 3Ph								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Max total courant absorbé	A	8,6	8,6	8,6	9,0	9,0	9,0	9,0	13,5	13,5
Max total puissance absorbé	W	4245	4245	4245	4443	4443	4443	4443	6664	6664
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	240	235	210	250	250	250	250	260	260
Alimentation électrique	V	400V 3Ph								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	9,4	9,4	9,4	11,2	11,2	11,2	11,2	16,8	16,8
Max total puissance absorbé	W	4640	4640	4640	5529	5529	5529	5529	8293	8293
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	8	8	8	6	6	6	6	5	5
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	290	285	260	335	335	335	335	320	320
Alimentation électrique	V	400V 3Ph								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	11,2	11,2	11,2	10,8	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2
Max total puissance absorbé	W	5529	5529	5529	5331	5331	5331	5331	7997	7997
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	4	4	4	3	3	3	3	6	6
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	340	335	310	450	450	450	450	410	410
Alimentation électrique	V	400V 3Ph								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	10	10	10	10,8	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2
Max total puissance absorbé	W	4936	4936	4936	5331	5331	5331	5331	7997	7997
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	460	455	430	-	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	-	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	10	10	10	-	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	4936	4936	4936	-	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	5	5	5	-	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HA... - HM... - HW... AVEC DEUX CIRCUITS VERSION U - V - B

MODELE		682	842	762	892	1002	1102
Quantité	n	3	3	4	4	4	4
Pression disponible standard 1)	Pa	70	70	55	55	50	75
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1100	1100	736	736	736	1500
Max total courant absorbé	A	13,5	13,5	27,2	27,2	27,7	21,6
Max total puissance absorbé	W	6664	6664	4488	4488	4488	10662
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	215	215	95	95	90	220
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph				
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1100	1100	1100	1500
Max total courant absorbé	A	16,8	16,8	18,0	18,0	18,0	20,0
Max total puissance absorbé	W	8293	8293	8885	8885	8885	9872
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	0	0	0	4
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	290	290	260	260	255	290
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph				
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	16,2	16,2	22,4	22,4	22,4	21,6
Max total puissance absorbé	W	7997	7997	11057	11057	11057	10662
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	6	6	6	6	2
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	405	405	330	330	325	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	-				
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	-
Max total courant absorbé	A	16,2	16,2	21,6	21,6	21,6	-
Max total puissance absorbé	W	7997	7997	10662	10662	10662	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	4	4	4	4	4	-
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	-	-	410	410	405	-
Alimentation électrique	V	-	-	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	1500	1500	1500	-
Max total courant absorbé	A	-	-	21,6	21,6	21,6	-
Max total puissance absorbé	W	-	-	10662	10662	10662	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	5	5	5	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	-	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	-	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	-	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	-	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HA... - HM... - HW... AVEC DEUX CIRCUITS VERSION D

MODELE		172	192	202	232	272	342	302	362	442
Quantité	n	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Pression disponible standard 1)	Pa	90	90	80	80	80	60	50	50	35
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph						
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	350	1100	1100	1100	1500	550	550	550
Max total courant absorbé	A	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	5,6	5,0	5,0	5,0
Max total puissance absorbé	W	627	627	2123	2123	2123	2764	2468	2468	2468
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	170	170	210	210	210	90	95	95	80
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	1500	1500	1500	1500	550	550	550
Max total courant absorbé	A	4,6	4,6	5,6	5,6	5,6	5,4	13	13	13
Max total puissance absorbé	W	759	759	2764	2764	2764	2666	2145	2145	2145
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	4	4	4	6	0	0	0
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	260	260	242	242	242	255	195	195	180
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	1500	1500	1500	1500	600	600	600
Max total courant absorbé	A	4,6	4,6	5	5	5	5	16,4	16,4	16,4
Max total puissance absorbé	W	759	759	2468	2468	2468	2468	2706	2706	2706
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	3	1	1	1	0	0	0	0
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	320	320	400	400	400	310	235	235	220
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph						
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	5,9	5,9	5	5	5	5,4	9,4	9,4	9,4
Max total puissance absorbé	W	974	974	2468	2468	2468	2666	4640	4640	4640
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	5	5	3	3	3	4	4	4	4
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	390	390	-	-	-	-	275	275	260
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	-	-	-	-	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	-	-	-	-	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	6,5	6,5	-	-	-	-	11,2	11,2	11,2
Max total puissance absorbé	W	1073	1073	-	-	-	-	5529	5529	5529
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	-	-	-	-	1	1	1
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	457	457	-	-	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	-	-	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	5,6	5,6	-	-	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	2764	2764	-	-	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	9	9	-	-	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HA... - HM... - HW... AVEC DEUX CIRCUITS VERSION D

