

Termékinformáció

amely a Nr. 811/2013 és Nr. 813/2013 EU szabályozások alapján szükséges

Termék adatlap (a Nr. 811/2013 EU szabályozás szerint)

Hőszivattyú, 35°C előremenő hőmérséklet

(a) A beszállító neve vagy védjegye	Saunier Duval Brand Group				
(b) A beszállító által adott típusazonosító	HA 12-5 OS + HA 12-5 STB				
(c) Helyiségfűtés: átlagos hőmérsékletű alkalmazás		Helyiségfűtés: alacsony hőmérsékletű alkalmazás			
Vízmelegítő: deklarált csapolási profil	XL				
(d) Szezonális helyiségfűtő energiahatékonysági osztály (átlagos éghajlat), (*)	A+++	A vízmelegítés energiahatékonysági osztálya			A
(e) Névleges hőteljesítmény, beleértve a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítményét is (átlagos éghajlat)	14	kW			
(f) Helyiségfűtés: éves energiafogyasztás (átlagos éghajlat)	6196	kWh	és/vagy	22	GJ
Vízmelegítő: éves elektromos és/vagy tüzelőanyag fogyasztás (átlagos éghajlat)	1743	kWh	és/vagy	-	GJ
(g) Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság (átlagos éghajlat)	179	%	Vízmelegítés energiahatékonyság (átlagos éghajlat)	97	%
(h) Zajszint, belső	45	dB(A)			
(i) A kombinált fűtő csak a csúcsidezőszakon kívül képes működni	nem				
(j) Különleges óvintézkedések a szerelés, telepítés és karbantartás számára	Mielőtt bármilyen szerelési, telepítési vagy karbantartási műveletet végezne, olvassa el és tartsa be a használati és szerelési útmutató előírásait				
(k) Névleges hőteljesítmény, beleértve a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítményét is (hidegebb éghajlat)	12	kW			
Névleges hőteljesítmény, beleértve a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítményét is (melegebb éghajlat)	8	kW			
(l) Helyiségfűtés: éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlat)	7643	kWh	és/vagy	28	GJ
Helyiségfűtés: éves energiafogyasztás (melegebb éghajlat)	2002	kWh	és/vagy	7	GJ
Vízmelegítő: éves elektromos és/vagy tüzelőanyag fogyasztás (hidegebb éghajlat)	1914	kWh	és/vagy	-	GJ
Vízmelegítő: éves elektromos és/vagy tüzelőanyag fogyasztás (melegebb éghajlat)	1575	kWh	és/vagy	-	GJ
(m) Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság (hidegebb éghajlat)	157	%	Vízmelegítés energiahatékonyság (hidegebb éghajlat)	89	%
Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság (melegebb éghajlat)	218	%	Vízmelegítés energiahatékonyság (melegebb éghajlat)	108	%
(n) Zajszint, külső	58	dB(A)			

(*) közepes hőmérsékletű használatnál

Típus	HA 12-5 OS + HA 12-5 STB
-------	--------------------------

Levegő/víz hőszivattyú	igen
Víz/víz hőszivattyú	nem
Talajhő/víz hőszivattyú	nem

Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	nem
Rásegítő fűtéssel ellátott	igen
Kombinált hőszivattyús fűtő	igen

Adat	Szimb.	Érték	Egység
Névleges fűtési teljesítmény (*)	<i>Prated</i>	14	kW
Deklarált fűtési kapacitás részterhelésen, 20°C-os külső, illetve belső hőmérsékleten T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	<i>Pdh</i>	12,1	kW
$T_j = \text{Működési határhőmérséklet}$	<i>Pdh</i>	12,5	kW
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: $T_j = -15\text{ °C}$ (ha $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalens hőmérséklet	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Ciklikus intervallumú helyiségfűtés	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradációs együttható (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Áramfogyasztás az aktív állapotól eltérő üzemmódban			
Lekapcsolt üzemmód	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW
Lekapcsolt termosztát	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW
Készenléti állapot	<i>P_{SB}</i>	0,017	kW
Forgattyúház fűtés üzemmód	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
További elemek			
Teljesítmény szabályozó	változó		
Zajszint, beltéri/kültéri	<i>L_{WA}</i>	45/ 60	dB
Nitrogén-oxid emisszió	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kombinált fűtési hőszivattyúk számára:			
Deklarált csapolási profil	XL		
Napi elektromos fogyasztás	<i>Q_{elec}</i>	8079,000	kWh
Elérhetőségek	Saunier Duval Brand Group, -		

