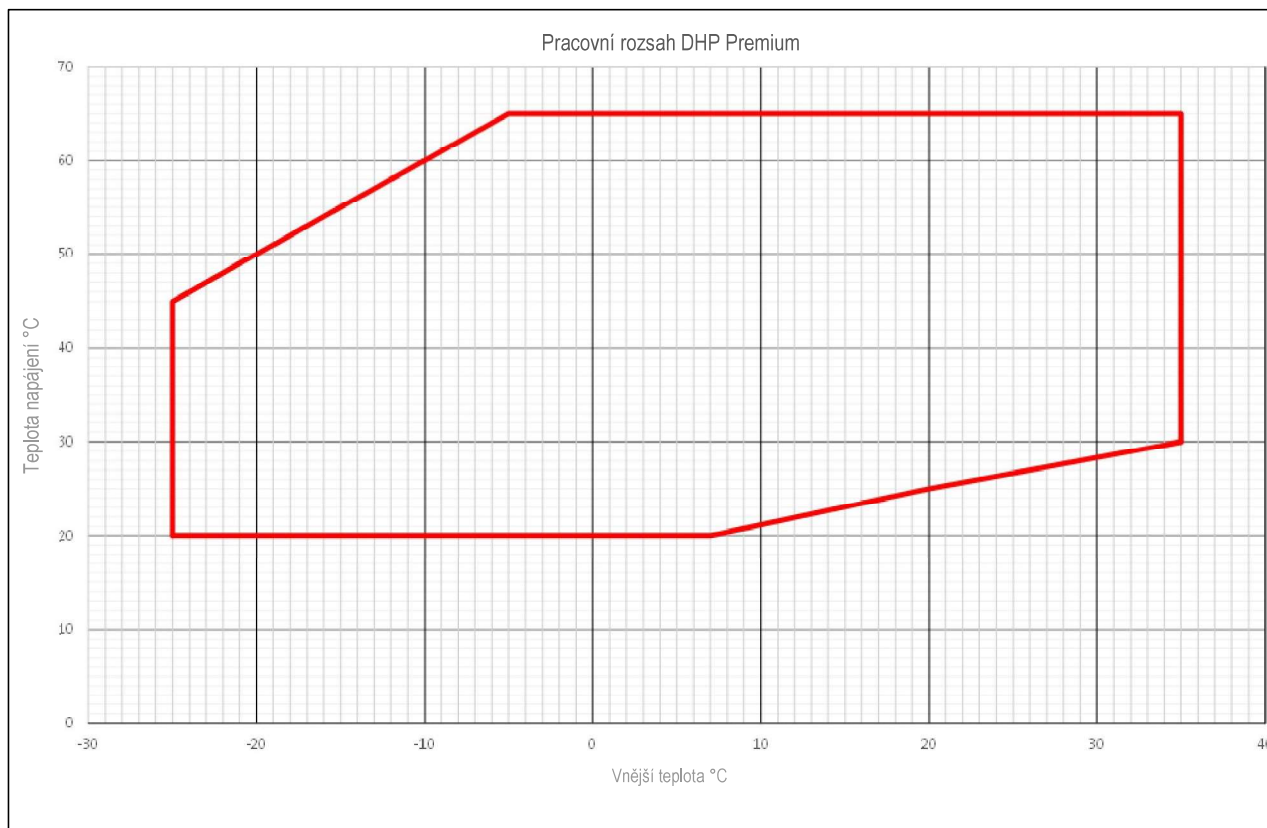


## 7. TECHNICKÉ ÚDAJE