MODELE		412	452	492	482	532	572	602	542	622	682
Quantité	n	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Pression disponible standard 1)	Pa	60	55	30	40	40	40	40	45	45	45
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	736	736	736	736	736	736	736	736	736	1100
Max total courant absorbé	A	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5
Max total puissance absorbé	W	2178	2178	2178	2244	2244	2244	2244	3366	3366	6664
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	125	120	95	90	90	90	90	85	85	195
Alimentation électrique	V	400V 3Ph									
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
Max total courant absorbé	A	8,6	8,6	8,6	9	9	9	9	13,5	13,5	16,8
Max total puissance absorbé	W	4245	4245	4245	4443	4443	4443	4443	6664	6664	8293
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	230	225	200	230	230	230	230	250	250	265
Alimentation électrique	V	400V 3Ph									
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	9,4	9,4	9,4	11,2	11,2	11,2	11,2	16,8	16,8	16,2
Max total puissance absorbé	W	4640	4640	4640	5529	5529	5529	5529	8293	8293	7997
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	8	8	8	6	6	6	6	5	5	3
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	280	275	250	315	315	315	315	310	310	380
Alimentation électrique	V	400V 3Ph									
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	11,2	11,2	11,2	10,8	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2	16,2
Max total puissance absorbé	W	5529	5529	5529	5331	5331	5331	5331	7997	7997	7997
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	4	4	4	3	3	3	3	6	6	4
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	330	325	300	430	430	430	430	400	400	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	-								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	-
Max total courant absorbé	A	10,0	10,0	10,0	10,8	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2	-
Max total puissance absorbé	W	4936	4936	4936	5331	5331	5331	5331	7997	7997	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	3	3	4	4	4	4	4	4	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	450	445	420	-	-	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-	-	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	4936	4936	4936	-	-	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HA... - HM... - HW... AVEC DEUX CIRCUITS VERSION D

MODELE		842	762	892	1002	1102
Quantité	n	3	4	4	4	4
Pression disponible standard 1)	Pa	45	40	40	35	35
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1100	736	736	736	1500
Max total courant absorbé	A	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Max total puissance absorbé	W	6664	4488	4488	4488	10662
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	195	80	80	75	180
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1100	1100	1100	1500
Max total courant absorbé	A	16,8	18	18	18	20
Max total puissance absorbé	W	8293	8885	8885	8885	9872
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	0	0	0	4
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	265	245	245	240	250
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	16,2	22,4	22,4	22,4	21,6
Max total puissance absorbé	W	7997	11057	11057	11057	10662
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	6	6	2
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	380	315	315	310	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	-
Max total courant absorbé	A	16,2	21,6	21,6	21,6	-
Max total puissance absorbé	W	7997	10662	10662	10662	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	4	4	4	4	-
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	-	395	395	390	-
Alimentation électrique	V	-	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	1500	1500	1500	-
Max total courant absorbé	A	-	21,6	21,6	21,6	-
Max total puissance absorbé	W	-	10662	10662	10662	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	5	5	5	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité



HCW

Données techniques

Rel. 09/06

HCW... Technical data

MODELE	HCW..U/V/B		60	80	120	170	190	240	280	320	380	470	550	640	740	800	870	1000	
(Taille)			L 1	L 1	L2	L3	M1	M1	M1	M2	M2	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M6	
Puissance frigorifique 1)																			
Totale	27°C-50%	kW	8,0	10,2	17,3	22,9	25,7	32,0	37,6	40,9	49,5	62,6	73,1	85,6	99,2	106,6	117,6	140,4	
Sensible	27°C-50%	kW	5,2	6,7	11,3	14,9	17,1	21,0	24,3	26,8	32,1	40,8	47,2	56,5	64,7	70,7	78,2	92,3	
Débit d'eau	27°C-50%	l/s	0,39	0,50	0,83	1,08	1,22	1,53	1,78	1,94	2,36	2,97	3,47	4,08	4,72	5,08	5,58	6,69	
Débit d'eau	27°C-50%	m³/h	1,4	1,8	3,0	3,9	4,4	5,5	6,4	7,0	8,5	10,7	12,5	14,7	17,0	18,3	20,1	24,1	
Totale	24°C-50%	kW	5,9	7,6	12,8	17,0	18,3	23,8	27,9	30,5	36,8	46,4	54,5	63,7	73,6	79,1	87,3	104,0	
Sensible	24°C-50%	kW	4,6	5,8	9,8	12,9	14,5	18,3	21,0	23,4	27,7	35,2	40,7	49,5	55,9	61,8	68,6	79,9	
Débit d'eau	24°C-50%	l/s	0,28	0,36	0,61	0,81	0,86	1,14	1,33	1,44	1,75	2,19	2,58	3,03	3,50	3,78	4,17	4,94	
Débit d'eau	24°C-50%	m³/h	1,0	1,3	2,2	2,9	3,1	4,1	4,8	5,2	6,3	7,9	9,3	10,9	12,6	13,6	15,0	17,8	
Totale	22°C-50%	kW	4,6	6,0	10,1	13,4	14,3	18,8	22,0	24,2	29,0	36,5	43,1	50,5	58,0	62,5	69,1	81,9	
Sensible	22°C-50%	kW	4,0	5,1	8,7	11,4	12,8	16,3	18,5	20,9	24,6	31,2	36,2	44,1	49,6	55,1	61,3	70,9	
Débit d'eau	22°C-50%	l/s	0,22	0,28	0,47	0,64	0,67	0,89	1,06	1,14	1,39	1,75	2,06	2,39	2,75	2,97	3,28	3,89	
Débit d'eau	22°C-50%	m³/h	0,8	1,0	1,7	2,3	2,4	3,2	3,8	4,1	5,0	6,3	7,4	8,6	9,9	10,7	11,8	14,0	
Perte de charge (batterie + vanne)	24°C-50%	kPa	36	42	37	28	36	40	32	41	33	29	43	41	30	32	38	31	
Volume d'eau		l																	
Puissance frigorifique 2)																			
Totale	27°C-50%	kW	6,1	7,8	13,1	17,5	18,8	24,5	28,7	31,2	37,8	47,6	55,9	65,1	75,5	80,8	89,1	107	
Sensible	27°C-50%	kW	4,5	5,8	9,8	12,8	14,5	18,1	20,9	23,3	27,6	35,1	40,6	49,2	55,7	61,6	68,4	79,7	
Débit d'eau	27°C-50%	l/s	0,28	0,36	0,64	0,83	0,89	1,17	1,36	1,50	1,81	2,28	2,67	3,11	3,61	3,86	4,25	5,08	
Débit d'eau	27°C-50%	m³/h	1,0	1,3	2,3	3,0	3,2	4,2	4,9	5,4	6,5	8,2	9,6	11,2	13,0	13,9	15,3	18,3	
Totale	24°C-50%	kW	4,1	5,3	8,9	11,9	12,1	16,7	19,5	21,5	25,7	32,4	38,3	44,9	51,4	55,6	61,5	72,7	
Sensible	24°C-50%	kW	3,8	4,8	8,2	10,7	11,5	15,3	17,4	19,6	23,0	29,3	33,9	41,5	46,5	51,8	57,5	66,5	
Débit d'eau	24°C-50%	l/s	0,19	0,25	0,42	0,56	0,58	0,81	0,92	1,03	1,22	1,56	1,83	2,14	2,44	2,64	2,94	3,47	
Débit d'eau	24°C-50%	m³/h	0,7	0,9	1,5	2	2,1	2,9	3,3	3,7	4,4	5,6	6,6	7,7	8,8	9,5	10,6	12,5	
Totale	22°C-50%	kW	3,1	4,0	6,8	8,9	9,4	12,8	14,6	16,4	19,4	24,4	28,7	34,5	38,9	42,8	47,6	55,3	
Sensible	22°C-50%	kW	3,1	4,0	6,8	8,9	9,4	12,8	14,6	16,4	19,4	24,4	28,7	34,5	38,9	42,8	47,6	55,3	
Débit d'eau	22°C-50%	l/s	0,14	0,19	0,33	0,42	0,44	0,61	0,69	0,78	0,92	1,17	1,36	1,64	1,86	2,06	2,28	2,64	
Débit d'eau	22°C-50%	m³/h	0,5	0,7	1,2	1,5	1,6	2,2	2,5	2,8	3,3	4,2	4,9	5,9	6,7	7,4	8,2	9,5	
Perte de charge (batterie + vanne)	24°C-50%	kPa	18	21	19	14	16	21	16	21	17	15	23	21	16	17	20	16	
Ventilateurs centrifuges 6)			n																
Quantité		n	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	
Puissance moteur standard		W	446	446	446	908	891	1254	1254	2244	2244	2178	2244	6664	6664	8885	10662	10662	
Débit d'air standard		l/s	335	445	777	972	1700	1556	1500	2083	2083	2772	3000	4583	4375	5970	6950	6670	
Débit d'air standard		mc/h	1206	1602	2797	3499	6120	5602	5400	7499	7499	9979	10800	16499	15750	21492	25020	24012	
Courant absorbé standard		A	2,7	2,7	2,7	5,5	5,4	7,6	7,6	13,6	13,6	13,2	13,6	13,5	13,5	18	21,6	21,6	
Pression disponible standard 3)		Pa	85	65	50	40	45	70	75	65	55	100	65	85	90	85	110	130	
Pression majorée 1M		Pa	110	125	70	100	70	90	95	160	150	170	125	110	150	240	260	275	
Pression majorée 2M		Pa	180	220	165	140	150	185	195	210	200	275	255	210	230	290	335	345	

