



Air



Sol



Eau



Eau glycolée



Rafrachissement



PV-ready



Modulation

Pompes à chaleur eau glycolée/eau 8 – 20 kW



Heliotherm Basic Comfort

Pompe à chaleur Heliotherm Basic Comfort avec une technologie innovante de modulation pour habitations individuelles ou collectives. La puissance de la pompe à chaleur s'adapte automatiquement au besoin thermique saisonnier grâce à une régulation intelligente. Cela vous promet une température ambiante idéale et un confort maximum. Avec le rafraîchissement, la connexion avec une installation photovoltaïque ainsi que la liaison avec différents systèmes de restitution de l'énergie, la planification de votre projet et votre installation de votre chauffage seront pratiquement illimités.

Votre Basic Comfort

- Des coûts de fonctionnement minimum grâce à un SCOP allant jusqu'à 5,5 (Zone climatique moyenne, Température de 36 °C)
- Fonctionnement extrêmement silencieux du fait d'une construction parfaitement insonorisée
- Bloc hydraulique intégré départ usine
- L'utilisation de composants de grande valeur et qualité permet un fonctionnement sûr et pratiquement sans entretien
- Plus grande part d'énergie gratuite utilisée par le dsi-Technik breveté et le twin-x enregistré



Spécifications techniques

Type Basic Comfort modulante		08S10W	12S16W	20S25W
Source d'énergie (primaire)				
Volume	Litre	1,9	1,9	3
Débit (Différence 4 K)	m ³ /h	3,9	4,2	5,5
Pertes de charge	mWs	2,6	2,8	3,9
Température départ mini	°C	-4	-4	-4
Température départ maxi	°C	20	20	20
Eau chauffage pour différence de 5 K				
Volume	Litre	2,5	2,5	3
Débit (Différence 5 K)	m ³ /h	1,0 - 2,0	1,0 - 2,9	1,8 - 3,9
Pertes de charge	mWs	1	1,6	2,1
Température départ maxi	°C	65	65	65
Bloc hydraulique		BC-HYD14	BC-HYD14	BC-HYD16
WNA	mWs	5,2	2,7	4,1
WQA	mWs	3,6	3,1	0,8
Spécifications électriques				
Tension nominale			3/N/PE 400 V/50 Hz	
Courant nominal maxi	A	13	15	21
Intensité au démarrage	A	14	19	21
Protection	A	3 x 16	3 x 16	3 x 20
Tension nominale courant de commande			1/N/PE 230 V/50 Hz	
Protection courant de commande	A	13	13	13
Classe de protection		1	1	1
Circuit frigo				
Fluide frigo		R-410A	R-410A	R-410A
Charge	kg	4,3	4,8	5,0
Compresseur	Type	Scroll	Scroll	Scroll
Nb de tours compresseur	1/min	1200 - 5400	1200 - 5400	1200 - 5400
Volume huile	Litre	1,3	1,7	2,3
Dimensions				
Longueur totale	mm	670	670	670
Largeur totale	mm	600	600	600
Hauteur totale	mm	1.700	1.700	1.700
Poids total	kg	175	180	185
Pression autorisée	bar	10	10	10
Raccordements				
Eau chauffage départ et retour	AG	5/4"	5/4"	5/4"
Eau glycolée entrée et sortie	AG	5/4"	5/4"	5/4"

Spécifications acoustiques suivant EN 12102

Type Basic Comfort modulante

,A-Relevé des additions des niveaux acoustiques pour sources sonore en mode chauffage pour B0(± 3 K)/W55 (± 1 K)

Puissance chauffage nominale

dB(A)

