

MŰSZAKI ADATLAP

TC HeatPro SPLIT 12 kW levegő/víz hőszivattyú



Modell	TC HeatPro SPLIT 12 kW	
Tápegység/hűtőközeg	V/Hz/fázis	220-240/50/1 – R32
Max. Fűtési teljesítmény (1)	kW	11,6
C.O.P. (1)	W/W	4,3
Fűtési teljesítmény min./max. (1)	kW	5,5 ~ 11,6
Fűtési bemeneti teljesítmény min./max. (1)	W	1107 ~ 2683
C.O.P. min/max (1)	W/W	4,3~ 4,9
Max. Fűtési teljesítmény (2)	kW	11,2
C.O.P. (2)	W/W	3,4
Fűtési teljesítmény min./max. (2)	kW	4,9 ~ 11,2
Fűtési bemeneti teljesítmény min./max. (2)	W	1401 ~ 3263
C.O.P. min./max. (2)	W/W	3,4 ~ 3,6
Max. Hűtési kapacitás (3)	kW	9,8
E.E.R (3)	W/W	3,9
Hűtési teljesítmény min./max. (3)	kW	7 ~ 9,8
Hűtési bemeneti teljesítmény min./max. (3)	W	1728 ~ 2510
E.E.R. min/max. (3)	W/W	4,05 ~ 3,9
Max. Hűtési kapacitás (4)	kW	8,5
E.E.R (4)	W/W	2,7
Hűtési teljesítmény min./max. (4)	kW	4,9 ~ 8,3
Hűtési bemeneti teljesítmény min./max. (4)	W	1358 ~ 2610
E.E.R. min/max. (4)	W/W	2,87 ~ 3,7
Ajánlott megszakító	A	25

MŰSZAKI ADATLAP

Modell		TC HeatPro SPLIT 12 kW	
Működőképes hőmérsékleti tartománya		°C	-25 ~ 43
Rendszer min. vízhőmérséklete (fűtés/hűtés)		°C	20/7
Min. alapterület telepítéshez, működtetéshez		m ²	3,1
Min. csővezetékek területe		m ²	3,1
Max. üzem magas nyomás		MPa	4,2
Max. üzem alacsony nyomás		MPa	1,2
Kompresszor	Típusa		Kettős forgó - 1
Hűtőközeg	Típusa/mennyisége	- / kg	R32/1,8 kg
Ventilátor	Mennyisége	db	1
	Légáramlás	m ³ /h	3150
	Névleges teljesítmény	W	45
Zajsztint (hangteljesítmény)	Beltér/Kültér	dB(A)	45/52
Vízoldali hőcserélő	Típusa		Lemezes hőcserélő
	Víznyomás esés	kPa	26
	Csővezeték csatlakozás	Inch	G1"
Megengedett vízhozam	min./névleges/max.	L/S	0,4/0,57/0,74
Nettó méret (L x H x D)	Beltéri egység	mm	750x500x300
	Kültéri egység	mm	1165x370x845
Nettó súly	Beltéri egység	Kg	39
	Kültéri egység	Kg	75

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 címkein találja meg.

MŰSZAKI ADATLAP

A TC HeatPro SPLIT 12 kW teszteredményei (Fűtés/Hűtés) különböző környezeti hőmérsékleteken