MODELE	HCW..U/V/B	60	80	120	170	190	240	280	320	380	470	550	640	740	800	870	1000
(Taille)		L 1	L 1	L2	L3	M1	M1	M1	M2	M2	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M6
Pression majorée 3M	Pa	230	250	225	150	210	230	240	230	220	325	325	285	300	410	-	-
Pression majorée 4M	Pa	275	265	320	310	350	355	355	270	260	375	485	435	440	440	-	-
Pression majorée 5M	Pa	590	315	340	410	410	-	-	395	385	495	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF																	
Quantité ETF	n	---	---	---	---	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Puissance moteur standard	W	---	---	---	---	2700	2700	2700	2700	2700	5400	5400	5400	5400	8100	8100	8100
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	1700	1556	1500	2083	2083	2772	3000	4583	4375	5970	6950	6670
Débit d'air standard	mc/h	---	---	---	---	6120	5602	5400	7499	7499	9979	10800	16499	15750	21492	25020	24012
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6	8,6	12,9	12,9	12,9
Pression disponible standard 3)	Pa	---	---	---	---	80-666	80-707	80-712	80-498	80-475	80-710	80-701	80-389	80-414	80-548	80-325	80-335
Quantité ETF 1M	n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	3	4	4	4
Puissance moteur standard - ETF M1	W	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8100	8100	10800	10800	10800
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4583	4375	5970	6950	6670
Débit d'air standard	mc/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	16499	15750	21492	25020	24012
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12,9	12,9	17,2	17,2	17,2
Pression majorée 1M	Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3-647	80-654	80-648	80-512	80-515
Réduction de pression disponible																	
Avec air filtres F5 (50)	Pa	35	65	135	70	75	82	80	84	84	82	105	160	150	130	225	185
Avec air filtres F5 (100)	Pa	-	-	-	-	45	55	50	60	60	57	65	80	77	80	110	90
Avec air filtres F6 (50)	Pa	85	135	255	145	200	170	160	190	190	175	195	275	275	235	375	325
Avec air filtres F6 (100)	Pa	-	-	-	-	95	85	80	85	85	90	95	140	130	120	180	160
Avec air filtres F7a (50)	Pa	75	90	325	212	260	205	200	240	240	225	250	500	450	340	470	400
Avec air filtres F7a (100)	Pa	-	-	-	-	150	130	120	150	150	130	160	350	330	225	330	275
Avec air filtres F7b	Pa	-	-	155	194	185	156	150	255	255	105	95	150	125	155	187	195
Avec air filtres F9	Pa	-	-	200	240	230	200	195	305	305	140	130	190	178	198	235	240
Pièges à sons sur le soufflage	Pa	8	17	28	18	73	61	56	105	105	36	30	33	52	58	75	80
Pièges à sons sur le reprise (V)	Pa	20	35	48	28	45	38	35	40	40	49	26	37	35	42	51	56
Pièges à sons sur le reprise (B)	Pa	5	7	18	10	13	10	10	12	12	12	14	22	20	23	39	30
Humidificateur																	
Product. Vapeur max	kg/h	3	3	3	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max	kW	2,25	2,25	2,25	2,25	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max	A	10	10	10	10	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Batterie électrique																	
Puissance	kW	3	3	3	6	9	9	9	9	9	13,5	13,5	18	18	18	18	18
Étages	n	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé	A	7,5	7,5	7,5	11,25	15	15	15	15	15	22,5	22,5	30	30	30	30	30
Batterie eau chaude 4)																	
Puissance	kW	5,7	5,9	11,1	17,2	20,0	20,9	21,1	26,8	27,6	34,8	41,2	53,8	53,3	68,3	73,7	74,2
Débit d'eau	l/s	0,08	0,08	0,19	0,28	0,33	0,33	0,33	0,44	0,44	0,56	0,67	0,89	0,86	1,11	1,19	1,22
Débit d'eau	m³/h	0,30	0,30	0,70	1,00	1,20	1,20	1,20	1,60	1,60	2,00	2,40	3,20	3,10	4,00	4,30	4,40

MODEL	HCW..U/V/B	60	80	120	170	190	240	280	320	380	470	550	640	740	800	870	1000
(Size)		L 1	L 1	L2	L3	M1	M1	M1	M2	M2	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M6
Perte charge eau (batterie + vanne)	kPa	31	34	25	27	30	32	33	28	30	37	55	30	29	25	29	29
Perte charge air	Pa	10	13	12	10	14	13	13	11	11	22	17	20	19	20	23	22
Volume d'eau	l																
Sound pressure level 5)																	
Version U, B	dB(A)	46	46	47	51	52	52	51	59	59	60	61	61	61	62	66	65
Version V	dB(A)	45	45	46	48	49	49	48	56	56	57	58	58	58	59	63	62
Dimensions																	
Lougeur	mm	490	490	640	940	1230	1230	1230	1530	1530	1730	1990	2390	2390	2950	2950	2950
Largeur (U,V,D)	mm	524	524	524	524	665	665	665	665	665	815	815	815	815	815	815	815
Largeur (B)	mm	674	674	674	674	815	815	815	815	815	965	965	965	965	965	965	965
Hauteur	mm	1800	1800	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Poids	kg	155	160	190	198	221	230	241	267	274	290	310	325	332	346	370	384

Alimentation électrique

400V / 50 Hz / 3Ph + N + T

- = pas disponible

1) Conditions nominales: eau 7/12 °C - glycol 0%

2) Conditions nominales: eau 10/15 °C - glycol 0%

3) Pour filtres F4

4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

6) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire page 270)