Adat	Szimb.	Érték	Egység
Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság	η_s	179	%
Deklarált COP vagy primer energia-arány részterhelésen, 20°C-os külső, illetve belső hőmérsékleten T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{Működési határhőmérséklet}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: $T_j = -15\text{ °C}$ (ha $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: Működési határhőmérséklet	<i>TOL</i>	-10	°C
Ciklikus intervallumú hatások	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
A vízmelegítés működési határhőmérséklete	<i>WTOL</i>	63	°C
Rásegítő fűtő			
Névleges fűtési teljesítmény (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Az energia-bevitel típusa	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: Névleges légáramlási sebesség, kültér			
	-	4521	m ³ /h
Talajhő/víz és víz/víz hőszivattyúk számára: Névleges hőhordozó közeg vagy víz áramlási sebesség, kültéri hőcserélő			
	-	-	m ³ /h
Vízmelegítés energiahatékonyság	η_{wh}	97	%
Napi tüzelőanyag fogyasztás	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh

Különleges óvintézkedéseket kell tenni, ha a helyiségfűtő összeszerelt, telepített vagy karbantartott: a szétszereléshez, újrahasznosításhoz és az ártalmatlanításhoz kapcsolódó információk az élettartam végén

Mielőtt bármilyen szerelési, telepítési vagy karbantartási műveletet végezne, olvassa el és tartsa be a használati és szerelési útmutató előírásait

(*) Helyiségfűtő és kombinált fűtési hőszivattyúk számára, a névleges teljesítmény (*Prated*) megegyezik a méretezett fűtési hőterheléssel (*Pdesign*), és a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítménye (*Psup*) megegyezik a kiegészítő fűtés teljesítményével (*sup(Tj)*).

(**) Abban az esetben, ha a *Cdh* értéke mérésekkel nincs alátámasztva, akkor az alapértelmezett lebomlási együttható *Cdh* = 0,9.

Minden paraméter közepes hőmérsékletű alkalmazásra deklarált, kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetén. Alacsony hőmérsékletű hőszivattyúknál a paraméterek alacsony hőmérsékletű alkalmazásra vannak meghatározva. Az összes paraméter átlagos éghajlati viszonyoknál érvényes.

Termékinformáció

amely a Nr. 811/2013 és Nr. 813/2013 EU szabályozások alapján szükséges

Termék adatlap (a Nr. 811/2013 EU szabályozás szerint)