Teszteredmények: Fűtés

Környezeti hőmérséklet (°C)	Kimenő vízhőmérséklet (°C)	Kompresszor seb. (Hz)	Fűtési teljesítmény (W)	Felvett teljesítmény (W)	COP (W/W)
DB12/WB10	55,0	79HZ	9671	3459	2,8
		67HZ	8191	2787	2,9
		55HZ	6728	2249	3,0
		43HZ	4848	1756	2,8
	45,0	79HZ	10693	2796	3,8
		67HZ	9069	2260	4,0
		55HZ	7486	1834	4,1
		43HZ	5728	1398	4,1
	35,0	79HZ	11097	2245	4,9
		67HZ	9534	1813	5,3
		55HZ	7976	1442	5,5
		43HZ	6316	1106	5,7
DB7/WB6	55,0	90HZ	9866	3751	2,6
		79HZ	8719	3403	2,6
		67HZ	7218	2753	2,6
		55HZ	5825	2245	2,6
		43HZ	3771	1760	2,1
	45,0	90HZ	11252	3263	3,4
		79HZ	9594	2761	3,5
		67HZ	8032	2275	3,5
		55HZ	6650	1831	3,6
	35,0	43HZ	4883	1401	3,5
		90HZ	11671	2683	4,3
		79HZ	10134	2226	4,6
67HZ		8662	1824	4,7	
55HZ		7171	1461	4,9	
DB2/WB1	55,0	43HZ	5476	1107	4,9
		90HZ	8622	3777	2,3
		79HZ	7510	3315	2,3
		67HZ	6123	2711	2,3
		55HZ	4959	2187	2,3
	45,0	43HZ	3581	1706	2,1
		90HZ	9804	3190	3,1
		79HZ	8362	2705	3,1
		67HZ	6958	2226	3,1
		55HZ	5653	1810	3,1
	35,0	43HZ	3998	1410	2,8
		90HZ	10170	2615	3,9
79HZ		8934	2241	4,0	
67HZ		7384	1842	4,0	
55HZ		5964	1467	4,1	
DB-7°C/WB-8°C	55,0	43HZ	4683	1132	4,1
		90HZ	6519	3755	1,7
		79HZ	5380	3129	1,7
		67HZ	4432	2554	1,7

MŰSZAKI ADATLAP

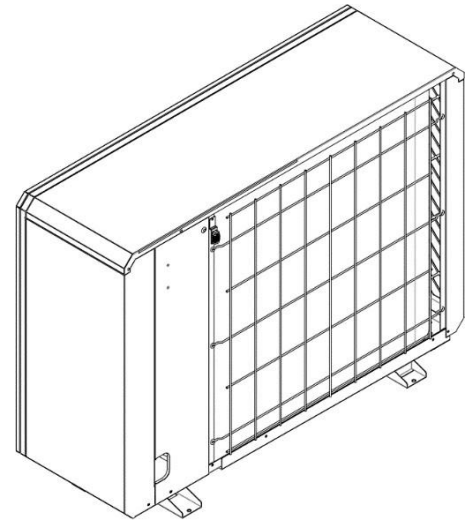
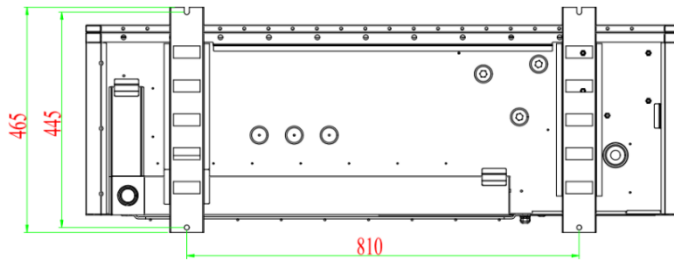
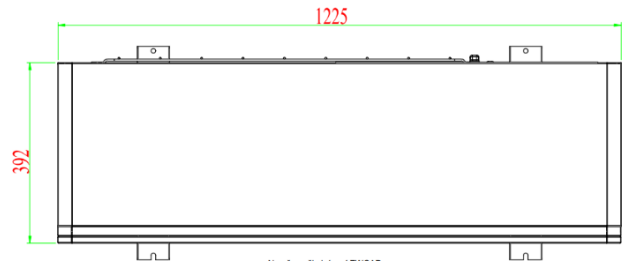
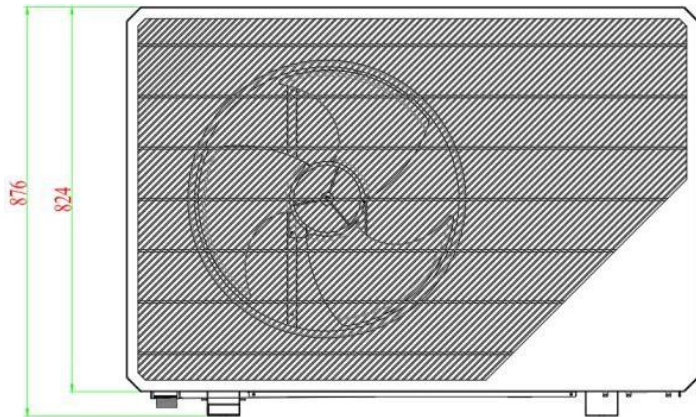
	45,0	55HZ	3479	2047	1,7
		90HZ	7123	2984	2,4
		79HZ	5995	2558	2,3
		67HZ	4938	2088	2,4
		55HZ	3947	1706	2,3
	35,0	90HZ	7647	2469	3,1
		79HZ	6741	2123	3,2
		67HZ	5472	1741	3,1
		55HZ	4418	1420	3,1
		43HZ	3202	1122	2,9
DB-15°C/WB- 16°C	55,0	90HZ	4854	3487	1,4
		79HZ	3879	2850	1,4
		67HZ	3223	2397	1,3
	45,0	90HZ	5603	2801	2,0
		79HZ	4563	2398	1,9
		67HZ	3725	1991	1,9
	35,0	90HZ	5927	2328	2,5
		79HZ	4862	1992	2,4
		67HZ	4165	1749	2,4
		55HZ	3162	1408	2,2
DB-25°C/WB- 26°C	55,0	90HZ	4029	3291	1,2
		85HZ	3533	2990	1,2
		79HZ	3115	2776	1,1