HCW... Technical data

MODELE (Taille)	HCW..D		60 L 1	80 L 1	120 L2	170 L3	190 M1	240 M1	280 M1	320 M2	380 M2	470 M3	550 M4	640 M5	740 M5	800 M6	870 M6	1000 M6
Puissance frigorifique 1)																		
Totale	27°C-50%	kW	7,8	10,9	15,3	23,3	25,7	32,0	37,6	40,9	49,5	62,6	73,1	85,6	99,2	106,6	117,6	140,4
Sensible	27°C-50%	kW	5,1	7,0	9,8	14,9	17,1	21,0	24,3	26,8	32,1	40,8	47,2	56,5	64,7	70,7	78,2	92,3
Débit d'eau	27°C-50%	l/s	0,36	0,53	0,72	1,11	1,22	1,53	1,78	1,94	2,36	2,97	3,47	4,08	4,72	5,08	5,58	6,69
Débit d'eau	27°C-50%	m³/h	1,3	1,9	2,6	4,0	4,4	5,5	6,4	7,0	8,5	10,7	12,5	14,7	17,0	18,3	20,1	24,1
Totale	24°C-50%	kW	5,8	8,1	11,4	17,4	18,3	23,8	27,9	30,5	36,8	46,4	54,5	63,7	73,6	79,1	87,3	104,0
Sensible	24°C-50%	kW	4,5	6,1	8,5	12,8	14,5	18,3	21,0	23,4	27,7	35,2	40,7	49,5	55,9	61,8	68,6	79,9
Débit d'eau	24°C-50%	l/s	0,28	0,39	0,56	0,83	0,86	1,14	1,33	1,44	1,75	2,19	2,58	3,03	3,50	3,78	4,17	4,94
Débit d'eau	24°C-50%	m³/h	1,0	1,4	2,0	3,0	3,1	4,1	4,8	5,2	6,3	7,9	9,3	10,9	12,6	13,6	15,0	17,8
Totale	22°C-50%	kW	4,6	6,4	9,0	13,8	14,3	18,8	22,0	24,2	29,0	36,5	43,1	50,5	58,0	62,5	69,1	81,9
Sensible	22°C-50%	kW	4,0	5,4	7,5	11,4	12,8	16,3	18,5	20,9	24,6	31,2	36,2	44,1	49,6	55,1	61,3	70,9
Débit d'eau	22°C-50%	l/s	0,22	0,31	0,42	0,67	0,67	0,89	1,06	1,14	1,39	1,75	2,06	2,39	2,75	2,97	3,28	3,89
Débit d'eau	22°C-50%	m³/h	0,8	1,1	1,5	2,4	2,4	3,2	3,8	4,1	5,0	6,3	7,4	8,6	9,9	10,7	11,8	14,0
Perte de charge (batterie + vanne)	24°C 50%	kPa	23	35	37	34	36	40	32	41	33	29	43	41	30	32	38	31
Volume d'eau		l																
Puissance frigorifique 2)																		
Totale	27°C-50%	kW	5,9	8,3	11,7	17,9	18,8	24,5	28,7	31,2	37,8	74,6	55,9	65,1	75,5	80,8	89,1	107
Sensible	27°C-50%	kW	4,4	6,1	8,4	12,7	14,5	18,1	20,9	23,3	27,6	35,1	40,6	49,2	55,7	61,6	68,4	79,7
Débit d'eau	27°C-50%	l/s	0,28	0,39	0,56	0,86	0,89	1,17	1,36	1,50	1,81	2,28	2,67	3,11	3,61	3,86	4,25	5,08
Débit d'eau	27°C-50%	m³/h	1,0	1,4	2,0	3,1	3,2	4,2	4,9	5,4	6,5	8,2	9,6	11,2	13,0	13,9	15,3	18,3
Totale	24°C-50%	kW	4,0	5,7	8,0	12,2	12,1	16,7	19,5	21,5	25,7	32,4	38,3	44,9	51,4	55,6	61,5	72,7
Sensible	24°C-50%	kW	3,7	5,0	7,0	10,6	11,5	15,3	17,4	19,6	23,0	29,3	33,9	41,5	46,5	51,8	57,5	66,5
Débit d'eau	24°C-50%	l/s	0,19	0,28	0,39	0,58	0,58	0,81	0,92	1,03	1,22	1,56	1,83	2,14	2,44	2,64	2,94	3,47
Débit d'eau	24°C-50%	m³/h	0,7	1,0	1,4	2,1	2,1	2,9	3,3	3,7	4,4	5,6	6,6	7,7	8,8	9,5	10,6	12,5
Totale	22°C-50%	kW	3,1	4,2	6,0	9,1	9,4	12,8	14,6	16,4	19,4	24,4	28,7	34,5	38,9	42,8	47,6	55,3
Sensible	22°C-50%	kW	3,1	4,2	6,0	9,1	9,4	12,8	14,6	16,4	19,4	24,4	28,7	34,5	38,9	42,8	47,6	55,3
Débit d'eau	22°C-50%	l/s	0,14	0,19	0,28	0,44	0,44	0,61	0,69	0,78	0,92	1,17	1,36	1,64	1,86	2,06	2,28	2,64
Débit d'eau	22°C-50%	m³/h	0,5	0,7	1,0	1,6	1,6	2,2	2,5	2,8	3,3	4,2	4,9	5,9	6,7	7,4	8,2	9,5
Perte de charge (batterie + vanne)	24°C 50%	kPa	12	18	19	18	16	21	16	21	17	15	23	21	16	17	20	16
Ventilateurs centrifuges 6)			n															
Quantité		n	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Puissance moteur standard		W	446	446	446	908	1518	1518	1518	2277	2277	2178	2244	6664	6664	8885	10662	10662
Débit d'air standard		l/s	388	445	625	890	1700	1556	1500	2083	2083	2772	3000	4583	4375	5970	6950	6670
Débit d'air standard		mc/h	1397	1602	2250	3204	6120	5602	5400	7499	7499	9979	10800	16499	15750	21492	25020	24012
Courant absorbé standard		A	2,7	2,7	2,7	5,5	9,2	9,2	9,2	13,8	13,8	13,2	13,6	13,5	13,5	18	21,6	21,6
Pression disponible standard 3)		Pa	50	45	45	70	80	115	120	75	60	60	30	45	50	40	55	75
Pression majorée 1M		Pa	90	105	70	125	135	155	165	95	80	130	90	70	110	195	205	220
Pression majorée 2M		Pa	140	220	175	155	270	280	280	135	120	235	220	170	190	245	280	290

