

INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

v souladu s nařízením Komise EU č. 813/2013

Parametry zařízení

Model: **DHP MONOTEC 8**

Tepelné čerpadlo vzduch/voda: ano

Tepelné čerpadlo voda/voda: ne

Tepelné čerpadlo solanka/voda: ne

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo: ne

Vybavené dodatečným ohřivačem: ano

Vícefunkční ohřivač s tepelným čerpadlem: ne

Parametry jsou uvedeny pro použití v **nízkých teplotách**.

Parametry jsou deklarovány pro **mírné** klimatické podmínky.

Parametr	Symbol	Hodnota	Jednotka
----------	--------	---------	----------

Jmenovitý topný výkon

Jmenovitý topný výkon	<i>P_{rated}</i>	8	kW
-----------------------	--------------------------	---	----

Deklarovaný topný výkon při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě T_J

T _J = - 7 °C	<i>P_{dh}</i>	63	kW
T _J = + 2 °C	<i>P_{dh}</i>	6.6	kW
T _J = + 7 °C	<i>P_{dh}</i>	8.4	kW
T _J + 12 °C	<i>P_{dh}</i>	9.8	kW
T _J = bivalentní teplota	<i>P_{dh}</i>	6.4	kW
T _J = mezní pracovní teplota	<i>P_{dh}</i>	5.2	kW
Tepelná čerpadla vzduch/voda: T _J = -15 °C (pokud TOL < -20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	kW
Bivalentní teplota	<i>T_{biv}</i>	-4	°C
Výkon v období cyklu v intervalu pro vytápění	<i>P_{cyc}</i>	-	kW
Součinitel ztrát (*)	<i>C_{dh}</i>	0,99	-

Parametr	Symbol	Hodnota	Jednotka
----------	--------	---------	----------

Sezónní energetická účinnost vytápění místností

Sezónní energetická účinnost vytápění místností	<i>ns</i>	164	%
---	-----------	-----	---

Deklarovaný ukazatel efektivity nebo ukazatel spotřeby primární energie při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě T_J

T _J = - 7 °C	<i>COP_d</i> <i>nebo</i> <i>PER_d</i>	3.75	-
T _J = + 2 °C	<i>COP_d</i> <i>nebo</i> <i>PER_d</i>	4.12	-
T _J = + 7 °C	<i>COP_d</i> <i>nebo</i> <i>PER_d</i>	5,43	-
T _J = + 12 °C	<i>COP_d</i> <i>nebo</i> <i>PER_d</i>	6,16	-
T _J = bivalentní teplota	<i>COP_d</i> <i>nebo</i> <i>PER_d</i>	3,86	-
T _J = mezní pracovní teplota	<i>COP_d</i> <i>nebo</i> <i>PER_d</i>	3,32	-
Tepelná čerpadla vzduch/voda: T _J = - 15 °C (pokud TOL < -20 °C)	<i>COP_d</i> <i>nebo</i> <i>PER_d</i>	-	-
Tepelná čerpadla vzduch/voda: Mezní pracovní teplota	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektivita cyklu	<i>COP_{cyc}</i> <i>nebo</i> <i>PER_{cyc}</i>	-	-
Mezní pracovní teplota pro ohřev vody	<i>WTOL</i>	65	°C

Příkon v jiných režimech než aktivní

Režim vypnutí	<i>P_{OFF}</i>	0,018	kW
Režim vypnutého termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,018	kW
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	0,018	kW
Režim zapnutého topného tělesa karteru	<i>P_{CK}</i>	0,018	kW

Ostatní parametry

Regulace výkonu	stálý výkon		
Hladina akustického výkonu v místnosti/vně	<i>L_{WA}</i>	- /60	dB
Roční spotřeba energie	<i>Q_{HE}</i>	3950	kWh

Vícefunkční ohřivače s tepelným čerpadlem:

Deklarovaný profil zařízení	-		
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Q_{elec}</i>	-	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	-	kWh

Název a adresa dodavatele zařízení

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa
26-067 Strawczyn
Ruda Strawczyńska 103A

(¹) V případě radiátorů s tepelným čerpadlem a vícefunkčních ohřivačů s tepelným čerpadlem je jmenovitý topný výkon Prated roven výpočtovému zatížení pro režim ohřevu Pdesignh a jmenovitý topný výkon dodatečného ohřivače Psup je roven dodatečnému topnému výkonu pro režim ohřevu sup(Ti).

(²) Pokud nebyl součinitel Cdh stanoven měřením, jako součinitel ztrát se přijímá výchozí hodnota Cdh = 0,9.