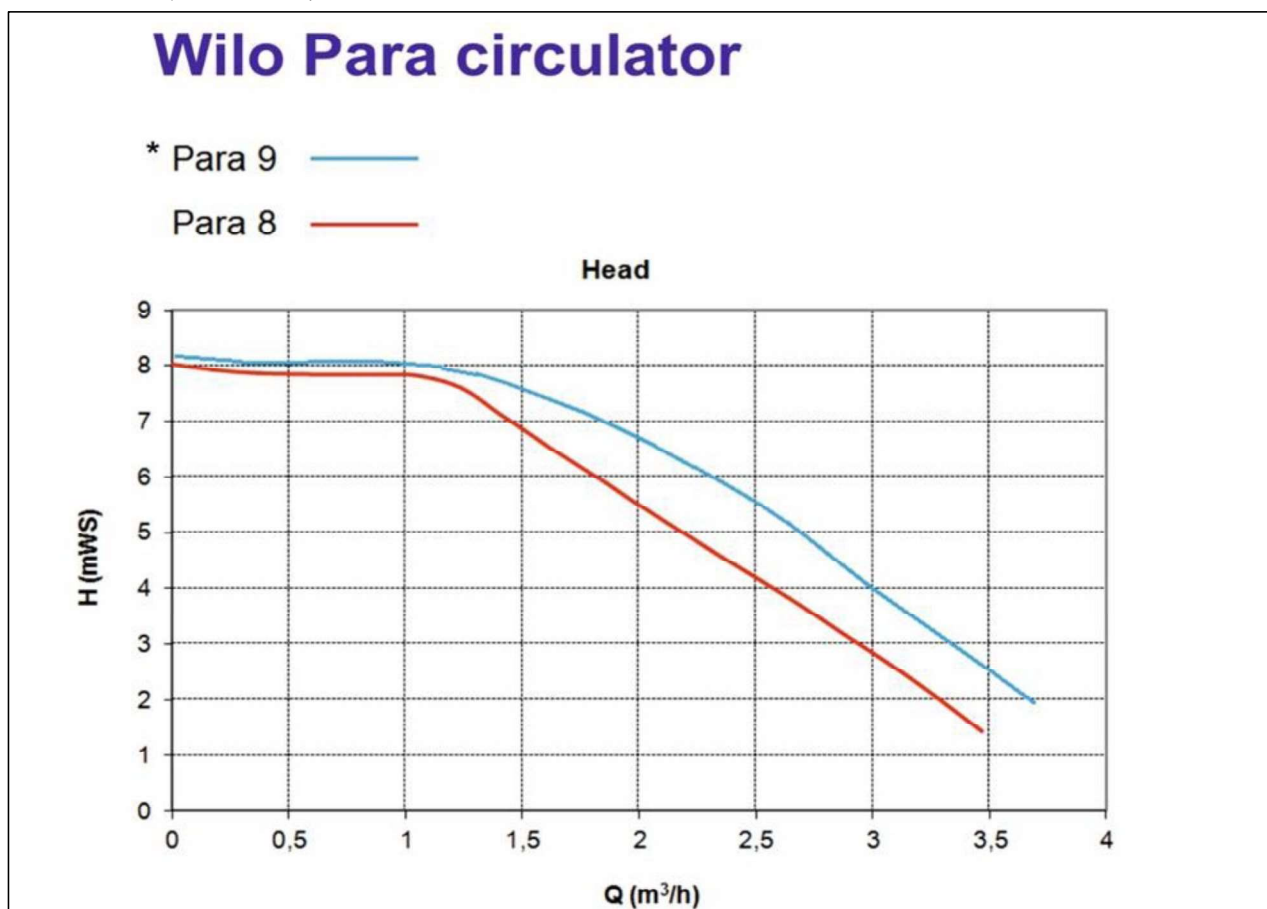
Tabulka 1. Technické údaje tepelného čerpadla DHP PREMIUM

