

MŰSZAKI ADATLAP

TC HeatEco MONO 9,5 kW levegő/víz hőszivattyú



Modell		TC HeatEco MONO 9,5 kW	
Tápegység/hűtőközeg	V/Hz/fázis	220-240/50/1 - R290	
Max. Fűtési teljesítmény (1)	kW	9,3	
C.O.P. (1)	W/W	4,68	
Fűtési teljesítmény min./max. (1)	kW	3,99 ~ 9,3	
Fűtési bemeneti teljesítmény min./max. (1)	kW	0,8 ~ 2,1	
C.O.P. min/max (1)	W/W	4,43 ~ 5,63	
Ventilátor fordulatszám	rpm	683	
Max. Fűtési teljesítmény (2)	kW	8,8	
C.O.P. (2)	W/W	3,63	
Fűtési teljesítmény min./max. (2)	kW	4,4 ~ 8,8	
Fűtési bemeneti teljesítmény min./max. (2)	kW	0,83 ~ 2,39	
C.O.P. min./max. (2)	W/W	3,63 ~ 5,3	
Ventilátor fordulatszám	rpm	648	
Max. Hűtési kapacitás (3)	kW	4,8	
E.E.R (3)	W/W	2,4	
Hűtési teljesítmény min./max. (3)	kW	3,1 ~ 4,8	
Hűtési bemeneti teljesítmény min./max. (3)	kW	0,86 ~ 2,0	
E.E.R. min/max. (3)	W/W	2,4 ~ 4,47	
Ventilátor fordulatszám	rpm	522	
Max. Hűtési kapacitás (4)	kW	3,96	
E.E.R (4)	W/W	2,41	
Hűtési teljesítmény min./max. (4)	kW	2,78 ~ 3,96	
Hűtési bemeneti teljesítmény min./max. (4)	kW	0,73 ~ 2,32	
E.E.R. min/max. (4)	W/W	1,64 ~ 4,31	
Ventilátor fordulatszám	rpm	613	
Ajánlott megszakító	A	16	
IP-védettség		IPX4	
Max. energiafogyasztás	Ventilátor	W	205
	Kültéri egység	kW	3,9
	Másodlagos szivattyú	W	95

MŰSZAKI ADATLAP

Modell		TC HeatEco MONO 9,5 kW	
Működőképes hőmérsékleti tartománya		°C	-25 ~ 43
Beszívott levegő max. hőmérséklete (fűtés/hűtés)		°C	43/43
Beszívott levegő min. hőmérséklete (fűtés/hűtés)		°C	-25/21
Rendszer max. vízhőmérséklete (fűtés/hűtés)		°C	75/35
Rendszer min. vízhőmérséklete (fűtés/hűtés)		°C	10/5
Max. üzem magas nyomás		MPa	3,0
Max. üzem alacsony nyomás		MPa	0,8
Kompresszor	Típusa		EDTM310D85EMT
	Kompresszor olaj		PAG XS-601C1
	Olaj mennyisége	ml	600
Hűtőközeg	Típusa/mennyisége	- / kg	R290/0,7 kg
	Globális felmelegedési potenciál (GWP)		3
	CO2-egyenérték		0
	A hűtőközeg maximális üzemi nyomása	MPa	3
Ventilátor	Mennyisége	db	1
	Légáramlás	m³/h	3500
	Névleges teljesítmény	W	120
Zajszint (hangteljesítmény)		dB(A)	65
Vízoldali hőcserélő	Típusa		Lemezes hőcserélő
	Víznyomás esés	kPa	17
	Csővezeték csatlakozás	Inch	1
Megengedett vízhozam	min./névleges/max.	L/S	0,41/0,45/0,54
Max. előremenő hőmérséklet		°C	75
SCOP			4,91
Energiahatékonysági osztály			A+++
Nettó méret (L x H x D)		mm	1204x515x812
Nettó súly		Kg	99