MODEL (Size)	HCW..D	60 L 1	80 L 1	120 L2	170 L3	190 M1	240 M1	280 M1	320 M2	380 M2	470 M3	550 M4	640 M5	740 M5	800 M6	870 M6	1000 M6
Pression majorée 3M	Pa	200	230	250	205	335	335	330	260	245	285	290	245	260	365	-	-
Pression majorée 4M	Pa	270	245	260	335	-	-	-	-	-	335	450	395	400	395	-	-
Pression majorée 5M	Pa	570	295	330	425	-	-	-	-	-	445	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF																	
Quantité ETF	n	---	---	---	---	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Puissance moteur standard	W	---	---	---	---	2700	2700	2700	2700	2700	5400	5400	5400	5400	8100	8100	8100
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	1700	1556	1500	2083	2083	2772	3000	4583	4375	5970	6950	6670
Débit d'air standard	mc/h	---	---	---	---	6120	5602	5400	7499	7499	9979	10800	16499	15750	21492	25020	24012
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6	8,6	12,9	12,9	12,9
Pression disponible standard 3)	Pa	---	---	---	---	80-530	80-586	80-597	80-284	80-261	80-645	80-696	80-321	80-346	80-481	80-243	80-257
Quantité ETF 1M	n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	3	4	4	4
Puissance moteur standard - ETF M1	W	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8100	8100	10800	10800	10800
Débit d'air standard	l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4583	4375	5970	6950	6670
Débit d'air standard	mc/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	16499	15750	21492	25020	24012
Courant absorbé nominal standard	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12,9	12,9	17,2	17,2	17,2
Pression majorée 1M	Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-579	80-590	80-581	80-430	80-437
Réduction de pression disponible																	
Avec air filtres F5 (50)	Pa	106	140	140	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F5 (100)	Pa	-	-	-	-	260	220	200	330	330	125	115	185	175	200	250	270
Avec air filtres F6 (50)	Pa	200	250	255	235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F6 (100)	Pa	-	-	-	-	360	330	310	500	500	220	195	295	285	280	335	355
Avec air filtres F7a (50)	Pa	340	330	330	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100)	Pa	-	-	-	-	560	525	510	650	650	400	350	510	480	510	560	600
Avec air filtres F7b	Pa	-	-	155	194	185	156	150	255	255	105	95	150	125	155	187	195
Avec air filtres F9	Pa	-	-	200	240	230	200	195	305	305	140	130	190	178	198	235	240
Pièges à sons sur le soufflage	Pa	28	35	30	24	45	38	35	40	40	49	26	37	35	42	51	56
Pièges à sons sur le reprise	Pa	13	17	18	15	73	61	56	105	105	36	30	33	52	58	75	80
Humidificateur																	
Product. Vapeur max	kg/h	3	3	3	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max	kW	2,25	2,25	2,25	2,25	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max	A	10	10	10	10	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Batterie électrique																	
Puissance	kW	3	3	3	6	9	9	9	9	9	13,5	13,5	18	18	18	18	18
Étages	n	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé	A	3,75	3,75	3,75	11,25	15	15	15	15	15	22,5	22,5	30	30	30	30	30
Batterie eau chaude 4)																	
Puissance	kW	5,1	5,8	9,3	16,4	20,0	20,9	21,1	26,8	27,6	34,8	41,2	53,8	53,3	68,3	73,7	74,2
Débit d'eau	l/s	0,08	0,08	0,14	0,28	0,33	0,33	0,33	0,44	0,44	0,56	0,67	0,89	0,86	1,11	1,19	1,22
Débit d'eau	m³/h	0,3	0,3	0,5	1,0	1,20	1,20	1,20	1,60	1,60	2,00	2,40	3,20	3,10	4,00	4,30	4,40
Perte charge eau (batterie + vanne)	kPa	26	33	18	24	30	32	33	28	30	37	55	30	29	25	29	29