Teszteredmények: Hűtés

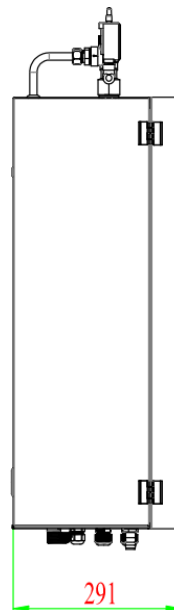
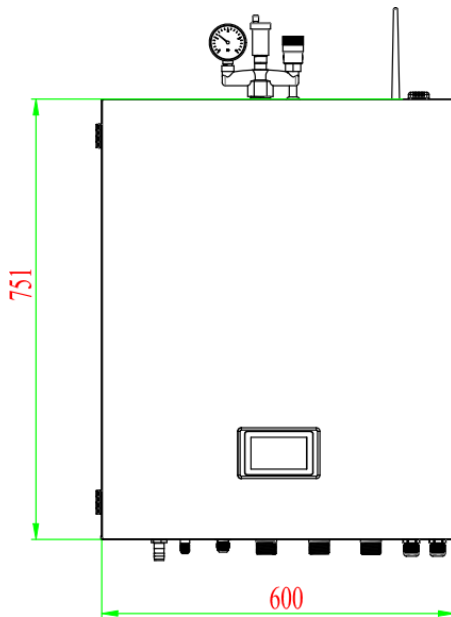
Környezeti hőmérséklet (°C)	Kimenő vízhőmérséklet (°C)	Kompresszor seb. (Hz)	Fűtési teljesítmény (W)	Felvett teljesítmény (W)	COP (W/W)
DB35/WB24	7,0	80HZ	8757	3080	2,8
		79HZ	8753	2990	2,9
		78HZ	8491	2996	2,8
		74HZ	7973	2636	3,0
DB35/WB24	18,0	68HZ	9845	2510	3,9

MŰSZAKI ADATLAP

A TC HeatPro SPLIT 12 kW méretei



Beltéri egység TC HeatPro SPLIT 12 kW méretei



MŰSZAKI ADATLAP

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

Megnevezés	Jelzés	Érték	Egység
Névleges hőteljesítmény (1)	Prated	11,601	kW
Deklarált fűtési teljesítmény részterhelés esetén 20°C belső hőmérsékleten és Tj külső hőmérsékleten:			
Tj=-7°C	Pdh	10,263	kW
Tj=+2°C	Pdh	6,298	kW
Tj=+7°C	Pdh	6,129	kW
Tj=+12°C	Pdh	5,968	kW
Tj=bivalens hőmérséklet	Pdh	11,229	kW
Tj= üzemi határhőmérséklet	Pdh	10,263	kW
Levegő-víz hőszivattyú esetén Tj= -15°C (ha TOL<-20°C)	Pdh	-	kW
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-7	°C
Fűtési teljesítmény ciklikus intervallumban	Pcyc	-	kW
Energiavesztés együttható (2)	Cdh	0,9	-
Energiafogyasztás az aktív üzemmódtól eltérő üzemmódokban:			
Kikapcsolt üzemmód	POFF	0,013	kW
Kikapcsolt termosztátos üzemmód	CTU	0,039	kW
Készlet üzemmód	PSB	0,013	kW
Kompresszorház fűtési üzemmód	PCK	0,041	kW
Egyéb tételek			
Teljesítményszabályozás		Változó	
Hangteljesítményszint, beltér/kültér	LWA	40/57	dB
Éves energiafogyasztás	QHE	5096	kWh