Hőszivattyú, 55°C előremenő hőmérséklet

(a) A beszállító neve vagy védjegye	Saunier Duval Brand Group				
(b) A beszállító által adott típusazonosító	HA 12-5 OS + HA 12-5 STB				
(c) Helyiségfűtés: átlagos hőmérsékletű alkalmazás		Helyiségfűtés: alacsony hőmérsékletű alkalmazás			
Vízmelegítő: deklarált csapolási profil	XL				
(d) Szezonális helyiségfűtő energiahatékonysági osztály (átlagos éghajlat), (*)	A++	A vízmelegítés energiahatékonysági osztálya			A
(e) Névleges hőteljesítmény, beleértve a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítményét is (átlagos éghajlat)	11	kW			
(f) Helyiségfűtés: éves energiafogyasztás (átlagos éghajlat)	6628	kWh	és/vagy	24	GJ
Vízmelegítő: éves elektromos és/vagy tüzelőanyag fogyasztás (átlagos éghajlat)	1743	kWh	és/vagy	-	GJ
(g) Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság (átlagos éghajlat)	135	%	Vízmelegítés energiahatékonyság (átlagos éghajlat)	97	%
(h) Zajszint, belső	45	dB(A)			
(i) A kombinált fűtő csak a csúcsidezőszakon kívül képes működni	nem				
(j) Különleges óvintézkedések a szerelés, telepítés és karbantartás számára	Mielőtt bármilyen szerelési, telepítési vagy karbantartási művelet végezne, olvassa el és tartsa be a használati és szerelési útmutató előírásait				
(k) Névleges hőteljesítmény, beleértve a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítményét is (hidegebb éghajlat)	10	kW			
Névleges hőteljesítmény, beleértve a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítményét is (melegebb éghajlat)	9	kW			
(l) Helyiségfűtés: éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlat)	8811	kWh	és/vagy	32	GJ
Helyiségfűtés: éves energiafogyasztás (melegebb éghajlat)	3043	kWh	és/vagy	11	GJ
Vízmelegítő: éves elektromos és/vagy tüzelőanyag fogyasztás (hidegebb éghajlat)	1914	kWh	és/vagy	-	GJ
Vízmelegítő: éves elektromos és/vagy tüzelőanyag fogyasztás (melegebb éghajlat)	1575	kWh	és/vagy	-	GJ
(m) Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság (hidegebb éghajlat)	113	%	Vízmelegítés energiahatékonyság (hidegebb éghajlat)	89	%
Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság (melegebb éghajlat)	161	%	Vízmelegítés energiahatékonyság (melegebb éghajlat)	108	%
(n) Zajszint, külső	60	dB(A)			

(*) közepes hőmérsékletű használatnál

Típus	HA 12-5 OS + HA 12-5 STB
-------	--------------------------

Levegő/víz hőszivattyú	igen
Víz/víz hőszivattyú	nem
Talajhő/víz hőszivattyú	nem

Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	nem
Rásegítő fűtessel ellátott	igen
Kombinált hőszivattyús fűtő	igen

Adat	Szimb.	Érték	Egység
Névleges fűtési teljesítmény (*)	<i>Prated</i>	11	kW
Deklarált fűtési kapacitás részterhelésen, 20°C-os külső, illetve belső hőmérsékleten T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW
$T_j = \text{Működési határhőmérséklet}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: $T_j = -15\text{ °C}$ (ha $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-7	°C
Ciklikus intervallumú helyiségfűtés	P_{cyc}	-	kW
Degradációs együttható (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Áramfogyasztás az aktív állapotól eltérő üzemmódban			
Lekapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,017	kW
Lekapcsolt termosztát	P_{TO}	0,017	kW
Készenléti állapot	P_{SB}	0,017	kW
Forgattyúház fűtés üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
További elemek			
Teljesítmény szabályozó	változó		
Zajszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	45/ 60	dB
Nitrogén-oxid emisszió	NO_x	-	mg/ kWh
Kombinált fűtési hőszivattyúk számára:			
Deklarált csapolási profil	XL		
Napi elektromos fogyasztás	Q_{elec}	8079,000	kWh
Elérhetőségek	Saunier Duval Brand Group, -		

Adat	Szimb.	Érték	Egység
Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság	η_s	135	%
Deklarált COP vagy primer energia-arány részterhelésen, 20°C-os külső, illetve belső hőmérsékleten T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{Működési határhőmérséklet}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: $T_j = -15\text{ °C}$ (ha $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: Működési határhőmérséklet	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Ciklikus intervallumú hatások	<i>COPcyc</i>	-	-
A vízmelegítés működési határhőmérséklete	<i>WTOL</i>	63	°C
Rásegítő fűtő			
Névleges fűtési teljesítmény (*)	P_{sup}	0,0	kW
Az energia-bevitel típusa	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: Névleges légáramlási sebesség, kültér			
	-	4826	m ³ /h
Talajhő/víz és víz/víz hőszivattyúk számára: Névleges hőhordozó közeg vagy víz áramlási sebesség, kültéri hőcserélő			
	-	-	m ³ /h
Vízmelegítés energiahatékonyság	η_{wh}	97	%
Napi tüzelőanyag fogyasztás	Q_{fuel}	-	kWh