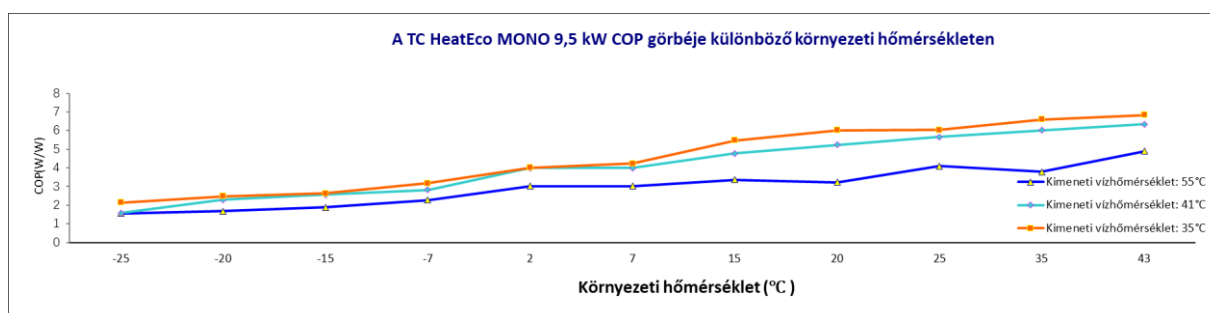
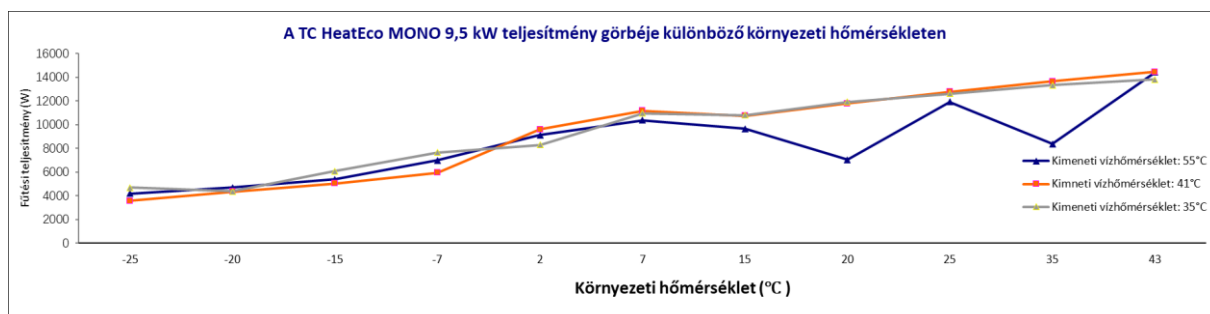
Megjegyzés:

- (1) Fűtés: bemeneti/kimeneti vízhőmérséklet: 30 °C /35 °C , környezeti hőmérséklet: DB 7°C /WB 6°C ;
- (2) Fűtés: bemeneti/kimeneti vízhőmérséklet: 40 °C /45 °C , környezeti hőmérséklet: DB 7°C /WB 6°C ;
- (3) Hűtés: bemeneti/kimeneti vízhőmérséklet: 23°C /18°C , környezeti hőmérséklet: DB 35°C /WB 24°C ;
- (4) Hűtés: bemeneti/kimeneti vízhőmérséklet: 12°C /7°C , környezeti hőmérséklet: DB 35°C /WB 24°C ;
- (5) A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A készülék aktuális specifikációit a készülék címkéin találja meg.

MŰSZAKI ADATLAP

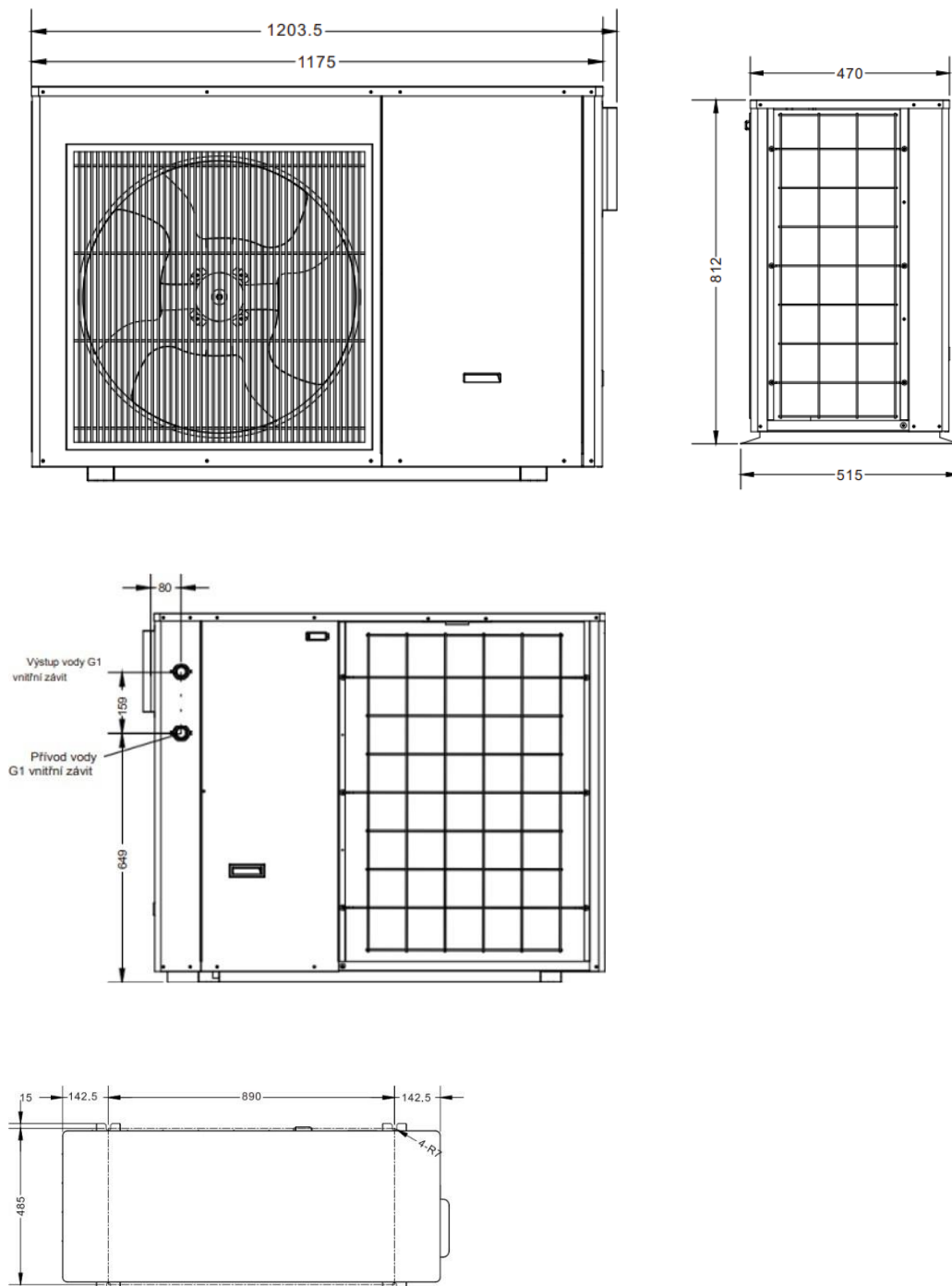
A TC HeatEco MONO 9,5 kW teljesítménye, felvett teljesítménye és COP-ja különböző környezeti hőmérsékleteken