Dodatečný ohřivač

Jmenovitý topný výkon (⁴)	<i>P_{sup}</i>	4.0	kW
Typ energetického příkonu	elektrický		

Tepelná čerpadla vzduch/voda: jmenovitý průtok vzduchu ven	-	3400	m ³ /h
Tepelná čerpadla voda/solanka-voda: jmenovitá intenzita průtoku solanky nebo vody, vnější výměník tepla	-	-	m ³ /h

Energetická účinnost ohřevu vody	<i>n_{wh}</i>	-	%
Denní spotřeba paliva	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	-	GJ

INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

v souladu s nařízením Komise (EU) č. 813/2013

Parametry zařízení

Model: **DHP MONOTEC 8**

Tepelné čerpadlo vzduch/voda: ano

Tepelné čerpadlo voda/voda: ne

Tepelné čerpadlo solanka/voda: ne

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo: ne

Vybavené dodatečným ohřívačem: ano

Vícefunkční ohřívač s tepelným čerpadlem: ne

Parametry jsou uvedeny pro použití ve **středních teplotách**.

Parametry jsou deklarovány pro **mírné** klimatické podmínky.

Parametr	Symbol	Hodnota	Jednotka
----------	--------	---------	----------

Jmenovitý topný výkon

Jmenovitý topný výkon	<i>Prated</i>	8	kW
-----------------------	---------------	---	----

Deklarovaný topný výkon při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě T_j

Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15$ °C (pokud $TOL < -20$ °C)	<i>Pdh</i>		
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	5.0	kW
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	6.0	kW
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	7.9	kW
$T_j + 12$ °C	<i>Pdh</i>	9.4	kW
$T_j =$ dvouhodnotová teplota	<i>Pdh</i>	5.6	kW
$T_j =$ mezní pracovní teplota	<i>Pdh</i>	4.6	kW
Bivalentní teplota	T_{biv}	-2	°C
Výkon v období cyklu v intervalu pro vytápění	<i>Pcyc</i>	-	kW
Součinitel ztrát (*)	<i>Cdh</i>	0,99	-

Parametr	Symbol	Hodnota	Jednotka
----------	--------	---------	----------

Sezónní energetická účinnost vytápění místnosti

Sezónní energetická účinnost vytápění místnosti	<i>ns</i>	125	%
---	-----------	-----	---

Deklarovaný ukazatel efektivity nebo ukazatel spotřeby primární energie při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě T_j

Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15$ °C (pokud $TOL < -20$ °C)	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>		
$T_j = -7$ °C	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,54	-
$T_j = +2$ °C	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,52	-
$T_j = +7$ °C	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	4,90	-
$T_j + 12$ °C	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	6,19	-
$T_j =$ bivalentní teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,93	-
$T_j =$ mezní pracovní teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,26	-
Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15$ °C (pokud $TOL < -20$ °C)	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	-	-
Tepelná čerpadla vzduch/voda: Mezní pracovní teplota	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektivita cyklu	<i>COPcyc</i> nebo <i>PERcyc</i>	-	-
Mezní pracovní teplota pro ohřev vody	<i>WTOL</i>	65	°C

Příkon v jiných režimech než aktivní

Režim vypnutí	<i>P_{OFF}</i>	0,018	kW
Režim vypnutého termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,018	kW
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	0,018	kW
Režim zapnutého topného tělesa karteru	<i>P_{CK}</i>	0,018	kW

Ostatní parametry

Regulace výkonu	stálý výkon		
Hladina akustického výkonu v místnosti/vně	<i>L_{WA}</i>	- /60	dB
Roční spotřeba energie	<i>Q_{HE}</i>	5149	kWh

Vícefunkční ohřivače s tepelným čerpadlem:

Deklarovaný profil zatížení	-		
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Q_{elec}</i>	-	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	-	kWh

Název a adresa dodavatele zařízení

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa
26-067 Strawczyn
Ruda Strawczyńska 103A

(1) V případě radiátorů s tepelným čerpadlem a vícefunkčních ohřivačů s tepelným čerpadlem je jmenovitý topný výkon Prated roven výpočtovému zatížení pro režim ohřevu Pdesignh a jmenovitý topný výkon dodatečného ohřivače Psup je roven dodatečnému topnému výkonu pro režim ohřevu sup(Tj).

(2) Pokud nebyl součinitel Cdh stanoven měřením, jako součinitel ztrát se přijímá výchozí hodnota Cdh = 0,9.

Dodatečný ohřivač

Jmenovitý topný výkon (*)	<i>P_{sup}</i>	4.0	kW
Typ energetického příkonu	elektrický		

Tepelná čerpadla vzduch/voda: jmenovitý průtok vzduchu ven	-	3400	m ³ /h
Tepelná čerpadla voda/solanka-voda: jmenovitá intenzita průtoku solanky nebo vody, vnější výměník tepla	-	-	m ³ /h

Energetická účinnost ohřevu vody	<i>n_{wh}</i>	-	%
Denní spotřeba paliva	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	-	GJ