

Betétlap hőszivattyús igényekhez¹

Igénybejelentő (szerződő) neve: _____

Ügyszám:

1. Hőszivattyúk

Az áramkörre csatlakoztatott berendezések műszaki adatlapjának, illetve a berendezés energiacímkéjének másolatát kérjük csatolja igénybejelentéséhez.

☐ A műszaki adatlap, és energiacímkemását átvettem (Ügyfélszolgálat tölti!)

2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: _____

Hőszivattyú típusa: _____

Azonos típusú készülékek száma: ☐ 1 db ☐ több, és pedig _____ db

3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú villamos csatlakozása: ☐ 1 fázis ☐ 3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőtéljesítménye (kW): _____

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): _____

Indítási áramerősség mérséklésének módja: ☐ Lágyindító ☐ Inverter ☐ Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): _____ Maximális áramerősség (A): _____

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: _____

Kiegészítő villamos fűtés teljesítménye (kW): _____

Kiegészítő villamos fűtés villamos csatlakozás szempontjából különválasztható? ☐ Igen ☐ Nem

Kiegészítő villamos fűtés fogyasztásának számított részaránya a teljes hőszivattyús rendszer éves villamosenergia-fogyasztásához viszonyítva (%): (amennyiben nem választható külön) _____

4. Hőszivattyú üzeme

Rendszer felhasználása: ☐ Hűtés ☐ Fűtés ☐ Használati meleg víz

Hőforrás: ☐ Talajszonda ☐ Talajkollektor ☐ Vízkút ☐ Levegő

☐ Egyéb: _____

Hőátadó közeg: ☐ Víz ☐ Levegő ☐ Egyéb: _____ SCOP (szezónális jósági fok): _____

5. Egyéb közlendő:

Kivitelező neve: _____

Kivitelező címe: _____

Kivitelező telefonszáma: _____

Kivitelező e-mail címe: _____

Kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

Alulírott, mint a belső villamos hálózat kivitelezője kijelentem, hogy a külön mért felhasználói áramkörre hőszivattyús állandó jelleggel, megfelelő segéd-eszköz (szerszám) hiányában állagsélelem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan kerülnek csatlakoztatásra a jogszabályi feltételeknek megfelelő berendezések. Más berendezés a hőszivattyús külön mért felhasználói áramkörre nem csatlakoztatható.

A kivitelezést, a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, műszaki biztonsági követelményeknek megfelelően végeztem el.

Alulírott, mint a hőszivattyú kivitelezője kijelentem, hogy a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság - "Klímagáz Adatbázisában"-ellenőrizhető, érvényes „F-GAS” vizsgával rendelkezem. A felhasználó részére a hőszivattyú beépítését, műszaki dokumentálását a magyar szabványoknak és előírásoknak megfelelően végeztem. A hőszivattyú berendezés rendelkezik CE és EUROVENT vagy DACH, esetleg ezekkel egyenértékű minősítéssel. Szükség esetén a mérnöki katalógus/gépkönyv beszerzésében közreműködöm.

Kivitelező aláírása

¹ Hőszivattyús külön mért felhasználói áramkör igényléséhez

Kitöltési útmutató- betétlap hőszivattyús igényekhez

1. Hőszivattyúk

A hőszivattyús külön mért felhasználói áramkörrel üzemeltetett hőszivattyúk villamos adatlapjait kell csatolni, berendezés típusonként. Az adatlapok tartalmazzák a berendezés villamos adatait: névleges felvett villamos teljesítmény, maximális felvett villamos teljesítmény, névleges üzemi áramerősség és maximális áramerősség.

2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: A hőszivattyút gyártó cég neve, vagy a készülék márkája

Hőszivattyú típusa: A hőszivattyú pontos típusa, pl.: ABC12D-E3

Azonos típusú készülékek felszerelése esetén csak egy adatlapot kell kitölteni, a pontos darabszámot meg kell jelölni. Ha a darabszám mező nincs kitöltve, alapértelmezetten 1 darab készülékre határozzuk meg az engedélyezendő értéket. Több különböző készülék (azonos gyártótól eltérő típusok is) esetén külön adatlap kitöltése szükséges.

3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): A hőszivattyú által leadott hőenergia kW-ban kifejezve.

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): A hőszivattyú által a hálózathoz felvett villamos teljesítmény.

Névleges áramerősség (A): A hőszivattyú által névleges üzemállapot során felvett áram.

Maximális áramerősség (A): A hőszivattyú által maximális áramerősség.

4. Hőszivattyú üzeme

SCOP érték (szezónális jóság fok): teljes fűtési szezonra vonatkozóan adja meg az éves fűtési energia igény és a befektetett energia hányadosát. Elvart minimális értéke: 3,4, amely az SCOP címkézési rangsorban az A+++, A++, A+, és A energiasztálynak felel meg.

COP meghatározás:

- Levegő – levegő: A2 / A20
- Levegő – víz: A2 / W35
- Talajkollektor – víz: B₋ / W₋
- Talajszonda – víz: B₋ / W₋
- Víz – víz: W₋ / W₋
- Egyéb: _ / _

A COP nem egyenlő az EER, SEER, SCOP értékekkel!

5. Egyéb közlendő:

Pl. : Teljesítménybővítés esetén a már meglévő és üzemelő berendezések gyártója(márkája) és típusa.

	Nyilatkozat idényjellegű, egy zónaidős „H” árszabás alkalmazásához																									
	Érkezett: 20																ÜK szám:									

Felhasználó neve:																
Felhasználó azonosító szám:	1	0														
Felhasználási hely címe:																
Fogyasztási hely azonosító:	0	4														

A „H” árszabás alkalmazását az alábbi hőszivattyús-berendezés üzemeltetéséhez igénylem:

Berendezés					
gyártója: TCL Air Conditioning (Zhongshan) Co., Ltd,				típusjelzése: CWH12NSM/I + CWH12NSM/O	
Hőszivattyú					
névleges villamos teljesítménye (kW): 0.96		fűtési teljesítménye (kW): 3.8		jósági tényezője (SCOP értéke): 4.7	
Hőszivattyú működési rendszere (a megfelelőt kérjük bekarikázni)					
☒ levegő - levegő	☐ levegő - víz	☐ talaj - levegő	☐ talaj - víz	☐ víz - levegő	☐ víz - víz
A különmért áramkörön lévő hőszivattyús hőellátó rendszer teljes egyidejű villamos teljesítménye (kW):					
A hőszivattyú várható fogyasztása (kWh)					
fűtési időszakban (október 15. – április 15.): 745			nyári időszakban (április 16. – október 14.):		

Kijelentem, hogy a „H” árszabást kizárólag a külön mért felhasználói áramkörre állandó jelleggel, megfelelő segédeszköz (szerszám) hiányában állagsérelem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan csatlakoztatott, legalább 3,4 (SCOP) jósági fokú hőszivattyúk, és a napenergiából és egyéb megújuló energiaforrásokból nyert hőt épületek hőellátására hasznosító berendezések üzemeltetését közvetlenül szolgáló készülékek (pl. keringető szivattyúk, automatikák) villamosenergia-fogyasztására használom fel.

Kelt: _____

felhasználó

A villamosenergia elosztás biztosítása, a csatlakozási-, és hálózathasználati szerződés teljesítése keretében kezelt személyes adatokra vonatkozó tájékoztatást a www.mvmnext.hu honlapon és az ügyfélszolgálati irodáinkban elérhető Általános Adatkezelési Tájékoztatóban találhatja meg. Az ügyintézés során készített hangfelvétellel összefüggésben kezelt személyes adatokra vonatkozó tájékoztatást a www.mvmnext.hu honlapon és az

ügyfélszolgálati irodáinkban elérhető Hangfelvétel Rögzítésére Vonatkozó Adatkezelési Tájékoztatóban található meg.

Betétlap „H” árszabás igényléséhez

Igénybejelentő (szerződő) neve: _____

Igénybejelentő (szerződő) felhasználó azonosító:

1. Hőszivattyúk

Az áramkörre csatlakoztatott berendezések műszaki adatlapjának, illetve a berendezés energiacímkejének másolatát kérjük csatolja igénybejelentéséhez.

☐ A műszaki adatlap, és energiacímke másolatát átvettem (Ügyfélszolgálat tölti!)

2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: TCL Air Conditioning (Zhongshan) Co., Ltd,

Hőszivattyú típusa: CWH12NSM/I + CWH12NSM/O

Azonos típusú készülék száma: ☐ 1 db ☐ több, éspedig _____ db

3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú villamos csatlakozása: ☒ 1 fázis ☐ 3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőtelijsítménye (kW): 3.8

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): 0.96

Indítási áramerősség mérséklésének módja:

☐ Lágyindító ☒ Inverter ☐ Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): 4 Maximális áramerősség (A): 10

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: C15

Kiegészítő villamos fűtés teljesítménye (kW): _____

Kiegészítő villamos fűtés villamos csatlakozás szempontjából kiválasztható? ☐ Igen ☐ Nem
 Kiegészítő villamos fűtés fogyasztásának számított részaránya a teljes hőszivattyús rendszer éves villamos-energia-fogyasztásához viszonyítva (%): (amennyiben nem választható külön) _____

4. Hőszivattyú üzeme

Rendszer felhasználása: ☐ Hűtés ☒ Fűtés ☐ Használati meleg víz

☐ Hőforrás: ☐ Talajszonda ☐ Talajkollektor ☐ Vízkút ☒ Levegő ☐ Egyéb: _____

Hőátadó közeg: ☐ Víz ☒ Levegő ☐ Egyéb: _____ SCOP (szezónális jóságí fok): 4.7

5. Egyéb közlendő:

Kivitelező neve: _____

Kivitelező címe: _____

Kivitelező telefonszáma: _____

Kivitelező e-mail címe: _____

Kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

Alulírott, mint a belső villamos hálózat kivitelezője kijelentem, hogy a külön mért felhasználói áramkörre (H tarifás áramkör) állandó jelleggel, megfelelő (szerszám) hiányában állagsérelem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan kerülnek csatlakoztatásra a H tarifával ellátható berendezések. Más a H tarifás áramkörre nem csatlakoztatható.

A kivitelezést, a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, műszaki biztonsági követelményeknek megfelelően végeztem el.

Kivitelező aláírása _____

**E.ON
Ügyfélszolgálati Kft.**

**Telefonos
ügyfélszolgálat:**
 T: 06 52/569 400
 M: 06 30/344 72 00

Levelezési cím:
 7602 Pécs, Pf. 197.
 aramhalozat@eon.hu

www.opustitasz.hu

 Érkezett

 Iktatási szám

 Partnerszám

 Felhasználási hely száma

 Ügyintéző

Kitöltési útmutató — betétlap „H” árszabás igényléséhez

1. Hőszivattyúk

A H tarifás mérésről üzemeltetett hőszivattyúk villamos adatlapjait kell csatolni, berendezés típusonként. Az adatlapok tartalmazzák 8 berendezés villamos adatait: névleges felvett villamos teljesítmény maximális felvett villamos teljesítmény névleges üzemi áramerősség és maximális áramerősség.

2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: A hőszivattyút gyártó cég neve, vagy a készülék márkája

Hőszivattyú típusa: A hőszivattyút pontos típusa, pl.: ABC12D-E3

Azonos típusú készülékek felszerelése esetén csak egy adatlapot kell kitölteni, a pontos darabszámot meg kell jelölni. Ha a darabszám mező nincs kitöltve, alapértelmezetten 1 darab készülékre határozzuk meg az engedélyezendő értéket. Több különböző készülék (azonos gyártótól eltérő típusok is) esetén külön adatlap kitöltése szükséges.

3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): A hőszivattyú által leadott hőenergia kW-ban kifejezve.

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): A hőszivattyú által a hálózati villamos teljesítmény.

Névleges áramerősség (A): A hőszivattyú által névleges üzemállapot során felvett áram.

Maximális áramerősség (A): A hőszivattyú által maximális áramerősség.

4. Hőszivattyú üzeme

SCOP érték (szezónális jósági fok): teljes fűtési szezonra vonatkozóan adja meg az éves fűtési energia igény és a befektetett energia hányadosát. Elvárt minimális értéke: amely az SCOP címkézési rangsorban az A+++ , A++ , és A energiasztálynak felel meg.

COP meghatározás:

- Levegő — levegő: A2 / A20
- Levegő — víz: A2 / W35
- Talajkollektor — víz: B _ / W _
- Talajszonda — víz: B _ / W
- VÍZ VÍZ: W / W
- Egyéb: _ /

A COP nem egyenlő az EERI SEER, SCOP értékekkel!

5. Egyéb közlendő:

Pl. Teljesítménybővítés esetén a már meglévő és üzemelő berendezések gyártója (márkája) és típusa.

			Z2U20101080288		
Model No.			TAC-12CHSD(080288)/*I TAC-12CHSD(2025A3)/*I NSM 12K		
Type			heating pump		
Control type			remote controller		
Power supply			220-240V~/50Hz/1P		
Power supply side			Outdoor		
Voltage Range		V	165~265		
Cooling	Cooling capacity	W	3520(1000~4600)		
	Power consumption	W	1051(290~1510)		
	Operating current	A	4.8(1.5~9.2)		
	EER	W/W	3,34		
Seasonal Cooling	Pdesignc	W	3500		
	SEER	W/W	8,5		
	Energy Class		A+++		
	Annual energy consumption	kwh/a	145		
Heating	Heating capacity	W	3860(1000~4900)		
	Power consumption	W	963(290~1720)		
	Operating current	A	4.0(1.5~10.0)		
	COP	W/W	4		
Seasonal Heating (Average)	PdesignH	W	2500		
	SCOP	W/W	4,7		
	Energy Class		A++		
	Annual energy consumption	kwh/a	745		
	Declare capacity(-10℃)	W	2300		
	Back up heating capacity(-10℃)	W	200		
Indoor unit	Moisture removal		Liters/h	1,5	
	Sound power(S/H/H-M/M/M-L/L/Mute)		dB(A)	54/50/47/44/39/35/29	
	Sound pressure(S/H/H-M/M/M-L/L/Mute)		dB(A)	44/41/37/34/29/25/19	
	Air circulation (S/H/H-M/M/M-L/L/Mute)	Cooling	m³/h	650/630/590/550/510/470/420	
		Heating	m³/h	680/650/610/570/540/500/460	
	Fan speed (S/H/H-M/M/M-L/L/Mute)	Cooling	rpm	1220/1130/1060/990/920/850/750	
		Heating	rpm	1220/1130/1070/1000/940/880/800	
	Indoor fan motor Type			DC	
	Net weight		kg	9	
	Gross weight		kg	11	
	Net dimensions (W x H x D)		mm	820×306×195	
	Indoor coil	a.Number of rows			2
		b.Tube pitchx row pitch		mm	19. 5x23.2
		c.Fin spacing		mm	1,2
		d.Fin type (code)			Louver Fin
e.Tube outside dia.and type		mm	Φ5		
f.Coil length x height x width		mm	606x312x23.2		
g.Number of circuits			1in3out		
	Compressor	Type		Rotary	
		MFG		GMCC	
		Oil type		ESTER OIL VG74	
		Oil charge	ml	280	
	Refrigerant	Type		R32	
		Charge	kg	0,6	
		GWP		675	
		CO2 equivalent		0,405	
	Outdoor air circulation		m3/h	2300	

Outdoor	Outdoor fan speed(S/H/M/L/Mute)	Cooling	rpm	900/870/830/670/650
		Heating	rpm	910/850/850/770/670
	Outdoor fan motor Type			DC
	Outdoor sound power		dB(A)	63
	Outdoor sound pressure		dB(A)	53
	Expansion device			Electronic expansion valve
	Net weight		kg	24
	Gross weight(Without pipe)		kg	26
	Gross weight(With pipe)		kg	27
	Net dimensions (W x H x D)		mm	810×549×305
	Packing dimensions(W x H x D)-no pipe		mm	835×575×328
	Outdoor coil	a.Number of rows		1
		b.Tube pitchx row pitch	mm	21x18.2
		c.Fin spacing	mm	1,1
		d.Fin type (code)		Corrugated
		e.Tube outside dia.and type	mm	Φ7
		f.Coil length x height x width	mm	778x504x18.2
		g.Number of circuits		2in1out
Connections	Connecting Wiring (Core x Size)		mm ²	4×0.75mm ²
	Power supply cable(Core x Size)		mm ²	3×1.5
	Drainage pipe diameter		mm ²	16
	Connecting Pipe	Gas	Inches	3/8"
		Liquid	Inches	1/4"
Others	Application area		m ²	14~22
	Max. refrigerant pipe length		m	25
	Max. difference in level		m	10
	Standard precharge total pipe length		m	5
	Additional refrigerant charge		g/m	15
	Operation temperature range		m	16-31
	Ambient temperature range	Outdoor	℃	Cooling:-15-53/Heating:-25-30
		Indoor	℃	Cooling:17-32/Heating:0-30

Part 1: Declared values and the necessary information provided by manufacturer

Table 1: Information requirements for air conditioners, except for double duct and single duct air conditioners.						P	
(the number of decimals in the box indicates the precision of reporting) Information to identify the model(s) to which the information relates to:							
Function (indicate if present)				If function includes heating: Indicate the heating season the information relates to. Indicated values should relate to one heating season at a time. Include at least the heating season 'Average'.			
Cooling		Y		Average (mandatory)		Y	
Heating		Y		Warmer (if designated)		Y	
				Colder (if designated)		Y	
Item	symbol	value	unit	item	symbol	value	unit
Design load				Seasonal efficiency			
Cooling	Pdesignc	3,5	kW	Cooling	SEER	8,5	—
Heating/Average	Pdesignh	2,5	kW	Heating/Average	SCOP/A	4,7	—
Heating/Warmer	Pdesignh	3,5	kW	Heating/Warmer	SCOP/W	5,9	—
Heating/Colder	Pdesignh	3,4	kW	Heating/Colder	SCOP/C	3,7	—
Declared capacity (*) for cooling, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature Tj				Declared energy efficiency ratio (*), at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature Tj			
Function (indicate if present)				If function includes heating: Indicate the heating season the information relates to. Indicated values should relate to one heating season at a time. Include at least the heating season 'Average'.			
Cooling		Y		Average (mandatory)		Y	
Heating		Y		Warmer (if designated)		Y	
				Colder (if designated)		Y	
Item	symbol	value	unit	item	symbol	value	unit
Tj = 35 °C	Pdc	3,58	kW	Tj = 35 °C	EERd	3,49	—
Tj = 30 °C	Pdc	2,48	kW	Tj = 30 °C	EERd	6,27	—
Tj = 25 °C	Pdc	1,59	kW	Tj = 25 °C	EERd	10,71	—
Tj = 20 °C	Pdc	0,83	kW	Tj = 20 °C	EERd	20,85	—
Declared capacity (*) for heating/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance (*)/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Item	symbol	value	unit	item	symbol	value	unit
Tj = − 7 °C	Pdh	2,21	kW	Tj = − 7 °C	COPd	2,92	—
Tj = 2 °C	Pdh	1,40	kW	Tj = 2 °C	COPd	4,83	—
Tj = 7 °C	Pdh	0,99	kW	Tj = 7 °C	COPd	6,08	—
Tj = 12 °C	Pdh	1,11	kW	Tj = 12 °C	COPd	7,57	—

Declaration of CE conformity

Manufacturer's Name: TCL Air Conditioner (Zhongshan) Co. Ltd

Manufacturer's address: No.59 Nantou Road west, Nantou Town, Zhongshan City, Guangdong, China

We hereby declare under our sole responsibility that the following models are in conformity with the relevant Union harmonization legislation. The references to the relevant harmonized standards used are as follows:

Brand Name	TCL Model	Customer Model	Relevant Union Harmonization Legislation		Harmonized Standards
CASCADE	TAC-09CHSD(080002)/UA12I TAC-12CHSD(043977)/UA12I TAC-18CHSD(011630)/UA12I	CWH09BAP-I/CWH09BAP-O CWH12BAP-I/CWH12BAP-O CWH18BAP-I/CWH18BAP-O	Low Voltage	2014/35/EU	EN 60335-1: 2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 + A16:2023 EN 60335-2-40: 2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012 EN 62233:2008
			EMC & RED	EMC Directive 2014/30/EU RED Directive 2014/53/EU	EN IEC 55014-1: 2021 EN IEC 55014-2: 2021 EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021 EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019+A2: 2021 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 300 328 V2.2.2 EN IEC 62311:2020
			ERP	ERP Directive 2009/125/EC ERP Directive 2010/30/EU (EU) 206/2012, (EU) 626/2011 (EU) 2016/2282, (EU) 2017/254, (EU) 2023/2048	EN14511-1:2022, EN14511-2:2022 EN14511-3:2022, EN14825-:2022, EN12102-1:2022 EN 50564:2011
			RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU Subsequent amendments Directive 2015/863/EU	IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013 IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017
			REACH	Regulation(EC) No 1907/2006	

Brand Name	TCL Model	Customer Model	Relevant Union Harmonization Legislation		Harmonized Standards
CASCADE	TAC-09CHSD(080228)/TP41I TAC-12CHSD(080288)/TP41I TAC-18CHSD(080289)/TP41I	CWH09NSM-I/CWH09NSM-O CWH12NSM-I/CWH12NSM-O CWH18NSM-I/CWH18NSM-O	Low Voltage	2014/35/EU	EN 60335-1: 2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 + A16:2023 EN 60335-2-40: 2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012 EN 62233:2008
			EMC & RED	EMC Directive 2014/30/EU RED Directive 2014/53/EU	EN IEC 55014-1: 2021 EN IEC 55014-2: 2021 EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021 EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019+A2: 2021 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.3.1 EN 300 328 V2.2.2 EN IEC 62311:2020
			ERP	ERP Directive 2009/125/EC ERP Directive 2010/30/EU (EU) 206/2012,(EU) 626/2011 (EU) 2016/2282,(EU) 2017/254, (EU) 2023/2048	EN14511-1:2022, EN14511-2:2022 EN14511-3:2022, EN14825-:2022, EN12102-1:2022 EN 50564:2011
			RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU Subsequent amendments Directive 2015/863/EU	IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013 IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017
			REACH	Regulation(EC) No 1907/2006	

Brand Name	TCL Model	Customer Model	Relevant Union Harmonization Legislation		Harmonized Standards
CASCADE	TAC-12CHSD/TF11I	CWH12FF-I/CWH12FF-O	Low Voltage	2014/35/EU	EN 60335-1: 2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 EN 60335-2-40: 2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012 EN 62233:2008
			EMC & RED	EMC Directive 2014/30/EU RED Directive 2014/53/EU	EN IEC 55014-1: 2021 EN IEC 55014-2: 2021 EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021 EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019+A2: 2021 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 300 328 V2.2.2 EN 50663:2017 EN 50665:2017
			ERP	ERP Directive 2009/125/EC ERP Directive 2010/30/EU (EU) 206/2012,(EU) 626/2011 (EU) 2016/2282,(EU) 2017/254, (EU) 2023/2048	EN14511-1:2022, EN14511-2:2022 EN14511-3:2022, EN14511-4:2022, EN14825-:2022, EN12102-1:2022
			RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU Subsequent amendments Directive 2015/863/EU	IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013 IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017
			REACH	Regulation(EC) No 1907/2006	

Responsible for making this declaration is the Manufacturer with its representative as below :

Name: Position:

Issued at Zhongshan, China on 28th March, 2025.

Noran





ENERG

енергия · ενεργεια



Cascade

CWH12NSM-I/CWH12NSM-O

SEER



A+

++

A+

+

A+

A

B

A⁺⁺⁺

kW 3,5
SEER 8,5
kWh/annum 145

SCOP



A+

++

A+

+

A+

A

B

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A

kW	3,5	2,6	3,3
SCOP	5,9	4,7	3,8
kWh/annum	831	775	1824



54dB



63dB



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

626/2 011