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 HEAT PUMP PRO ACHP-H10/4R3HA-3 10KW

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

3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú villamos csatlakozása: ☒ 1 fázis ☐ 3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): 10

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): 2

Indítási áramerősség mérséklésének módja: ☐ Lágyindító ☒ Inverter ☐ Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): 9 Maximális áramerősség (A): 19

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

Kiegészítő villamos fűtés teljesítménye (kW): 3

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): 5,2

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:

KSZKLM7004 AUX EVO HEAT PUMP PRO ACHP-H10/4R3HA-3 10 KW

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

Voltage: indoor unit: 400 V; outdoor unit: 230 V / frequency: 50 Hz ;

Indoor heat exchanger: variable outlet

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

Table 8 — Part load conditions for air-to-water(brine) units in low temperature application fo: the reference heating seasons "A" = average, "W" = warmer and "C" = colder

Condition	Part Load Ratio in %				Outdoor heat exchanger		Indoor heat exchanger			
					Inlet dry (wet) bulb temperature °C		Fixed outlet °C	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] / 35	[a] / 34	n/a	[a] / 30
B	$(+2 - 16) / (T_{designh} - 16)$	54	100	37	2(1)	20(12)	[a] / 35	[a] / 30	[a] / 35	[a] / 27
C	$(+7 - 16) / (T_{designh} - 16)$	35	64	24	7(6)	20(12)	[a] / 35	[a] / 27	[a] / 31	[a] / 25
D	$(+12 - 16) / (T_{designh} - 16)$	15	29	11	12(11)	20(12)	[a] / 35	[a] / 24	[a] / 26	[a] / 24
E	$(TOL - 16) / (T_{designh} - 16)$				TOL	20(12)	[a] / 35	[a] / [b]	[a] / [b]	[a] / [b]
F	$(T_{biv} - 16) / (T_{designh} - 16)$				T_{biv}	20(12)	[a] / 35	[a] / [c]	[a] / [c]	[a] / [c]
G	$(-15 - 16) / (T_{designh} - 16)$	n/a	n/a	82	−15	20(12)	[a] / 35	n/a	n/a	[a] / 32

[a] With the flow rate as determined at the standard rating conditions given in EN 14511-2 at 30/35 conditions for units with a fixed flow rate, and with a fixed delta T of 5 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 30/35 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	2.57	1.00	0.43	0.20	2.59	2.57
Heating capacity	kW	8.15	5.00	3.20	2.50	7.4	8.15
COP		3.171	5.00	7.442	12.50	2.857	3.171

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

Compressor frequency	Hz	90	43	15	15	90	90
Test conditions indoor unit							
Inlet Water temperature, DB	°C	29.93	27.23	25.27	23.03	31.3	29.93
Outlet Water temperature, DB	°C	34	29.99	26.99	24	35	34
Water flow	m³/h	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
Test conditions outdoor unit							
Air inlet temperature, DB	°C	-7.03	2.07	7.04	12.04	-10.03	-7.03
Air inlet temperature, WB	°C	-8.0	1.00	6	11	-11.00	-8.0

Summary result of tested value:

	Unit	Value
SCOPon:	kWh/kWh	5.33
SCOP:	kWh/kWh	5.22
Q_H:	kWh	19007
Q_{HE}:	kWh	3644
$\eta_{s,h}$	%	205.7