Különleges óvintézkedéseket kell tenni, ha a helyiségfűtő összeszerelt, telepített vagy karbantartott: a szétszereléshez, újrahasznosításhoz és az ártalmatlanításhoz kapcsolódó információk az élettartam végén

Mielőtt bármilyen szerelési, telepítési vagy karbantartási műveletet végezne, olvassa el és tartsa be a használati és szerelési útmutató előírásait

(*) Helyiségfűtő és kombinált fűtési hőszivattyúk számára, a névleges teljesítmény (*Prated*) megegyezik a méretezett fűtési hőterheléssel (*Pdesign*), és a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítménye (*Psup*) megegyezik a kiegészítő fűtés teljesítményével (*sup(Tj)*).

(**) Abban az esetben, ha a *Cdh* értéke mérés nélkül nincs alátámasztva, akkor az alapértelmezett lebomlási együttható *Cdh* = 0,9.

Minden paraméter közepes hőmérsékletű alkalmazásra deklarált, kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetén. Alacsony hőmérsékletű hőszivattyúknál a paraméterek alacsony hőmérsékletű alkalmazásra vannak meghatározva. Az összes paraméter átlagos éghajlati viszonyoknál érvényes.

Termékinformáció

amely a Nr. 811/2013 és Nr. 813/2013 EU szabályozások alapján szükséges

Termék adatlap (a Nr. 811/2013 EU szabályozás szerint)

Hőszivattyú, 35°C előremenő hőmérséklet

(a) A beszállító neve vagy védjegye	Saunier Duval Brand Group				
(b) A beszállító által adott típusazonosító	HA 12-5 OS + HA 12-5 WSB				
(c) Szezonális helyiségfűtő energiahatékonysági osztály (átlagos éghajlat), (*)	A+++	Szezonális helyiségfűtő energiahatékonysági osztály (átlagos éghajlat), (**)			A+++
(d) Névleges hőteljesítmény, beleértve a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítményét is (átlagos éghajlat)	14	kW			
(e) Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság (átlagos éghajlat)	179	%			
(f) Éves energiafogyasztás (átlagos éghajlat)	6196	kWh	és/vagy	22	GJ
(g) Zajszint, belső	45	dB(A)			
(h) Különleges óvintézkedések a szerelés, telepítés és karbantartás számára	Mielőtt bármilyen szerelési, telepítési vagy karbantartási műveletet végezne, olvassa el és tartsa be a használati és szerelési útmutató előírásait				
(i) Nem alkalmazható					
(j) Névleges hőteljesítmény, beleértve a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítményét is (hidegebb éghajlat)	12	kW			
Névleges hőteljesítmény, beleértve a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítményét is (melegebb éghajlat)	8	kW			
(k) Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság (hidegebb éghajlat)	157	%			
Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság (melegebb éghajlat)	218	%			
(l) Éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlat)	7643	kWh	és/vagy	28	GJ
Éves energiafogyasztás (melegebb éghajlat)	2002	kWh	és/vagy	7	GJ
(m) Zajszint, külső	58	dB(A)			

(*) közepes hőmérsékletű használatnál

(**) alacsony hőmérsékletű használatnál

Típus	HA 12-5 OS + HA 12-5 WSB
-------	--------------------------

Levegő/víz hőszivattyú	igen
Víz/víz hőszivattyú	nem
Talajhő/víz hőszivattyú	nem

Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	nem
Rásegítő fűtéssel ellátott	igen
Kombinált hőszivattyús fűtő	