Megnevezés	Jelzés	Érték	Egység
Szezonális térfűtési energiahatékonyság	η_s	185,1	%
Deklarált fűtési teljesítmény részterhelés esetén 20°C belső hőmérsékleten és Tj külső hőmérsékleten:			
Tj=-7°C	COPd	3,38	-
Tj=+2°C	COPd	4,69	-
Tj=+7°C	COPd	6,29	-
Tj=+12°C	COPd	6,02	-
Tj=bivalens hőmérséklet	COPd	2,73	-
Tj= üzemi határhőmérséklet	COPd	3,58	-
Levegő-víz hőszivattyú esetén Tj= -15°C (ha TOL<-20°C)	COPd	-	-
Levegő-víz hőszivattyú esetén, Üzemi határhőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklikus intervallum hatékonysága	COPcyc	-	-
Fűtővíz üzemi határhőmérséklet	WTOL	55	°C
Kiegészítő fűtés:			
Névleges hőteljesítmény	Psup	0,372	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	11,038	kW
Deklarált fűtési teljesítmény részterhelés esetén 20°C belső hőmérsékleten és Tj külső hőmérsékleten:			
Tj=-7°C	Pdh	9,764	kW
Tj=+2°C	Pdh	6,107	kW
Tj=+7°C	Pdh	5,934	kW
Tj=+12°C	Pdh	6,915	kW
Tj=bivalens hőmérséklet	Pdh	9,133	kW
Tj= üzemi határhőmérséklet	Pdh	9,764	kW
Levegő-víz hőszivattyú esetén Tj= -15°C (ha TOL<-20°C)	Pdh	-	kW
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-7	°C
Fűtési teljesítmény ciklikus intervallumban	Pcyc	-	kW
Energiavesztés együttható (2)	Cdh	0,9	-
Energiafogyasztás az aktív üzemmódtól eltérő üzemmódokban:			
Kikapcsolt üzemmód	POFF	0,013	kW
Kikapcsolt termosztátos üzemmód	CTU	0,039	kW
Készlet üzemmód	PSB	0,013	kW
Kompresszorház fűtési üzemmód	PCK	0,041	kW
Egyéb tételek			
Teljesítményszabályozás		Változó	
Hangteljesítményszint, beltér/kültér	LWA	35/61	dB
Éves energiafogyasztás	QHE	7039	kWh

Megnevezés	Jelzés	Érték	Egység
Szezonális térfűtési energiahatékonyság	η_s	126,6	%
Deklarált fűtési teljesítmény részterhelés esetén 20°C belső hőmérsékleten és Tj külső hőmérsékleten:			
Tj=-7°C	COPd	1,89	-
Tj=+2°C	COPd	3,22	-
Tj=+7°C	COPd	4,76	-
Tj=+12°C	COPd	5,8	-
Tj=bivalens hőmérséklet	COPd	1,7	-
Tj= korlátozó működési impulzus.	COPd	1,89	-
Levegő-víz hőszivattyú esetén Tj= -15°C (ha TOL<-20°C)	COPd	-	-
Levegő-víz hőszivattyú esetén, Üzemi határhőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklikus intervallum hatékonysága	COPcyc	-	-
Fűtővíz üzemi határhőmérséklet	WTOL	55	°C
Kiegészítő fűtés:			
Névleges hőteljesítmény	Psup	1,905	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 mérésrel határozzák meg, az alapértelmezett lebomlási együttható Cdh= 0,9.