Környezeti hőmérséklet °C	-25	-20	-15	-7	2	7	15	20	25	35	43
Teljesítmény (W) (kimeneti víz hőmérséklet 55 °C)	4181	4682	5362	6961	9119	10369	9636	7019	11894	8358	14405
Teljesítmény (W) (Kimeneti víz hőmérséklet 41°C)	3565	4328	5037	5945	9599	11152	10729	11784	12762	13631	14448
Teljesítmény (W) (kimeneti víz hőmérséklet 35 °C)	4672	4352	6066	7653	8268	10936	10779	11908	12590	13309	13801
Felvett teljesítmény (W) (kimeneti víz hőmérséklet 55 °C)	2682	2789	2852	3072	3423	3423	2868	2173	2905	2206	2938
Felvett teljesítmény (W) (Kimeneti víz hőmérséklet 41°C)	2276	1885	1963	2106	2791	2791	2248	2251	2256	2268	2280
Felvett teljesítmény (W) (kimeneti víz hőmérséklet 35 °C)	2184	1753	2310	2406	2057	2585	1971	1979	1997	2015	2021
COP (kimenő víz hőmérséklet 55°C)	1,56	1,68	1,88	2,27	3,03	3,03	3,36	3,23	4,09	3,78	4,90
COP (Kilépő víz hőmérséklet 41°C)	1,57	2,30	2,57	2,82	4	4,00	4,77	5,24	5,66	6,01	6,34
COP (kilépő víz hőmérséklet 35 °C)	2,14	2,48	2,63	3,18	4,01	4,23	5,47	6,02	6,03	6,60	6,83



MŰSZAKI ADATLAP

A TC HeatEco MONO 9,5 kW méretei



MŰSZAKI ADATLAP

Az értékek alacsony hőmérsékleten, átlagos éghajlati körülmények között (W35) történő alkalmazásra vonatkoznak.

Megnevezés	Jelzés	Érték	Egység
Névleges hőteljesítmény (1)	Prated	6,59	kW
Deklarált fűtési teljesítmény részterhelés esetén 20°C belső hőmérsékleten és Tj külső hőmérsékleten:			
Tj=-7°C	Pdh	5,801	kW
Tj=+2°C	Pdh	3,629	kW
Tj=+7°C	Pdh	2,644	kW
Tj=+12°C	Pdh	3,054	kW
Tj=bivalens hőmérséklet	Pdh	5,801	kW
Tj= üzemi határhőmérséklet	Pdh	5,679	kW
Levegő-víz hőszivattyú esetén Tj= -15°C (ha TOL<-20°C)	Pdh	-	kW
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-7	°C
Fűtési teljesítmény ciklikus intervallumban	Pcyh	-	kW
Energiavesztesség együttható (2)	Cdh	0,9	-
Energiafogyasztás az aktív üzemmódtól eltérő üzemmódokban:			
Kikapcsolt üzemmód	POFF	0,006	kW
Kikapcsolt termosztátos üzemmód	CTU	0,006	kW
Készletlét üzemmód	PSB	0,006	kW
Kompresszorház fűtési üzemmód	PCK	0,042	kW
Egyéb tételek			
Teljesítményszabályozás		Változó	
Hangteljesítményszint, beltér/kültér	LWA	-/65	dB
Éves energiafogyasztás	QHE	2768	kWh

Megnevezés	Jelzés	Érték	Egység
Szezonális térfűtési energiahatékonyság	η_s	193,1	%
Deklarált fűtési teljesítmény részterhelés esetén 20°C belső hőmérsékleten és Tj külső hőmérsékleten:			
Tj=-7°C	PERd	88	%
Tj=+2°C	PERd	55	%
Tj=+7°C	PERd	40	%
Tj=+12°C	PERd	46	%
Tj=bivalens hőmérséklet	PERd	88	%
Tj= üzemi határhőmérséklet	PERd	86	%
Levegő-víz hőszivattyú esetén Tj= -15°C (ha TOL<-20°C)	PERd	-	%
Levegő-víz hőszivattyú esetén, Üzemi határhőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklikus intervallum hatékonysága	COPcyc	-	-
Fűtővíz üzemi határhőmérséklet	WTOL	75	°C
Kiegészítő fűtés:			
Névleges hőteljesítmény	Psup		kW
A szolgáltatott energia típusa	Villamosenergia		

Az értékek magas hőmérsékleten, átlagos éghajlati körülmények között (W55) történő alkalmazásra vonatkoznak.

Megnevezés	Jelzés	Érték	Egység
Névleges hőteljesítmény (1)	Prated	6,164	kW
Deklarált fűtési teljesítmény részterhelés esetén 20°C belső hőmérsékleten és Tj külső hőmérsékleten:			
Tj=-7°C	Pdh	5,396	kW
Tj=+2°C	Pdh	3,347	kW
Tj=+7°C	Pdh	2,505	kW
Tj=+12°C	Pdh	2,879	kW
Tj=bivalens hőmérséklet	Pdh	5,396	kW
Tj= üzemi határhőmérséklet	Pdh	6,453	kW
Levegő-víz hőszivattyú esetén Tj= -15°C (ha TOL<-20°C)	Pdh	-	kW
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-7	°C
Fűtési teljesítmény ciklikus intervallumban	Pcyh	-	kW
Energiavesztesség együttható (2)	Cdh	0,9	-
Energiafogyasztás az aktív üzemmódtól eltérő üzemmódokban:			
Kikapcsolt üzemmód	POFF	0,006	kW
Kikapcsolt termosztátos üzemmód	CTU	0,006	kW
Készletlét üzemmód	PSB	0,006	kW
Kompresszorház fűtési üzemmód	PCK	0,042	kW
Egyéb tételek			
Teljesítményszabályozás		Változó	
Hangteljesítményszint, beltér/kültér	LWA	-/65	dB
Éves energiafogyasztás	QHE	3271	kWh

Megnevezés	Jelzés	Érték	Egység
Szezonális térfűtési energiahatékonyság	η_s	152,6	%
Deklarált fűtési teljesítmény részterhelés esetén 20°C belső hőmérsékleten és Tj külső hőmérsékleten:			
Tj=-7°C	PERd	88	%
Tj=+2°C	PERd	54	%
Tj=+7°C	PERd	41	%
Tj=+12°C	PERd	47	%
Tj=bivalens hőmérséklet	PERd	88	%
Tj= korlátozó működési impulzus.	PERd	105	%
Levegő-víz hőszivattyú esetén Tj= -15°C (ha TOL<-20°C)	PERd	-	%
Levegő-víz hőszivattyú esetén, Üzemi határhőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklikus intervallum hatékonysága	COPcyc	-	-
Fűtővíz üzemi határhőmérséklet	WTOL	75	°C
Kiegészítő fűtés:			
Névleges hőteljesítmény	Psup		kW
A szolgáltatott energia típusa	Villamosenergia		

(1) Hőszivattyús fűtőberendezések és kombinált hőszivattyús fűtőberendezések esetében a Prated névleges hőteljesítménynek meg kell egyeznie a Pdesign tervezési fűtési terheléssel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges hőteljesítményének pedig meg kell egyeznie a sup(Tj) kiegészítő fűtési teljesítménnyel.

(2) Ha a Cdh értéket nem mérés határozza meg, az alapértelmezett lebomlási együttható Cdh= 0,9.

THERMOTECNIKA-CROWN COOL KFT.

1103 Budapest, Kőér u. 3/F

+36 1 260 7216 info@tchungary.com

www.tchungary.com