08S10W

12S16W

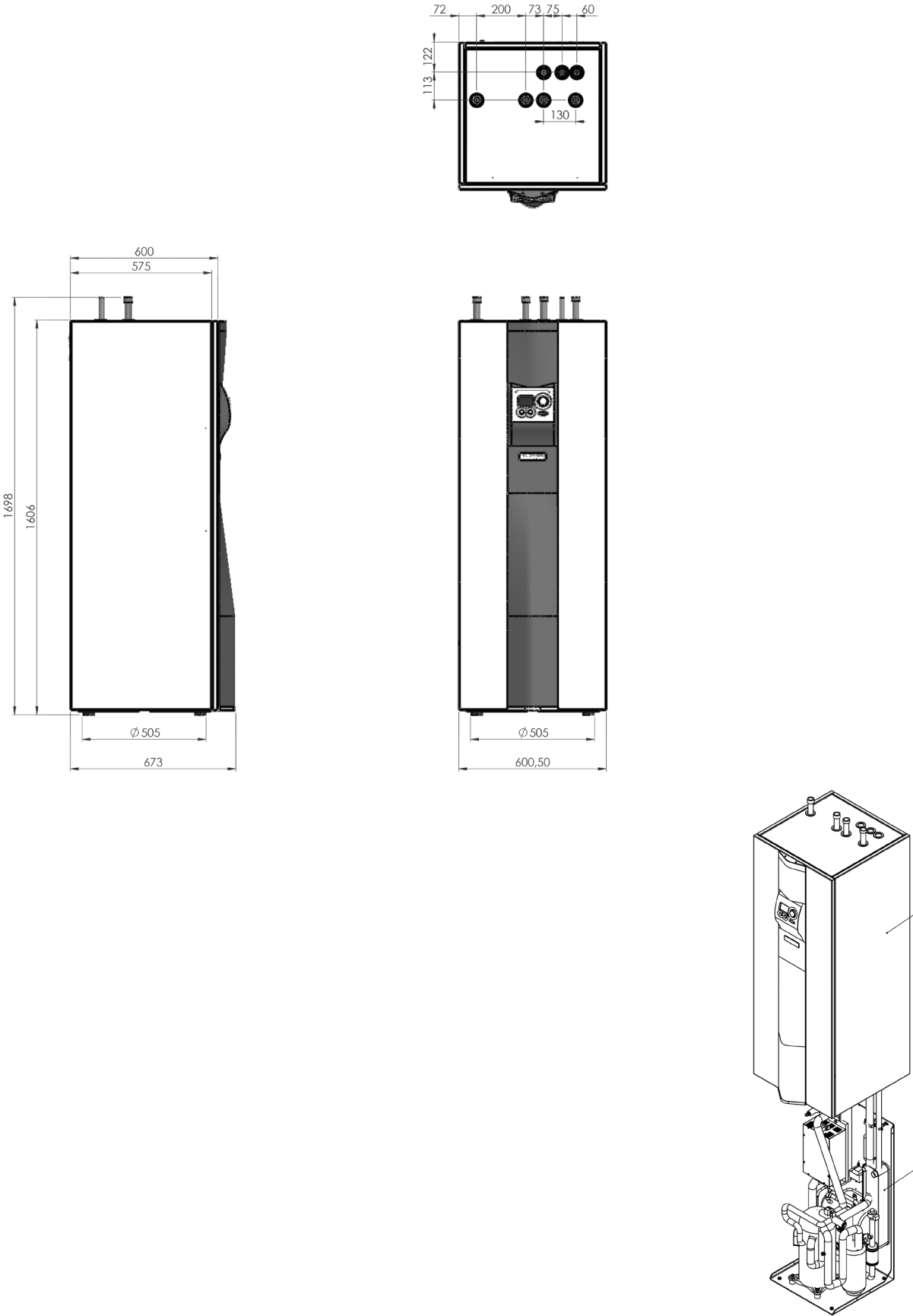
20S15W

42

45

47

Pompes à chaleur eau glycolée/eau
à modulation
8 - 20 kW



Caractéristiques HP08S10W-M-BC

Suivant EN14825 (Valeurs calculées sous réserves d'erreurs)
Classe d'efficacité énergétique saisonnière A⁺⁺⁺