MODEL (Size)	HCW..D	60 L 1	80 L 1	120 L2	170 L3	190 M1	240 M1	280 M1	320 M2	380 M2	470 M3	550 M4	640 M5	740 M5	800 M6	870 M6	1000 M6
Perte charge air	Pa	12	13	10	9	14	13	13	11	11	22	17	20	19	20	23	22
Volume d'eau	l																
Niveau sonore 5)																	
Version D	dB(A)	45	45	46	48	56	54	53	58	58	57	58	58	58	59	63	62
Dimensions																	
Louneur	mm	490	490	640	940	1230	1230	1230	1530	1530	1730	1990	2390	2390	2950	2950	2950
Largeur (U,V,D)	mm	524	524	524	524	665	665	665	665	665	815	815	815	815	815	815	815
Largeur (B)	mm	674	674	674	674	815	815	815	815	815	965	965	965	965	965	965	965
Hauteur	mm	1800	1800	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Poids	kg	155	160	190	198	221	230	241	267	274	290	310	325	332	346	370	384
Alimentation électrique									400V / 50 Hz / 3Ph + N + T								

- = pas disponible

1) Conditions nominales: eau 7/12 °C - glycol 0%

2) Conditions nominales: eau 10/15 °C - glycol 0%

3) Pour filtres F4

4) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

5) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

6) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voire page 271)



HCW

Données techniques Ventilateurs

Rel. 09/06

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES DATE TEHNICE VENTILATOARE PENTRU MODELELE UV... VERSIUNE U - V - B

MODELE	MODEL	60	80	120	170	190	240	280	320	380
Quantité	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Pression disponible standard 1)	Pa	85	65	50	40	45	70	75	65	55
Alimentation électrique	V	230V 1Ph								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	245	245	280	500	280	350	350	550	550
Max total courant absorbé	A	2,7	2,7	2,7	5,5	5,4	7,6	7,6	13,6	13,6
Max total puissance absorbé	W	446	446	446	908	891	1254	1254	2244	2244
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	110	125	70	100	70	90	95	160	150
Alimentation électrique	V	230V 1Ph								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	300	350	350	550	350	550	550	600	600
Max total courant absorbé	A	2,3	3,1	3,8	6,8	7,6	9,2	9,2	12,8	12,8
Max total puissance absorbé	W	380	512	627	1122	1254	1518	1518	2112	2112
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	5	2	2	0	1	5	5	1	1
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	180	220	165	140	150	185	195	210	200
Alimentation électrique	V	230V 1Ph								
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	300	550	550	550	550	550	550	550
Max total courant absorbé	A	3,1	2,6	4,6	6,8	9,2	13,6	13,6	13,8	13,8
Max total puissance absorbé	W	512	515	759	1122	1518	2244	2244	2277	2277
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	3	6	0	7	5	5	2	2
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	230	250	225	150	210	230	240	230	220
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph						
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	350	550	550	550	550	550	550	550
Max total courant absorbé	A	3,1	3,1	6,8	5,9	13,6	13,0	13,0	5,0	5,0
Max total puissance absorbé	W	512	512	1122	974	2244	2145	2145	2468	2468
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	4	8	-1	7	6	7	1	1
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	275	265	320	310	350	355	355	270	260
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph				
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	420	550	550	550	1500	1500	550	550
Max total courant absorbé	A	5,5	3,6	5,9	6,9	13,0	11,2	11,2	13,0	13,0
Max total puissance absorbé	W	908	594	974	1139	2145	5529	5529	2145	2145
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	8	5	8	1	7	11	11	0	0
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	590	315	340	410	410	-	-	395	385
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-	-	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	373	550	1500	1500	-	-	1500	1500
Max total courant absorbé	A	5,5	4,1	6,5	5,6	11,2	-	-	11,2	11,2
Max total puissance absorbé	W	907,5	676,5	1072,5	2764	5529	-	-	5529	5529
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	16	12	8	1	11	-	-	3	3

- = pas disponible

- = ne disponibilă

1) Pour filtres F4

1) Valori calculate pentru filtru F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré 2) Cu referire la nivelul standard declarat pentru aparat

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HCW... MODELS U - V - B VERSION