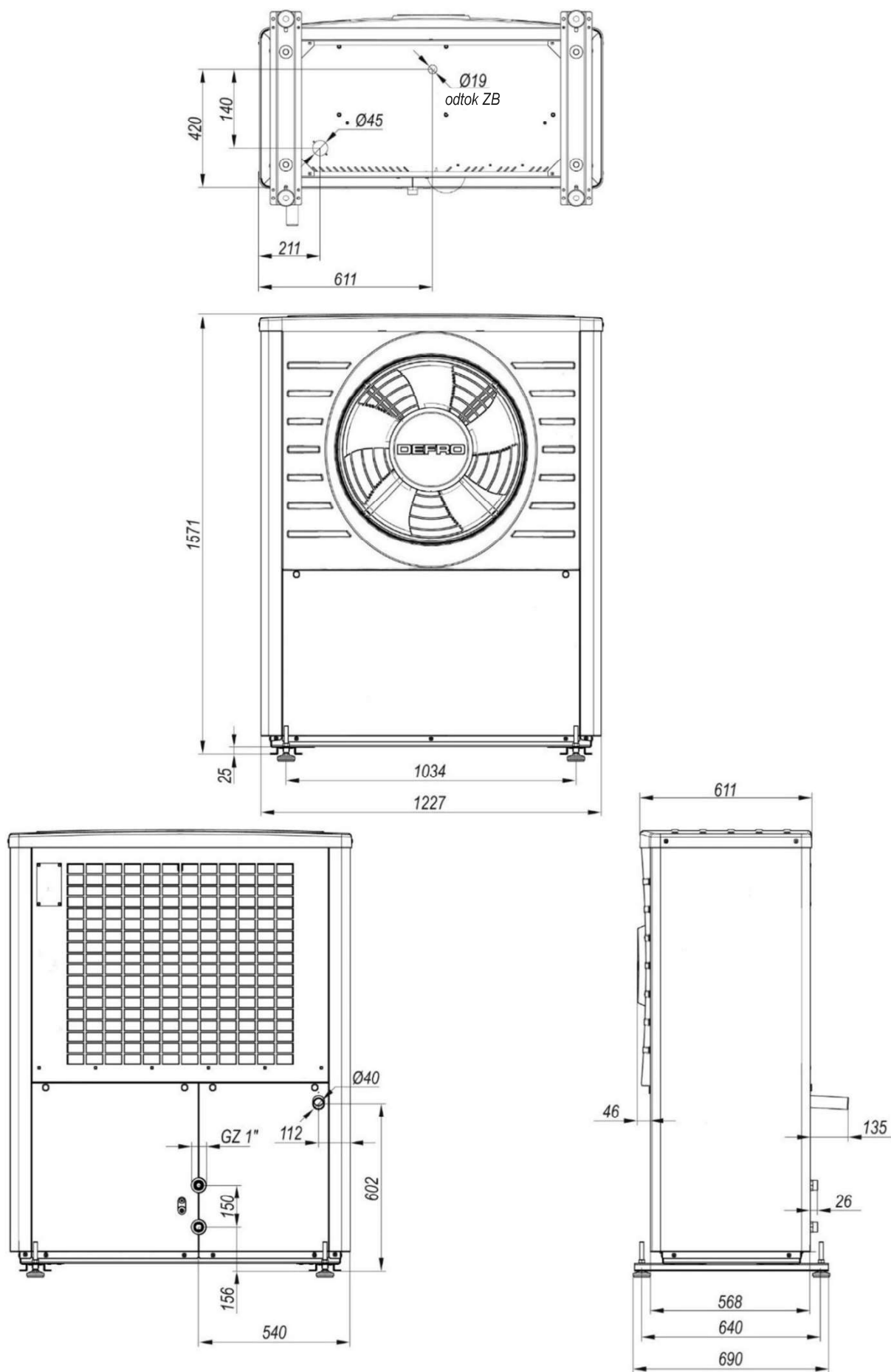
Specifikace	m.j.	DHP PREMIUM 8	DHP PREMIUM 12	DHP PREMIUM 16
Topný výkon při A7/W35	kW	7,9	12,0	16,3
COP při A7/W35	-	4,90	4,76	4,76
Topný výkon při A2/W35	kW	6,1	9,0	13,0
COP při A2/W35	-	3,88	3,78	3,96
Topný výkon při A-7/W35	kW	5,4	7,6	10,7
COP při A-7/W35	-	3,49	3,15	3,29
Topný výkon při A-15/W35	kW	4,5	7,0	9,2
COP při A-15/W35	-	2,94	3,01	2,87
Třída energetické účinnosti W35	-	A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti W55	-	A++	A++	A++
Topný výkon dodatečného ohřivače	kW	6,0	6,0	6,0
Minimální / maximální teplota okruhu ÚT/TUV	°C	+10/+65	+10/+65	+10/+65
Maximální tlak okruhu ÚT/TUV	bar	2,5	2,5	2,5
Zkušební tlak okruhu ÚT/TUV	bar	2,2	2,2	2,2
Chladicí médium	-	R290 (propan)	R290 (propan)	R290 (propan)
Hmotnost chladicího média	kg	1,4	1,8	4,0
Maximální tlak okruhu chladicího média	bar	26	26	26
Zkušební tlak chladicího média	bar	26	26	26
Minimální / maximální teplota okruhu chladicího média	°C	-35/+110	-35/+110	-35/+110
