e·on | Hálózat

Betétlap hőszivattyús igényekhez[1]

Igénybejelentő (szerződő) neve: _____

Mérési pont azonosító: HU000 ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

1. Hőszivattyúk

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

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

2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: Rotovill Zrt.

Hőszivattyú típusa: AUX Evo Series 12 kW ACHP-H12/5R3HA-3

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

3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú villamos csatlakozása: ☐ 1 fázis ☒ 3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): 12,2

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): 2,44

Indítási áramerősség mérséklésének módja: ☐ Lágyindító ☒ Inverter ☐ Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): 10 Maximális áramerősség (A): 14

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: "B" 20A

Kiegészítő villamos fűtés teljesítménye (kW): 9

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 (szezonális jósági fok): 4,82

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 segédeszköz (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 segédeszköz (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.**

25_HTB_1-2_DIGIT

1 Hőszivattyús külön mért felhasználói áramkör igényléséhez

Kitöltési útmutató- betétlap hőszivattyús igényekhez

1. Hőszivattyúk
A hőszivattyús külön mért felhasználói áramkörről 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 hálózatból 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 (szezonális jósági fok): teljes fűtési szezonra vonatkozóan adja meg az éves fűtési energia igény 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 meglévő és üzemelő berendezések gyártója(márkája) és típusa.

25_HTB_1-2_DIGIT

Rotovill | Systems. Parts. Experts.
rotovill.hu

Nyilatkozat

A Rotovill Kft. tanúsítja, hogy az alábbi AUX EVO típusú levegő víz hőszivattyúk, COP értéke +7°C külső- és 30/35°C fűtési vízhőfok esetén a következő:

Berendezés típusa	COP érték
AUX EVO ACHP-H08/4R3HA-3 HÁROM/EGYFÁZISÚ OSZTOTT 8 KW	5,2
AUX EVO ACHP-H10/4R3HA-3 HÁROM/EGYFÁZISÚ OSZTOTT 10KW	5,0
AUX EVO ACHP-H12/5R3HA-3 HÁROMFÁZISÚ OSZTOTT 12KW	4,96
AUX EVO ACHP-H16/5R3HA-3 HÁROMFÁZISÚ OSZTOTT 16KW	4,51

Pécs, 2023.03.30

ROTOVILL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
7631 Pécs, Csikor K. u. 26.
Telefon: (72) 443-5931
Adószám: 11003661-2-02
Szlsz.: 10402427-50526684-70681006
4.

Várhalmi Attila
ügyvezető

AUX | RCOOL
Kizárólagos magyarországi forgalmazó

Rotovill

CE

EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

-

	CE reg:szám:	CE-789265 (KSZKLM7003) CE-791873 (KSZKLM7004) CE-797467 (KSZKLM7005) CE-799615 (KSZKLM7006)
1.	A gyártó neve:	Rotovill Kft.
2.	A gyártó címe:	7631 Pécs, Csikor K. utca 26.
3.	Típus azonosítójuk:	ACHP-H08/4R3HA-3 8 KW KSZKLM7003 ACHP-H10/4R3HA-3 10KW KSZKLM7004 ACHP-H12/5R3HA-3 12KW KSZKLM7005 ACHP-H16/5R3HA-3 16KW KSZKLM7006
4.	A termékek megnevezése, leírása:	egy-, háromfázisú osztott hőszivattyú
5.	A fent nevezett berendezés megfelel a következő dokumentumok követelményeinek:	• 206/2012/EU • 2011/65/EU – 374/2012. (XII. 18.) Korm. rendelet • 2014/30/EU – 8/2016. (XII. 6.) NMHH rendelet • 2014/35/EU – 23/2016.(VII. 7.) NGM rendelet
6.	Az alkalmazott szabványok hivatkozásai:	• MSZ EN 12102-1:2017 • MSZ EN 14511-2:2018 • MSZ EN 14511-3:2018 • MSZ EN 14825:2018 • MSZ EN 55014-1:2021 • MSZ EN 55014-2:2021 • MSZ EN 60335-1:2012+A11:2015 • MSZ EN 60335-2-40:2003+A1:2006+A11:2005 +A12:2005 • MSZ EN 61000-3-2:2019+A1 • MSZ EN 61000-3-3:2013+A1+A2 • MSZ EN 62233:2008
7.	A kiadás helye:	Pécs
8.	A kiadás dátuma:	2022.12.22
9.	A kibocsátó által meghatalmazott személy:	Várhalmi Attila
10.	A kibocsátó által meghatalmazott beosztása:	Ügyvezető
11.	A kibocsátó által meghatalmazott aláírása:	
12.	A kibocsátó bélyegzője:	ROTOVILL Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 7631 Pécs, Csikor K. u. 26. Telefon: (72) 443-533 Adószám: 11003681-2-02 Szisz.: 10402427-50526684-70681006 14

FIGYELEM! Ez a nyilatkozat a terméknek kizárólag arra az állapotára vonatkozik, ahogyan forgalomba hozták, és nem vonatkozik az olyan alkatrészre, amelyet hozzáadnak, és/vagy az olyan műveletre, amelyet a végső felhasználó a forgalomba hozatalt követően végez rajta!