Charge maximale et SCOP en mode chauffage

Zone climatique	Niveau de température départ	P _{designh} [kW]	Q _{HE} [kWh]	SCOP	η _s [%]
Moyen (Strasbourg)	Bas (35°C)	8	2146	5,22	206
	Moyen (45°C)	8	2593	4,32	170
	Haut (55°C)	8	3088	3,63	142
Chaud (Athènes)	Bas (35°C)	8	2163	5,18	204
	Moyen (45°C)	8	2426	4,62	182
	Haut (55°C)	8	2859	3,92	154
Froid (Helsinki)	Bas (35°C)	8	3240	5,19	204
	Moyen (45°C)	8	3861	4,35	171
	Haut (55°C)	8	4618	3,64	143

Ne doit, avec une rétention hydraulique, fonctionner pour une température de condensation de 20 (B10W7) -30 °C(B10/W18)

P_{designe} = 8 kW

COPA en mode rafraîchissement par plafond

SEER = 7,12

Charge maxi en mode rafraîchissement par ventilo-convecteur

P_{designe} = 8 kW

COPA en mode rafraîchissement par ventilo-convecteurs

SEER = 6,50

Caractéristiques HP08S10W-M-BC (Suite)

Charge partielle et puissance pour la période de référence „moyen“ (Strasbourg)

Niveau de température	Point de fonctionnement	Niveau de charge partielle [%]	Puissance chauffage P_{dh} [kW]	COP _d
Bas (35°C)	B0/W24	15	1,24	5,49
	B0/W27	35	2,81	5,47
	B0/W30	54	4,35	5,14
	B0/W34	88	7,08	4,96
	B0/W35	100	8,48	4,93
Moyen (45°C)	B0/W28	15	1,18	5,01
	B0/W33	35	2,79	4,43
	B0/W37	54	4,40	4,30
	B0/W43	88	7,15	3,99
	B0/W45	100	8,33	3,85
Haut (55°C)	B0/W30	15	1,24	4,37
	B0/W36	35	2,84	3,84
	B0/W42	54	4,39	3,67
	B0/W52	88	7,17	2,98
	B0/W55	100	8,34	2,86

Charge maxi en mode rafraîchissement par plafond ^(a)

Point de fonctionnement	Niveau de charge partielle [%]	Puissance chauffage P_{dc} [kW]	EER _d
B10/W18	21	5,30	7,12
B10/W18	47	5,51	7,39
B10/W18	74	6,10	7,78
B10/W18	100	8,09	7,87

Charge maxi en mode rafraîchissement par ventilo-convecteurs ^{(a)(b)}

Point de fonctionnement	Niveau de charge partielle [%]	Puissance chauffage P_{dc} [kW]	EER _d
B10/W11,5	21	5,11	6,64
B10/W10	47	5,29	6,93
B10/W8,5	74	6,23	6,79
B10/W7	100	8,09	6,37

^(a) Ne doit, avec une rétention hydraulique, fonctionner pour une température de condensation de 20 (B10W7) -30 °C(B10/W18)

^(b) Pour des températures sous 15 °C se référer à Heliotherm.

Caractéristiques HP12S16W-M-BC

Suivant EN14825 (Valeurs calculées sous réserves d'erreurs)
Classe d'efficacité énergétique saisonnière A++

Charge maximale et SCOP en mode chauffage

Zone climatique	Niveau de température départ	P _{designh} [kW]	Q _{HE} [kWh]	SCOP	η _s [%]
Moyen (Strasbourg)	Bas (35°C)	12	3159	5,32	210
	Moyen (45°C)	12	3822	4,40	173
	Haut (55°C)	12	4499	3,73	146
Chaud (Athènes)	Bas (35°C)	12	3192	5,26	208
	Moyen (45°C)	12	3696	4,55	179
	Haut (55°C)	12	4536	3,70	145
Froid (Helsinki)	Bas (35°C)	12	4670	5,40	213
	Moyen (45°C)	12	5940	4,24	167
	Haut (55°C)	12	6540	3,85	151

Ne doit, avec une rétention hydraulique, fonctionner pour une température de condensation de 20 (B10W7) -30 °C(B10/W18)