Druh kompresoru	-	Copeland Scroll	Copeland Scroll	Copeland Scroll
Minimální / maximální teplota prostředí	°C	-25/+35	-25/+35	-25/+35
Hladina akustického výkonu venku / v místnosti	dB(A)	59/43	60/36	64/43
Napětí napájení tepelného čerpadla	V/Hz	3x400V / 50Hz	3x400V / 50Hz	3x400V / 50Hz
Proudová ochrana	A	C20A	C20A	C20A
Rozměry venkovní jednotky: hloubka x výška x šířka	mm	690x1571x1227	690x1571 x 1227	690x1569x1226
Hmotnost venkovní jednotky	kg	209	215	228
Připojovací hrdla topného okruhu venkovní jednotky	-	1"	1"	1¼"
Hmotnost hydromodulu verze HB	kg	15	15	16
Hmotnost hydromodulu verze HM	kg	24	24	28
Hmotnost hydromodulu verze HF	kg	30	30	-
Vlhkost prostředí	%	30-90	30-90	30-90
Maximální výška (m n. m.) montáže	m	2000 m n.m.	2000 m n.m.	2000 m n.m.
Maximální výkon ventilátoru	m <sup>3</sup> /h	3500	5200	7000
Jmenovitý průtok topné vody A7/W35 AT=5K	l/h	1350	2000	2600
Stupeň krytí IP	-	IP 22	IP 22	IP 22