Mérnöki katalógus

(Test report kivonat)

Készülék cikkszáma, típusa:

KSZKLM7005 AUX EVO HEAT PUMP PRO ACHP-H12/5R3HA-3 12KW

Test condition (Heating function / Average heating season in medium temperature application):

Voltage: 400 V / frequency: 50 Hz ;

Indoor heat exchanger: variable outlet ;

Tj (bivalent temperature): -7 °C; operating limit (TOL): -10 °C;

Table 10 — Part load conditions for air-to-water(brine) units in medium temperature application for the reference heating seasons "A" = average, "W" = warmer and "C" = colder

Condition	Part Load Ratio in %				Outdoor heat exchanger Inlet dry (wet) bulb temperature °C		Indoor heat exchanger Fixed outlet °C	Indoor heat exchanger Variable outlet[d] °C		
	Formula	A	W	C	Outdoor air	Exhaust air	All climates	A	W	C
A	(−7 - 16) / ($T_{designh}$ −16)	88	n/a	61	−7(−8)	20(12)	[a] / 55	[a] / 52	n/a	[a] / 44
B	(+2 - 16) / ($T_{designh}$ −16)	54	100	37	2(1)	20(12)	[a] / 55	[a] / 42	[a] / 55	[a] / 37
C	(+7 - 16) / ($T_{designh}$ −16)	35	64	24	7(6)	20(12)	[a] / 55	[a] / 36	[a] / 46	[a] / 32
D	(+12 - 16) / ($T_{designh}$ −16)	15	29	11	12(11)	20(12)	[a] / 55	[a] / 30	[a] / 34	[a] / 28
E	(*TOL* - 16) / ($T_{designh}$ −16)				*TOL*	20(12)	[a] / 55	[a] / [b]	[a] / [b]	[a] / [b]
F	(T_{biv} - 16) / ($T_{designh}$ - 16)				T_{biv}	20(12)	[a] / 55	[a] / [c]	[a] / [c]	[a] / [c]
G	(−15 - 16) / ($T_{designh}$ −16)	n/a	n/a	82	−15	20(12)	[a] / 55	n/a	n/a	[a] / 49

[a] With the flow rate as determined at the standard rating conditions given in EN 14511-2 at 47/55 conditions for units with a fixed flow rate, and with a fixed delta *T* of 8 K for units with a variable flow rate. If for any of the test conditions the resulting flow rate is below the minimum flow rate then this minimum flow rate is used as a fixed flow rate with the outlet temperature for this test condition.

[b] Variable outlet shall be calculated by interpolation from $T_{designh}$ and the temperature which is closest to the *TOL*.

[c] Variable outlet shall be calculated by interpolation between the upper and lower temperatures which are closest to the bivalent temperature.

[d] If the variable outlet temperature is below the minimum of the operation range of the unit, this minimum should be considered.

Remark: With the flow rate as determined at the standard rating conditions given in EN 14511-2 at 47/55 conditions.							
Test data (Average):							
General test conditions /Part-Load	Unit	A(-7)/W34 (88%)	A2/W30 (54%)	A7/W27 (35%)	A12/W24 (15%)	A(-10)/W35 (100%)	A(-7)/W34 (88%)
		A	B	C	D	E	F
Power input	kW	5.02	1.94	1.03	0.61	3.41	5.02
Heating capacity	kW	10.6	6.66	4.73	4.21	9.16	10.6
COP		2.112	3.433	4.592	6.902	2.686	2.112
Compressor frequency	Hz	70	33	20	15	76	70

TRF No. 811/2013_01/ 813/2013_1

Test conditions indoor unit							
Inlet Water temperature, DB	°C	44.96	37.57	32.88	27.26	48.92	44.96
Outlet Water temperature, DB	°C	52.00	42.00	36.02	30.06	55.01	52.00
Water flow	m^3/h	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
Test conditions outdoor unit							
Air inlet temperature, DB	°C	-7.00	2.01	7.01	12.00	-10.00	-7.00
Air inlet temperature, WB	°C	-8.00	1.00	6.01	11.00	-11.00	-8.00

Summary result of tested value:		
	Unit	**Value**
SCOPon:	kWh/kWh	3.52
SCOP:	kWh/kWh	3.48
Q_H:	kWh	24792
Q_{HE}:	kWh	7131
$\eta_{s,h}$	%	136.1