P_{designe} = 12 kW

COPA en mode rafraîchissement par plafond

SEER = 6,75

Charge maxi en mode rafraîchissement par ventilo-convecteur

COPA en mode rafraîchissement par ventilo-convecteurs

P_{designe} = 12 kW

SEER = 6,15

Caractéristiques HP12S16W-M-BC (Suite)

Charge partielle et puissance pour la période de référence „moyen“ (Strasbourg)

Niveau de température	Point de fonctionnement	Niveau de charge partielle [%]	Puissance chauffage P_{th} [kW]	COP _d
Bas (35°C)	B0/W24	15	6,96	5,66
	B0/W27	35	7,20	5,64
	B0/W30	54	6,56	5,21
	B0/W34	88	10,66	5,04
	B0/W35	100	12,07	5,14
Moyen (45°C)	B0/W28	15	7,05	4,89
	B0/W33	35	4,28	4,55
	B0/W37	54	6,53	4,41
	B0/W43	88	10,70	3,98
	B0/W45	100	12,05	3,82
Haut (55°C)	B0/W30	15	7,08	4,12
	B0/W36	35	4,24	4,09
	B0/W42	54	6,58	3,73
	B0/W52	88	10,61	3,12
	B0/W55	100	12,05	2,91

Charge maxi en mode rafraîchissement par plafond^(a)

Point de fonctionnement	Niveau de charge partielle [%]	Puissance chauffage P_{dc} [kW]	EER _d
B10/W18	21	2,73	6,37
B10/W18	47	5,69	6,93
B10/W18	74	9,08	7,46
B10/W18	100	12,20	7,45

Charge maxi en mode rafraîchissement par ventilo-convecteurs^{(a)(b)}

Point de fonctionnement	Niveau de charge partielle [%]	Puissance chauffage P_{dc} [kW]	EER _d
B10/W11,5	21	2,68	5,82
B10/W10	47	5,72	6,29
B10/W8,5	74	8,94	6,77
B10/W7	100	11,98	6,78

^(a) Ne doit, avec une rétention hydraulique, fonctionner pour une température de condensation de 20 (B10W7) -30 °C(B10/W18)

^(b) Pour des températures sous 15 °C se référer à Heliotherm.

Caractéristiques HP20S25W-M-BC

Suivant EN14825 (Valeurs calculées sous réserves d'erreurs)
Classe d'efficacité énergétique saisonnière A++

Charge maximale et SCOP en mode chauffage

Zone climatique	Niveau de température départ	P _{designh} [kW]	Q _{HE} [kWh]	SCOP	η _s [%]
Moyen (Strasbourg)	Bas (35°C)	20	5053	5,56	219
	Moyen (45°C)	20	6055	4,62	182
	Haut (55°C)	20	7069	3,96	155
Chaud (Athènes)	Bas (35°C)	20	5108	5,48	216
	Moyen (45°C)	20	5894	4,75	187
	Haut (55°C)	20	6888	4,07	160
Froid (Helsinki)	Bas (35°C)	20	7475	5,62	222
	Moyen (45°C)	20	8913	4,71	185
	Haut (55°C)	20	10322	4,07	160

Ne doit, avec une rétention hydraulique, fonctionner pour une température de condensation de 20 (B10W7) -30 °C(B10/W18)

P_{designe} = 20 kW

COPA en mode rafraîchissement par plafond

SEER = 6,81

Charge maxi en mode rafraîchissement par ventilo-convecteur

P_{designe} = 20 kW

COPA en mode rafraîchissement par ventilo-convecteurs

SEER = 6,22

Caractéristiques HP20S25W-M-BC (Suite)

Charge partielle et puissance pour la période de référence „moyen“ (Strasbourg)