Adat	Szimb.	Érték	Egység
Névleges fűtési teljesítmény (*)	<i>Prated</i>	14	kW
Deklarált fűtési kapacitás részterhelésen, 20°C-os külső, illetve belső hőmérsékleten T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	<i>Pdh</i>	12,1	kW
$T_j = \text{Működési határhőmérséklet}$	<i>Pdh</i>	12,5	kW
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: $T_j = -15\text{ °C}$ (ha $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalens hőmérséklet	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Ciklikus intervallumú helyiségfűtés	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradációs együttható (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Áramfogyasztás az aktív állapottól eltérő üzemmódban			
Lekapcsolt üzemmód	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW
Lekapcsolt termosztát	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW
Készenléti állapot	<i>P_{SB}</i>	0,017	kW
Forgattyúház fűtés üzemmód	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
További elemek			
Teljesítmény szabályozó	változó		
Zajszint, beltéri/kültéri	<i>L_{WA}</i>	45/ 60	dB
Nitrogén-oxid emisszió	<i>NO_x</i>	0	mg/ kWh
Teljesítmény szabályozó	Saunier Duval Brand Group, -		

Adat	Szimb.	Érték	Egység
Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság	η_s	179	%
Deklarált COP vagy primer energia-arány részterhelésen, 20°C-os külső, illetve belső hőmérsékleten T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{Működési határhőmérséklet}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: $T_j = -15\text{ °C}$ (ha $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: Működési határhőmérséklet	<i>TOL</i>	-10	°C
Ciklikus intervallumú hatások	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
A vízmelegítés működési határhőmérséklete	<i>WTOL</i>	63	°C
Rásegítő fűtő			
Névleges fűtési teljesítmény (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Az energia-bevitel típusa	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetén:			
Névleges légáramlási sebesség, kültér	-	4521	m ³ /h
Talajhő/víz és víz/víz hőszivattyúk számára: Névleges hőhordozó közeg vagy víz áramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m ³ /h

Különleges óvintézkedéseket kell tenni, ha a helyiségfűtő összeszerelt, telepített vagy karbantartott: a szétszereléshez, újrahasznosításhoz és az ártalmatlanításhoz kapcsolódó információk az élettartam végén

Mielőtt bármilyen szerelési, telepítési vagy karbantartási műveletet végezne, olvassa el és tartsa be a használati és szerelési útmutató előírásait

(*) Helyiségfűtő és kombinált fűtési hőszivattyúk számára, a névleges teljesítmény (*Prated*) megegyezik a méretezett fűtési hőterheléssel (*Pdesign*), és a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítménye (*Psup*) megegyezik a kiegészítő fűtés teljesítményével *sup(T_j)*.

(**) Abban az esetben, ha a *Cdh* értéke mérés nélkül nincs alátámasztva, akkor az alapértelmezett lebonnási együttható *Cdh* = 0,9.

Minden paraméter közepes hőmérsékletű alkalmazásra deklarált, kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetén. Alacsony hőmérsékletű hőszivattyúknál a paraméterek alacsony hőmérsékletű alkalmazásra vannak meghatározva. Az összes paraméter átlagos éghajlati viszonyoknál érvényes.

Termékinformáció

amely a Nr. 811/2013 és Nr. 813/2013 EU szabályozások alapján szükséges

Termék adatlap (a Nr. 811/2013 EU szabályozás szerint)

Hőszivattyú, 55°C előremenő hőmérséklet

(a) A beszállító neve vagy védjegye	Saunier Duval Brand Group				
(b) A beszállító által adott típusazonosító	HA 12-5 OS + HA 12-5 WSB				
(c) Szezonális helyiségfűtő energiahatékonysági osztály (átlagos éghajlat), (*)	A++	Szezonális helyiségfűtő energiahatékonysági osztály (átlagos éghajlat), (**)			A+++
(d) Névleges hőteljesítmény, beleértve a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítményét is (átlagos éghajlat)	11	kW			
(e) Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság (átlagos éghajlat)	135	%			
(f) Éves energiafogyasztás (átlagos éghajlat)	6628	kWh	és/vagy	24	GJ
(g) Zajszint, belső	45	dB(A)			
(h) Különleges óvintézkedések a szerelés, telepítés és karbantartás számára	Mielőtt bármilyen szerelési, telepítési vagy karbantartási műveletet végezne, olvassa el és tartsa be a használati és szerelési útmutató előírásait				
(i) Nem alkalmazható					
(j) Névleges hőteljesítmény, beleértve a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítményét is (hidegebb éghajlat)	10	kW			
Névleges hőteljesítmény, beleértve a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítményét is (melegebb éghajlat)	9	kW			
(k) Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság (hidegebb éghajlat)	113	%			
Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság (melegebb éghajlat)	161	%			
(l) Éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlat)	8811	kWh	és/vagy	32	GJ
Éves energiafogyasztás (melegebb éghajlat)	3043	kWh	és/vagy	11	GJ
(m) Zajszint, külső	60	dB(A)			