MODELE		470	550	640	740	800	870	1000
Quantité	n	2	2	3	3	4	4	4
Pression disponible standard 1)	Pa	100	65	85	90	85	110	130
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph				
Puissance de plaque par chaque moteur	W	736	736	1100	1100	1100	1500	1500
Max total courant absorbé	A	13,2	13,6	13,5	13,5	18,0	21,6	21,6
Max total puissance absorbé	W	2178	2244	6664	6664	8885	10662	10662
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	170	125	110	150	240	260	275
Alimentation électrique	V	400V 3Ph						
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1100	1100	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	8,6	9	14,1	14,1	20	20	20
Max total puissance absorbé	W	4245	4443	6960	6960	9872	9872	9872
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	1	1	11	11	5	5	4
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	275	255	210	230	290	335	345
Alimentation électrique	V	400V 3Ph						
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	9,4	11,2	16,8	16,8	21,6	21,6	21,6
Max total puissance absorbé	W	4640	5529	8293	8293	10662	10662	10662
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	7	5	5	3	2	2
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	325	325	285	300	410	-	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	-	-				
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	-	-
Max total courant absorbé	A	11,2	10,8	16,2	16,2	20,0	-	-
Max total puissance absorbé	W	5529	5331	7997	7997	9872	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	4	4	2	2	6	-	-
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	375	485	435	440	440	-	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	-	-				
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	-	-
Max total courant absorbé	A	10,0	10,8	16,2	16,2	21,6	-	-
Max total puissance absorbé	W	4936	5331	7997	7997	10662	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	5	4	3	4	-	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	495	-	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	-	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	-	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	10,0	-	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	4936	-	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	5	-	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES DATE TEHNICE VENTILATOARE PENTRU MODELELE UV... VERSIUNE D

MODELE	MODEL	60	80	120	170	190	240	280	320
Quantité	n	1	1	1	1	2	2	2	2
Pression disponible standard 1)	Pa	50	45	45	70	80	115	120	75
Alimentation électrique	V	230V 1Ph							
Puissance de plaque par chaque moteur	W	245	245	280	500	550	550	550	550
Max total courant absorbé	A	2,7	2,7	2,7	5,5	9,2	9,2	9,2	13,8
Max total puissance absorbé	W	446	446	446	908	1518	1518	1518	2277
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	90	105	70	125	135	155	165	95
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph						
Puissance de plaque par chaque moteur	W	300	350	350	550	550	550	550	550
Max total courant absorbé	A	2,3	3,1	3,8	6,8	13,6	13,6	13,6	5,0
Max total puissance absorbé	W	380	512	627	1122	2244	2244	2244	2468
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	5	2	2	0	0	0	0	0
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	140	220	175	155	270	280	280	135
Alimentation électrique	V	230V 1Ph							
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	300	550	550	550	550	550	550
Max total courant absorbé	A	3,1	2,6	4,6	6,8	13,0	13,0	13,0	13,0
Max total puissance absorbé	W	512	429	759	1122	2145	2145	2145	2145
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	3	6	0	0	2	2	0
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	200	230	250	205	335	335	330	260
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	350	550	550	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	3,1	3,1	6,8	5,9	11,2	11,2	11,2	11,2
Max total puissance absorbé	W	512	512	1122	974	5529	5529	5529	5529
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	4	8	0	4	6	6	1
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	270	245	260	335	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	420	550	550	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	5,5	3,6	5,9	6,9	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	908	594	974	1139	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	8	5	8	1	-	-	-	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	570	295	330	425	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	373	550	1500	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	5,5	4,1	6,5	5,6	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	907,5	676,5	1072,5	2764	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	16	12	8	1	-	-	-	-

- = pas disponible

- = ne disponibilă

1) Pour filtres F4

1) Valori calculate pentru filtru F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré 2) Cu referire la nivelul standard declarat pentru aparat

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE HCW... MODELS D VERSION

MODELE		380	470	550	640	740	800	870	1000
Quantité	n	2	2	2	3	3	4	4	4
Pression disponible standard 1)	Pa	60	60	30	45	50	40	55	75
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph				
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	736	736	1100	1100	1100	1500	1500
Max total courant absorbé	A	13,8	13,2	13,6	13,5	13,5	18,0	22,0	22,0
Max total puissance absorbé	W	2277	2178	2244	6664	6664	8885	10662	10662
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	80	130	90	70	110	195	205	220
Alimentation électrique	V	400V 3Ph							
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	1100	1100	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	5,0	8,6	9,0	14,1	14,1	15,0	20,0	20,0
Max total puissance absorbé	W	2468	4245	4443	6960	6960	7404	9872	9872
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	0	1	1	11	11	5	5	4
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	120	235	220	170	190	245	280	290
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph						
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	13,0	9,4	11,2	16,8	16,8	21,6	21,6	21,6
Max total puissance absorbé	W	2145	4640	5529	8293	8293	10662	10662	10662
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	0	7	7	5	5	3	2	2
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	245	285	290	245	260	365	-	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	-	-					
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	-	-
Max total courant absorbé	A	11,2	11,2	10,8	16,2	16,2	20,0	-	-
Max total puissance absorbé	W	5529	5529	5331	7997	7997	9872	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	1	4	4	2	2	6	-	-
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	-	335	450	395	400	395	-	-
Alimentation électrique	V	-	400V 3Ph	-	-				
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	1500	1500	1500	1500	1500	-	-
Max total courant absorbé	A	-	10,0	10,8	16,2	16,2	21,6	-	-
Max total puissance absorbé	W	-	4936	5331	7997	7997	10662	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	3	5	4	3	4	-	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	-	445	-	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	-	400V 3Ph	-	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	1500	-	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	-	10,0	-	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	-	4936	-	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	5	-	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité