

Betétlap hőszivattyús igényekhez¹

Igénybejelentő (szerződő) neve: _____

Mérési pont azonosító: HU000 _____

1. Hőszivattyúk

Az áramkörre csatlakoztatott berendezések műszaki adatlapjának, illetve a ☐ A műszaki adatlap, és energiacímke másolatát átvettem berendezés energiacímkejének másolatát kérjük csatolja igénybejelentéséhez. ☐ (Ügyfélszolgálat tölti ki!)

2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: FF Consulting Bt.

Hőszivattyú típusa: CSDH-09DE - EDISON ZENIT MOON 2,6kW

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): 2,6

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): 0,62

Indítási áramerősség mérséklésének módja: ☐ Lágyindító ☒ Inverter ☐ Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): 2,7 Maximális áramerősség (A): 10

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: 10A "C"

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): 4,6

5. Egyéb közlendő:

E.ON regisztrált villanyszerelő

Regisztrált villanyszerelő neve: _____

Regisztrált villanyszerelő címe: _____

Regisztrált villanyszerelő telefonszáma: _____

Regisztrált villanyszerelő e-mail címe: _____

Kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

Kivételt képeznek a 3. és 4. pontban közölt adatok, ezekért a hőszivattyús berendezés kivitelezője vállal felelősséget.

Alulírott, mint a belső villamos hálózat kivitelezésének felülvizsgálója kijelentem, hogy a hőszivattyús külön mért felhasználói áramkörre állandó jelleggel, megfelelő segédesszköz (szerszám) hiányában állagsérelem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan kerülnek csatlakoztatásra Jogszabályi feltételeknek megfelelőek a beépített berendezések. Más berendezés a hőszivattyús külön mért felhasználói áramkörre nem csatlakozik és nem csatlakoztatható.

A kivitelezés a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, műszaki biztonsági követelményeknek megfelelően lett kiépítve.

Regisztrált villanyszerelő aláírása

Hőszivattyús berendezés kivitelezője

Kivitelező neve: _____

Kivitelező címe: _____

Kivitelező telefonszáma: _____

Kivitelező e-mail címe: _____

Kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

Alulírott, mint a hőszivattyús fűtés kivitelezője kijelentem, hogy a hőszivattyús külön mért felhasználói áramkörre állandó jelleggel, megfelelő segédesszköz (szerszám) hiányában állagsérelem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan kerülnek csatlakoztatásra 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 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 közre működöm. A klímagázzal működő készülékek kivitelezéséhez a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság - „Klímagáz Adatbázisában” ellenőrizhető, érvényes „F-GAS” vizsgával rendelkezem.

Kivitelező aláírása

☐ Korábbi telepítés volt, kivitelező nem elérhető, készülék garancia papírja mellékelve. Kivitelező helyett Ügyfél 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 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 hálózatról felvett villamos teljesítmény.

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

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

4. Hőszivattyú üzeme

SCOP érték (szezónális jósaí fok): teljes fűtési szezónra vonatkozóan adja meg az éves fűtési energia ígény és a befektetett energia hányadosát. Elvárt minimális értéke: 3,4, amely az SCOP címkézési rangsorban az A+++, A++, A+, és A energiaosztálynak 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 meílévő 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: FF.Consulting Bt.			típusjelzése: CSDH-09DE		
Hőszivattyú					
névleges villamos teljesítménye (kW): 0,62		fűtési teljesítménye (kW): 2,6		jósági tényezője (SCOP értéke): 4,6	
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.): 620 kWh/év			nyári időszakban (április 16. – október 14.): 110 kWh/év		

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 használok 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 találhatja meg.

ÚTMUTATÓ ADATOK ÖSSZEGYÚJTÁSÉRE

1. Egynél több készülék esetében mindegyikre külön nyilatkozási lapot kell kitölteni!
2. A hőszivattyú helyes adataihoz a készülék forgalmazójától, beszerelőjétől, a karbantartási vagy kezelési utasításból, a készülék oldalán található adattáblájából lehet hozzájutni.
3. Minden adatmezőt kötelező kitölteni, ez az igény elfogadásának egyik feltétele!
4. A SCOP érték nem egyenlő a COP értékkel, nem helyettesíthető vele!
5. Ha éghajlati bontásban (pl. meleg/átlagos/hideg) kerülnek feltüntetésre az SCOP értékek (jellemzően levegő-levegő készülékeknél), abban az esetben is elfogadjuk az átlagos éghajlatra vonatkozót.
6. Ha meg van adva az SCOP értékhez hőfok is (jellemzően levegő-víz és víz-víz készülékeknél, pl. 55 °C, 35°C, közepes hőmérséklet, alacsony hőmérséklet...stb.), akkor elfogadjuk a jobb SCOP értéket, ami általában az alacsonyabb hőfokhoz (35|°C) tartozik.

Betétlap „H” árszabás igényléséhez

Igénybejelentő (szerződő) neve:

Igénybejelentő (szerződő) felhasználó azonosító:

1. Hőszivattyúk

Az áramkörre csatlakoztatott berendezések műszaki adatlapjának, illetve a berendezés energiacím-kéjének másolatát kérjük csatolja igénybejelentéséhez.

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

2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója:

Hőszivattyú típusa:

Azonos típusú készülék száma: 1 db ☐ több, és pedig db

3. Hőszivattyú villamos paramétereit

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:

Telepítő neve:

Telepítő címe:

Telepítő telefonszáma:

Telepítő e-mail címe:

Kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

Alulírott jelen nyilatkozat aláírásával nyilatkozom, hogy az OPUS TITÁSZ Zrt. www.opustitasz.hu/adatvedelem linken érhető adatkezelési tájékoztatóját megismertem, a személyes adataimat a vonatkozó tájékoztató tartalmának ismeretében adtam meg.

Alulírott, mint a belső villamos hálózat kivitelezője kijelentem, hogy a külön mért felhasználói áramkörre (H tarifás áramkör) állandó jellel, megfelelő (szerszám) hiányában állagszerűen 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. Nyilatkozom továbbá, hogy jelen dokumentumban harmadik személyek(ek)re vonatkozóan megadott személyes adatok tekintetében rendelkezem a hatályos adatvédelmi jogszabályok szerinti felhatalmazással (jogalappal) a Társaság részére történő adattovábbításra, továbbá az érintett harmadik személlyel a Társaság kapcsolódó adatkezelési tájékoztatóját megismerttettem.

☐ telepítési tanúsítvány csatolva*

Kivitelező aláírása
Kijelentem, hogy a betétlapon feltüntetett típus és műszaki adatok a valóságnak megfelelnek**

Telepítő aláírása

Kivitelező aláírása

* csatolt telepítési tanúsítvány esetén nem szükséges a telepítő aláírása

** abban az esetben töltendő a kivitelező által, amennyiben hiányzik a telepítő aláírása és a telepítési tanúsítvány

OPUS TITÁSZ
Áramhálózati
Zártkörűen Működő
Részvénytársaság

www.opusenergetika.hu

nevében és
képviselésében:

OPTESZ OPUS Zrt.

**Telefonos
Ügyfélszolgálat:**
T: 06 52/569 400

Levelezési cím:
4002 Debrecen, Pf. 512

araminfo@opusenergetika.hu

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 fűtőteliesség (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 üzemi állapot során felvett áram.

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

4. Hőszivattyú üzeme

SCOP érték (szezoniális jószág 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 energiacsoportnak 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:

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

6. Adatvédelmi tájékoztató:

A villamos energia szolgáltatás biztosításához kapcsolódóan kezelt személyes adatokra vonatkozó adatkezelési tájékoztatót a www.opustitasz.hu/adatvedelem oldalon, Adatkezelési Tájékoztatóinkban és ügyfélszolgálati Irodáinkban találhatja meg.

OPUS TITÁSZ
Áramhálózati
Zártkörűen Működő
Részvénytársaság

www.opusenergetika.hu

nevében és
képviselésében:

OPUSZ OPUS Zrt.

**Telefonos
Ügyfélszolgálat:**
T: 06 52/569 400

Levelezési cím:
4002 Debrecen, Pf. 512

araminfo@opusenergetika.hu

Forgalmazói nyilatkozat Európai irányelveknek való megfelelésről

2014/30/EU – Electromagnetic Compatibility Directive

2014/53/EU – RED article 3.1(b) & article 3.2

2014/35/EU – Low Voltage Directive

Az **FF.Consulting Bt.** (7400 Kaposvár, Szent István u 65, Adószám: 22160315-2-14), mint az **EDISON ZENIT** márka forgalmazója tanúsítja a

- AQVI-EGZ-P23120508
- AQVI-EGZ-P22110052
- AQVI-EGZ-P22110053-1
- AQVI-EGZ-P22110053-2
- AQVI-EGZ-P22110051-R1
- AQVI-EGZ-P23120509-1

számú nyilatkozatok alapján, hogy az **EDISON ZENIT** márkanev alatt lévő **CSDH-09DE**, **CSDH-12DE**, **CSDH-12DP** és a **CSDH-18DE** típusú levegő-levegő hőszivattyúk COP értéke **2°C külső és 20°C helyiség** hőmérséklet esetén a következő:

Berendezés típusa:	COP értéke:
CSDH-09DE	4,73
CSDH-12DE	4,58
CSDH-12DP	4,58
CSDH-18DE	4,68

A forgalmazói nyilatkozat mellékletét képezik a következő dokumentumok:

- a fentebb felsorolt európai irányelveknek való megfeleléségi igazolások
- az AQVI-EGZ-P23120509-1 teszt riport ide vonatkozó része
- energetikai címke és műszaki adattáblák

Kaposvár, 2025. 11. 13.

FF. Consulting Bt.
7400 Kaposvár, Szent István u. 65.
Adószám: 22160315-2-14
Cg: 14-06-307534
10103214-56009600-01000003

Fodor Lajos

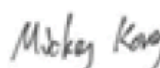
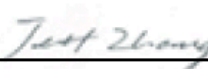
ügyvezető



TEST REPORT

**BUREAU
VERITAS**

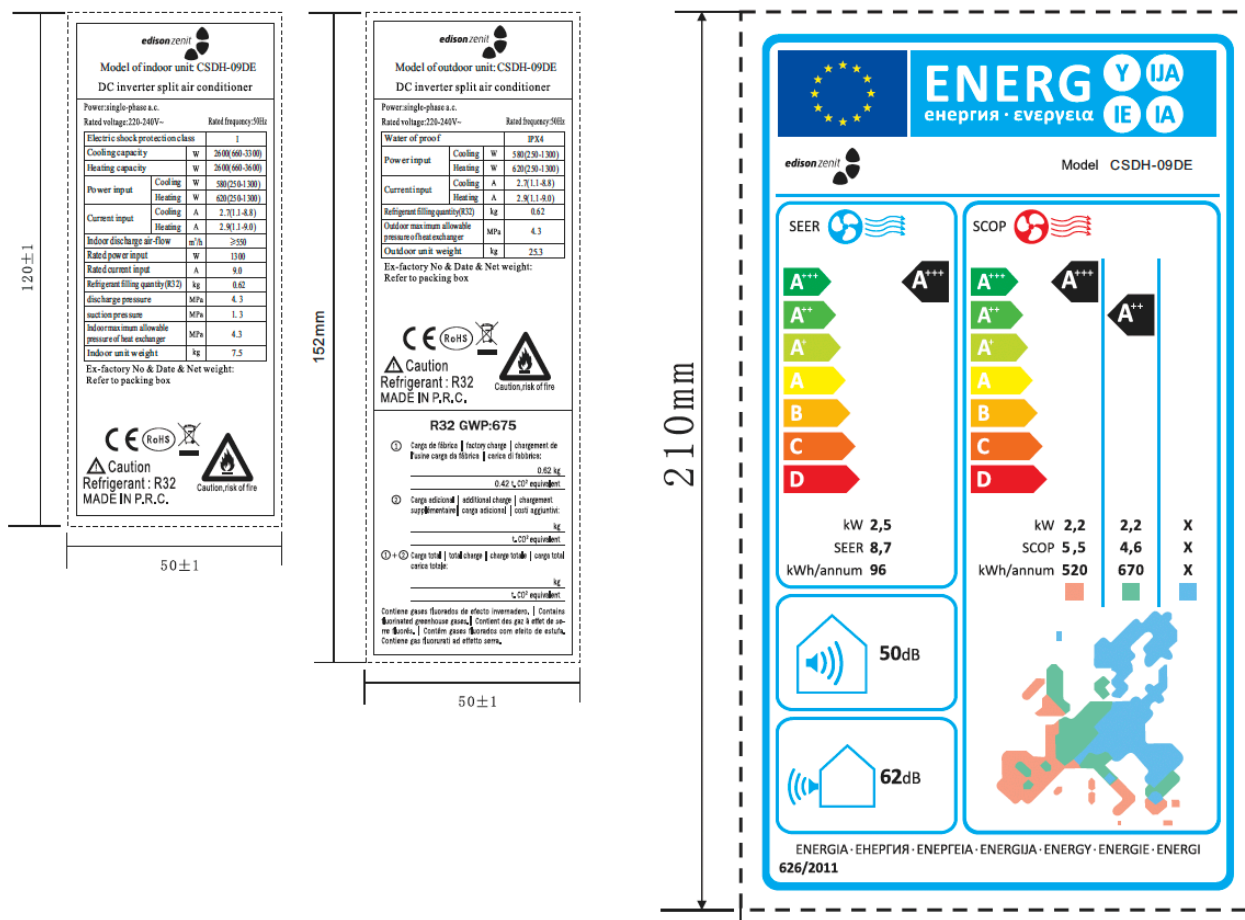
ENERGY EFFICIENCY - SMALL AIR CONDITIONER

Report Number:	AQVI-EGZ-P23120509-1
Date of Issue:	10-Jan-2024
Date of Revise:	NONE
Testing Laboratory/Address:	Bureau Veritas Consumer Products Services (Guangzhou) Co., Ltd, Science City Branch Rm.101, G5 Building, South China Advanced Materials Innovation Park, No.31 Kefeng Rd, Guangzhou Science City, Guangzhou, 510663 China
Applicant/Address:	Zhongshan Changhong Electric Co., Ltd. Nantou Road Middle, Nantou, Zhongshan, Guangdong 528427, P.R.China
Manufacturing Site/Address:	Same as the applicant
Testing Location/Address:	Same as the applicant
Product:	Split type Air Conditioner
Trade Mark:	CHANGHONG
Model(s):	Indoor Unit:CSDH-09* Outdoor Unit:CSDH-09* (*=DA, DB, DC, DE, DF)
Model Similarity:	N/A
Ratings:	220-240V~, 50Hz
Date of Sample(s) Received:	10-Dec-2023
Date of Test Started:	13-Dec-2023
Date of Test Finished:	5-Jan-2024
Standard(s)/Regulation(s):	(EU) 206/2012 + (EU) 2016/2282 (EU) 626/2011 + (EU) 2017/254 EN 14825:2022 EN 14511-1,2,3,4:2022 EN 12102-1:2022
Conclusion:	The product tested comply with the ErP requirements.
Prepared by (name, function, signature):	Mickey KONG Engineer 
Approved by (name, function, signature):	Jeff ZHANG Performance Manager 

This report is governed by, and incorporates by reference, the Conditions of Testing as posted at the date of issuance of this report at <http://www.bureauveritas.com/home/about-us/our-business/cps/about-us/terms-conditions/> and is intended for your exclusive use. Any copying or replication of this report to or for any other person or entity, or use of our name or trademark, is permitted only with our prior written permission. This report sets forth our findings solely with respect to the test samples identified herein. The results set forth in this report are not indicative or representative of the quality or characteristics of the lot from which a test sample was taken or any similar or identical product unless specifically and expressly noted. Our report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided to us. Measurement uncertainty is only provided upon request for accredited tests. Statements of conformity are based on simple acceptance criteria without taking measurement uncertainty into account, unless otherwise requested in writing. You have 60 days from date of issuance of this report to notify us of any material error or omission caused by our negligence or if you require measurement uncertainty; provided, however, that such notice shall be in writing and shall specifically address the issue you wish to raise. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

Information requirements for air conditioners, except double duct and single duct air conditioners

Function (indicate if present)				Capacity control (indicate one of three options)			
Cooling	Y			Fixed	N		
Heating/Average (mandatory)	Y			Staged	N		
Heating/Warmer (if designated)	Y			Variable	Y		
Heating/Colder (if designated)	N						
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Cooling	$P_{designc}$	2.50	kW	Cooling	SEER	9.23	—
Heating/Average	$P_{designh}$	2.20	kW	Heating/Average	SCOP/A	4.62	—
Heating/Warmer	$P_{designh}$	2.20	kW	Heating/Warmer	SCOP/W	6.06	—
Heating/Colder	$P_{designh}$		kW	Heating/Colder	SCOP/C		—
Annual electricity consumption				Energy efficiency class			
Cooling	Q_{CE}	95	kWh/a	Cooling	—	A+++	—
Heating/Average	Q_{HE}	667	kWh	Heating/Average	—	A++	—
Heating/Warmer	Q_{HE}	508	kWh	Heating/Warmer	—	A+++	—
Heating/Colder	Q_{HE}		kWh	Heating/Colder	—		—
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			
Tj = 35 °C	P_{dc}	2.61	kW	Tj = 35 °C	EER_d	4.62	—
Tj = 30 °C	P_{dc}	1.88	kW	Tj = 30 °C	EER_d	6.49	—
Tj = 25 °C	P_{dc}	1.24	kW	Tj = 25 °C	EER_d	11.79	—
Tj = 20 °C	P_{dc}	1.11	kW	Tj = 20 °C	EER_d	17.14	—
Declared capacity for heating/Average for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance/Average for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj = -7 °C	P_{dh}	2.09	kW	Tj = -7 °C	COP_d	3.29	—
Tj = 2 °C	P_{dh}	1.23	kW	Tj = 2 °C	COP_d	4.73	—
Tj = 7 °C	P_{dh}	0.86	kW	Tj = 7 °C	COP_d	5.41	—
Tj = 12 °C	P_{dh}	0.82	kW	Tj = 12 °C	COP_d	6.59	—
Tj = operating limit	P_{dh}	1.99	kW	Tj = operating limit	COP_d	2.96	—
Tj = bivalent temperature	P_{dh}	2.09	kW	Tj = bivalent temperature	COP_d	3.29	—
Declared capacity for heating/Warmer for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance/Warmer for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj = 2 °C	P_{dh}	2.21	kW	Tj = 2 °C	COP_d	3.65	—
Tj = 7 °C	P_{dh}	1.51	kW	Tj = 7 °C	COP_d	6.13	—
Tj = 12 °C	P_{dh}	0.82	kW	Tj = 12 °C	COP_d	6.87	—
Tj = operating limit	P_{dh}	2.21	kW	Tj = operating limit	COP_d	3.65	—
Tj = bivalent temperature	P_{dh}	2.21	kW	Tj = bivalent temperature	COP_d	3.65	—



FICHA DE PRODUCTO - PRODUCT FICHE - FICHE DE PRODUIT - FICHA DO PRODUTO - FICHE DEL PRODOTTO		
Modelo / Model / Modèle / Modelo / Modello	-	CSDH-09DE
Nivel de potencia acústica en condiciones de clasificación estándar (interior/exterior) / Sound power level at standard rating conditions (indoor/outdoor) / Niveau de puissance acoustique dans les conditions nominales (intérieur/extérieur) / Nivel de potência sonora em condições de classificação padrão (interior/exterior) / Livello di potenza sonora alle condizioni nominali standard (interno/esterno)	dB(A)	50/62
Tipo de refrigerante / Refrigerant type / Type de réfrigérant / Tipo de refrigerante / Tipo di refrigerante	-	R32
GWP		675
Cantidad de carga / Charge amount / Quantité de chargement / Quantidade de carga / Quantità di carico	Kg	0.62
SEER	W/W	8.7
Clase de eficiencia energética en refrigeración / Energy efficiency class in cooling / Classe de remplacement énergétique en réfrigération / Classe de eficiência energética em refrigeração / Classe de remplacement énergétique en réfrigération / Classe de efficienza energetica in refrigeration		A+++
Consumo anual de electricidad en refrigeración / Annual electricity consumption in cooling / Consommation annuelle d'électricité en refroidissement / Consumo anual de eletricidade em refrigeração / Consumo annuo di elettricità nel raffreddamento	kWh/a	96
Carga de diseño en modo de enfriamiento (Pdesign) / Design load in cooling mode (Pdesign) / Charge de calcul en mode de refroidissement (Pdesign) / Carga de projeto no modo de resfriamento (Pdesign) / Carico di progetto in modalità di raffreddamento (Pdesign)	kW	2.5
SCOP	W/W	4.6
Clase de eficiencia energética en calefacción (temporada media) / Energy efficiency class in heating (average season) / Classe d'efficacité énergétique en chauffage (moyenne saison) / Classe de eficiência energética no aquecimento (estação média) / Classe di efficienza energetica in riscaldamento (stagione media)		A++
Consumo anual de electricidad en calefacción / Annual electricity consumption in heating / Consommation annuelle d'électricité en chauffage / Consumo anual de eletricidade no aquecimento / Consumo annuo di elettricità nel riscaldamento	kWh/a	670
La capacidad de calentamiento de respaldo para el cálculo de SCOP en la condición de diseño de referencia / The back up heating capacity for calculation of SCOP at reference design condition / La capacité de chauffage d'appoint pour le calcul du SCOP dans les conditions de conception de référence / A capacidade de aquecimento de backup para cálculo do SCOP na condição de projeto de referência / La capacità di riscaldamento di riserva per il calcolo di SCOP alle condizioni di progetto di riferimento		0.11kW (-10°C)



ATTESTATION of conformity with European Directives

Product: Split type air conditioner

Reference CSDH-09*, CSDH-12*, CSDH-18* (*=DA, DB, DC, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK means different front panel of indoor unit)

Issued to Zhongshan Changhong Electric Co., Ltd.

Address Nantou Road Middle, Nantou, Zhongshan, Guangdong 528427, P.R.China

Manufacturer Zhongshan Changhong Electric Co., Ltd.

Technical characteristics 220-240V~, 50Hz, Class I, R32, IPX4 for outdoor unit;
CSDH-09*: 1300W, 9,0A, CSDH-12*:1600W, 10,0A, CSDH-18*: 2450W, 12,8A.

The submitted sample of the above equipment has been tested for **CE** marking according to following European Directive and following standards:

- Low Voltage Directive 2014/35/EU

Standards	Report number	Report date
EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012 EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021 EN 62233: 2008	AQVI-EGZ-P22110051-R1	January 08, 2024

The referred test report(s) show that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements in the specified European Directive

This verification does not imply assessment of the production of the product
The **CE** marking may be affixed if all relevant and effective European Directives with **CE** are applicable

Guangzhou, January 08, 2024



Ethan CHEN
Assistant Manager

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of BV Guangzhou. Information given in this document, are related to the tested specimen of the described electrical sample.

Bureau Veritas Consumer Products
Services (Guangzhou) Co., Ltd. Science City
Branch

Rm.101,G5 Building, South China Advanced
Materials Innovation Park, NO.31 Kefeng Rd,
Guangzhou Science City, Guangzhou,
510663 China

Tel: +86 20-87148500
Fax: +86 20-87148528
Email: bvcpstech.GZ@cn.bureauveritas.com



ATTESTATION of conformity with European Directives

Product: Split type air conditioner
Reference : CSDH-09*, CSDH-12*, CSDH-18*
(* = DA, DB, DC, DE, DF means different front panel of indoor unit)
Trade mark: CHANGHONG
Issued to : Zhongshan Changhong Electric Co., Ltd.
Address: Nantou Road Middle, Nantou, Zhongshan, Guangdong 528427,
P.R.China
Manufacturer: Zhongshan Changhong Electric Co., Ltd.
Technical characteristics: 220-240V~, 50Hz, Class I, R32, IPX4 for outdoor unit;
CSDH-09*: 1300W, 9,0A, CSDH-12*: 1600W, 10,0A,
CSDH-18*: 2450W, 12,8A.

The submitted sample of the above equipment has been tested for **CE** marking according to following European Directive and following standards:

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Standards	Report number	Report date
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	AQVI-EGZ-P23120508	January 10, 2024

The referred test report(s) show that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements in the specified European Directive

This verification does not imply assessment of the production of the product
The **CE** marking may be affixed if all relevant and effective European Directives with **CE** are applicable

Guangzhou, January 16, 2024



Linda Cheng
Project Engineer

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of BV GZ. Information given in this document, are related to the tested specimen of the described electrical sample.

Bureau Veritas Consumer Products
Services (Guangzhou) Co., Ltd. Science City
Branch

Rm.101,G5 Building, South China Advanced
Materials Innovation Park, NO.31 Kefeng Rd,
Guangzhou Science City, Guangzhou,
510663 China

Tel: +86 20-87148500
Fax: +86 20-87148528
Email: bvcpstech.GZ@cn.bureauveritas.com



ATTESTATION of conformity with European Directives

Product: Split type air conditioner
Reference : CSDH-09*, CSDH-12*, CSDH-18*
 (*=DA, DB, DC, DE, DF means different front panel of indoor unit)
Trade mark: CHANGHONG
Issued to : Zhongshan Changhong Electric Co., Ltd.
Address: Nantou Road Middle, Nantou, Zhongshan, Guangdong 528427, P.R.China
Manufacturer: Zhongshan Changhong Electric Co., Ltd.
 220-240V~, 50Hz, Class I, R32, IPX4 for outdoor unit;
Technical characteristics: CSDH-09*: 1300W, 9.0A, CSDH-12*:1600W, 10.0A,
 CSDH-18*: 2450W, 12.8A.

The submitted sample of the above equipment has been tested for **CE** marking according to following European Directive and following standards:

- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
- Radio Equipment Directive (2014/53/EU) – RED article 3.1(b) & article 3.2
- Low Voltage Directive 2014/35/EU

Standards	Report number	Report date
EN IEC 55014-1:2021	AQVI-EGZ-P22110052 AQVI-EGZ-P22110053-1 AQVI-EGZ-P22110053-2 AQVI-EGZ-P22110051	Feb.13, 2023 Dec.01, 2022 Dec.01, 2022 Feb.19, 2023
EN IEC 55014-2:2021		
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021		
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)		
EN IEC 62311:2020		
ETSI EN 301 489-1 V 2.2.3 (2019-11)		
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)		
EN 60335-1: 2012+A11:2014 + A13:2017+ A1:2019+ A2:2019 + A14:2019 + A15:2021		
EN 60335-2-40: 2003 + A11: 2004 + A12: 2005 + A1: 2006+ A2: 2009+A13:2012		
EN 62233: 2008		

The referred test report(s) show that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements in the specified European Directive

This verification does not imply assessment of the production of the product
 The **CE** marking may be affixed if all relevant and effective European Directives with **CE** are applicable

Guangzhou, February 23, 2023



Linda Cheng
Project Engineer

Linda Cheng

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of BV GZ. Information given in this document, are related to the tested specimen of the described electrical sample.

Bureau Veritas Consumer Products
Services (Guangzhou) Co., Ltd. Science City
Branch

Rm.101,G5 Building, South China Advanced
Materials Innovation Park, NO.31 Kefeng Rd,
Guangzhou Science City, Guangzhou,
510663 China

Tel: +86 20-87148500
Fax: +86 20-87148528
Email: bvcpstech.GZ@cn.bureauveritas.com