Niveau de température	Point de fonctionnement	Niveau de charge partielle [%]	Puissance chauffage P_{th} [kW]	COP _d
Bas (35°C)	B0/W24	15	5,59	5,91
	B0/W27	35	7,56	5,77
	B0/W30	54	11,43	5,46
	B0/W34	88	17,74	5,22
	B0/W35	100	20,11	4,94
Moyen (45°C)	B0/W28	15	5,44	5,25
	B0/W33	35	7,43	4,74
	B0/W37	54	11,30	4,59
	B0/W43	88	17,82	4,24
	B0/W45	100	20,19	4,06
Haut (55°C)	B0/W30	15	5,34	4,54
	B0/W36	35	7,41	4,29
	B0/W42	54	11,37	4,00
	B0/W52	88	17,60	3,19
	B0/W55	100	20,17	3,06

Charge maxi en mode rafraîchissement par plafond ^(a)

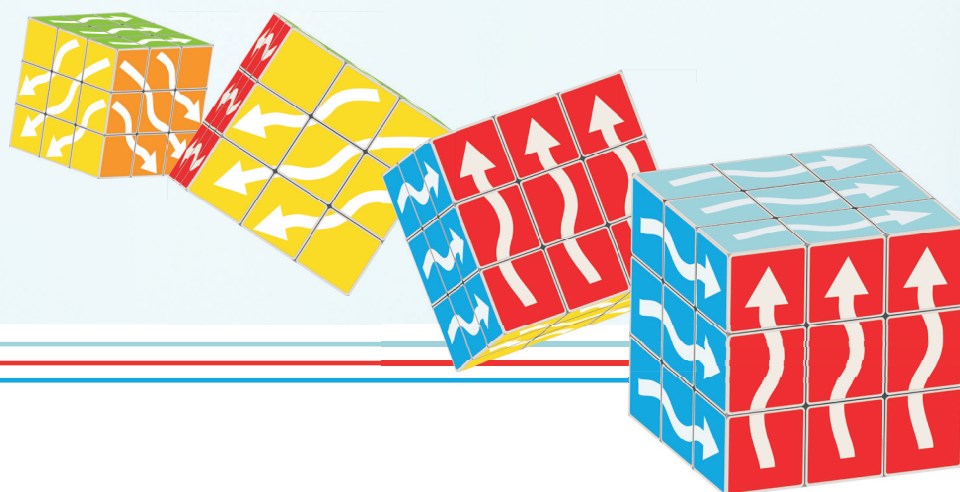
Point de fonctionnement	Niveau de charge partielle [%]	Puissance chauffage P_{dc} [kW]	EER _d
B10/W18	21	16,21	6,62
B10/W18	47	17,35	7,06
B10/W18	74	17,91	7,26
B10/W18	100	20,35	7,50

Charge maxi en mode rafraîchissement par ventilo-convecteurs ^{(a)(b)}

Point de fonctionnement	Niveau de charge partielle [%]	Puissance chauffage P_{dc} [kW]	EER _d
B10/W11,5	21	15,65	6,17
B10/W10	47	16,66	6,62
B10/W8,5	74	18,31	6,34
B10/W7	100	20,35	6,07

^(a) Ne doit, avec une rétention hydraulique, fonctionner pour une température de condensation de 20 (B10W7) -30 °C(B10/W18)

^(b) Pour des températures sous 15 °C se référer à Heliotherm.



HEIZEN
CHAUFFER
RISCALDARE



KÜHLEN
REFROIDIR
RAFFREDDARE



LÜFTEN
VENTILER
VENTILARE



WÄRMEPUMPEN
POMPES À CHALEUR
POMPE DI CALORE



SOLARTHERMIE
CHALEUR-SOLAIRE
CALORE-SOLARE



PHOTOVOLTAIK
PHOTOVOLTAÏQUE
FOTOVOLTAICO

www.optimaheat.ch

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22
F +41 71 313 99 29

TCA Thermoclima AG
Gewerbstrasse 10
4528 Zuchwil (SO)
T +41 32 686 61 21
F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA
Av. des Boveresses 52
1010 Lausanne
T +41 21 634 57 50
F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA
Via Brogeda 3
6830 Chiasso
T +41 91 980 37 37

Service Hotline
0840 822 822

info@tca.ch
www.tca.ch