(*) közepes hőmérsékletű használatnál

(**) alacsony hőmérsékletű használatnál

Típus	HA 12-5 OS + HA 12-5 WSB
-------	--------------------------

Levegő/víz hőszivattyú	igen
Víz/víz hőszivattyú	nem
Talajhő/víz hőszivattyú	nem

Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	nem
Rásegítő fűtéssel ellátott	igen
Kombinált hőszivattyús fűtő	

Adat	Szimb.	Érték	Egység
Névleges fűtési teljesítmény (*)	<i>Prated</i>	11	kW
Deklarált fűtési kapacitás részterhelésen, 20°C-os külső, illetve belső hőmérsékleten T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW
$T_j = \text{Működési határhőmérséklet}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: $T_j = -15\text{ °C}$ (ha $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalens hőmérséklet	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Ciklikus intervallumú helyiségfűtés	<i>P_{cyc}</i>	-	kW
Degradációs együttható (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Áramfogyasztás az aktív állapottól eltérő üzemmódban			
Lekapcsolt üzemmód	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW
Lekapcsolt termosztát	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW
Készenléti állapot	<i>P_{SB}</i>	0,017	kW
Forgattyúház fűtés üzemmód	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
További elemek			
Teljesítmény szabályozó	változó		
Zajszint, beltéri/kültéri	<i>L_{WA}</i>	45/ 60	dB
Nitrogén-oxid emisszió	<i>NO_x</i>	0	mg/ kWh
Teljesítmény szabályozó	Saunier Duval Brand Group, -		

Adat	Szimb.	Érték	Egység
Szezonális helyiségfűtő energiahatékonyság	η_s	135	%
Deklarált COP vagy primer energia-arány részterhelésen, 20°C-os külső, illetve belső hőmérsékleten T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{Működési határhőmérséklet}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: $T_j = -15\text{ °C}$ (ha $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: Működési határhőmérséklet	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Ciklikus intervallumú hatások	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
A vízmelegítés működési határhőmérséklete	<i>WTOL</i>	63	°C
Rásegítő fűtő			
Névleges fűtési teljesítmény (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Az energia-bevitel típusa	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetén:			
Névleges légáramlási sebesség, kültér	-	4826	m ³ /h
Talajhő/víz és víz/víz hőszivattyúk számára: Névleges hőhordozó közeg vagy víz áramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m ³ /h

Különleges óvintézkedéseket kell tenni, ha a helyiségfűtő összeszerelt, telepített vagy karbantartott: a szétszereléshez, újrahasznosításhoz és az ártalmatlanításhoz kapcsolódó információk az élettartam végén

Mielőtt bármilyen szerelési, telepítési vagy karbantartási műveletet végezne, olvassa el és tartsa be a használati és szerelési útmutató előírásait

(*) Helyiségfűtő és kombinált fűtési hőszivattyúk számára, a névleges teljesítmény (*Prated*) megegyezik a méretezett fűtési hőterheléssel (*Pdesign*), és a rásegítő fűtőkészülék névleges hőteljesítménye (*Psup*) megegyezik a kiegészítő fűtés teljesítményével *sup(T_j)*.

(**) Abban az esetben, ha a *Cdh* értéke mérés nélkül nincs alátámasztva, akkor az alapértelmezett lebonnási együttható *Cdh* = 0,9.

Minden paraméter közepes hőmérsékletű alkalmazásra deklarált, kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetén. Alacsony hőmérsékletű hőszivattyúknál a paraméterek alacsony hőmérsékletű alkalmazásra vannak meghatározva. Az összes paraméter átlagos éghajlati viszonyoknál érvényes.