Tabulka 2. Pracovní rozsah tepelného čerpadla DHP Premium

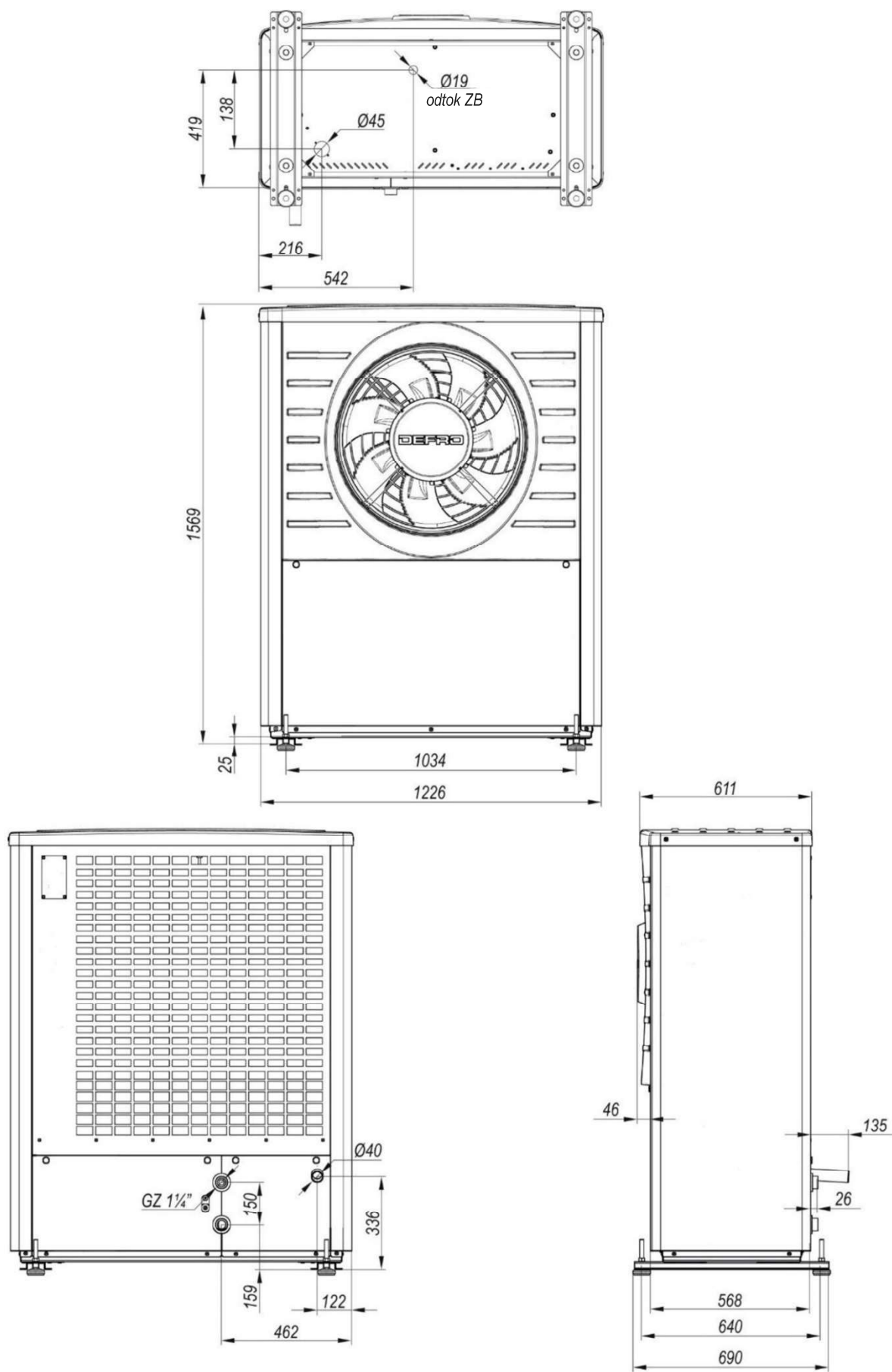


Tabulka 3. Charakteristika oběhového čerpadla





Výkres 10. Rozměry venkovní jednotky – DHP PREMIUM 8 a DHP PREMIUM 12



Výkres 11. Rozměry venkovní jednotky – DHP PREMIUM 16

# INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

v souladu s nařízením Komise EU č. 811/2013

## Název a adresa dodavatele zařízení:

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

## Parametry zařízení

Identifikátor modelu dodavatele			DHP PREMIUM 8	DHP PREMIUM 12	DHP PREMIUM 16
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění místnosti			A++	A++	A++
Jmenovitý topný výkon	mírné podnebí	W35	8 kW	12 kW	16 kW
		W55	8 kW	9 kW	16 kW
Jmenovitý topný výkon dodatečného ohřivače		W35	4 kW	4,6 kW	6 kW
		W55	4 kW	6 kW	6 kW
Sezónní energetická účinnost vytápění místnosti		W35	159 %	153 %	161%
		W55	126 %	125%	131%
Roční spotřeba energie	mírné podnebí	W35	4079 kWh	6191 kWh	8068 kWh
		W55	5110 kWh	5815 kWh	9887 kWh
Jmenovitý topný výkon	chladné podnebí	W35	7 kW	10 kW	12 kW
		W55	7 kW	9 kW	12 kW
Sezónní energetická účinnost vytápění místnosti		W35	153 %	142%	148%
		W55	125 %	124%	128%
Roční spotřeba energie		W35	4410 kWh	6817 kWh	7840 kWh
		W55	5405 kWh	6992 kWh	9025 kWh
Jmenovitý topný výkon	teplé podnebí	W35	10 kW	15 kW	19 kW
		W55	10 kW	14 kW	19 kW
Sezónní energetická účinnost vytápění místnosti		W35	193 %	189%	197%
		W55	157 %	171%	171%
Roční spotřeba energie		W35	2730 kWh	4165 kWh	5064 kWh
		W55	3339 kWh	4301 kWh	5847 kWh
Hladina akustického výkonu v místnosti/vně		LWA	43 / 59 dB	36 / 60 dB	43 / 64 dB
Zvláštní bezpečnostní opatření během montáže, instalace a údržby			Před prováděním jakýchkoli prací se seznamte s pokyny a upozorněními obsaženými v návodu k obsluze		

W35- nízkoteplotní vytápění; W- tepl. vody na výstupu z tepelného čerpadla  
W55- středněteplotní vytápění; W- tepl. vody na výstupu z tepelného čerpadla

# INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

v souladu s nařízením Komise (EU) Nr 813/2013

## Parametry zařízení

Model: DHP PREMIUM 8

Tepelné čerpadlo vzduch/voda: ano

Tepelné čerpadlo voda/voda: ne

Tepelné čerpadlo solanka/voda: ne

Nizkoteplotní tepelné čerpadlo: ne

Vybavené dodatečným ohřivačem: ano

Vícefunkční ohřivač s tepelným čerpadlem: ne

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

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

Název	Označení	Hodnota	Jednotka
<b>Jmenovitý topný výkon</b>			
Jmenovitý topný výkon	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarovaný topný výkon při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,5	kW
$T_j =$ dvouhodnotová teplota	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j =$ mezní pracovní teplota	<i>Pdh</i>	5,1	kW
Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	-	kW
Dvouhodnotová teplota	<i>Tbiv</i>	-5	°C
Výkon v období cyklu v intervalu pro vytápění	<i>Pcyc</i>	-	kW
Součinitel ztrát (*)	<i>Cdh</i>	0,99	-

Název	Označení	Hodnota	Jednotka
<b>Sezónní energetická účinnost vytápění místností</b>			
Sezónní energetická účinnost vytápění místností	$\eta_s$	159	%
Deklarovaný ukazatel efektivity nebo ukazatel spotřeby primární energie při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,61	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	4,07	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	5,30	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	6,08	-
$T_j =$ dvouhodnotová teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,71	-
$T_j =$ mezní pracovní teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,28	-
Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	<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>POFF</i>	0,018	kW
Režim vypnutého termostatu	<i>PTO</i>	0,018	kW
Pohotovostní režim	<i>PSB</i>	0,018	kW
Režim zapnutého topného tělesa karteru	<i>PCK</i>	0,018	kW

### Dodatečný ohřivač

Jmenovitý topný výkon <sup>(4)</sup>	<i>Psup</i>	4,0	kW
Typ energetického příkonu	elektrický		

### Ostatní parametry

Regulace výkonu	stálý výkon		
Hladina akustického výkonu v místnosti/vně	<i>LWA</i>	43/59	dB
Roční spotřeba energie	<i>QHE</i>	4079	kWh

Tepelná čerpadla vzduch/voda: jmenovitý průtok vzduchu ven	-	3500	m <sup>3</sup> /h
Tepelná čerpadla voda/solanka-voda: jmenovitá intenzita průtoku solanky nebo vody, vnější výměník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h

### Vícefunkční ohřivače s tepelným čerpadlem:

Deklarovaný profil zatížení	-		
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Qelec</i>	-	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	-	kWh

Energetická účinnost ohřevu vody	<i>η<sub>wh</sub></i>	-	%
Denní spotřeba paliva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	-	GJ

### 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.

# INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

v souladu s nařízením Komise (EU) Nr 813/2013

## Parametry zařízení

Model: **DHP PREMIUM 8**

Tepelné čerpadlo vzduch/voda: ano

Tepelné čerpadlo voda/voda: ne

Tepelné čerpadlo solanka/voda: ne

Nizkoteplotní tepelné čerpadlo: ne

Vybavené dodatečným ohřivačem: ano

Vícefunkční ohřivač s tepelným čerpadlem: ne

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

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

Název	Označení	Hodnota	Jednotka
<b>Jmenovitý topný výkon</b>			
Jmenovitý topný výkon	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarovaný topný výkon při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,2	kW
$T_j =$ dvouhodnotová teplota	<i>Pdh</i>	5,6	kW
$T_j =$ mezní pracovní teplota	<i>Pdh</i>	4,6	kW
Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	-	kW
Dvouhodnotová teplota	<i>Tbiv</i>	-2	°C
Výkon v období cyklu v intervalu pro vytápění	<i>Pcyc</i>	-	kW
Součinitel ztrát (*)	<i>Cdh</i>	0,99	-

Název	Označení	Hodnota	Jednotka
<b>Sezónní energetická účinnost vytápění místností</b>			
Sezónní energetická účinnost vytápění místností	$\eta_s$	126	%
Deklarovaný ukazatel efektivity nebo ukazatel spotřeby primární energie při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,62	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,25	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	4,36	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	5,29	-
$T_j =$ dvouhodnotová teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,96	-
$T_j =$ mezní pracovní teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,28	-
Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	<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>POFF</i>	0,018	kW
Režim vypnutého termostatu	<i>PTO</i>	0,018	kW
Pohotovostní režim	<i>PSB</i>	0,018	kW
Režim zapnutého topného tělesa karteru	<i>PCK</i>	0,018	kW

### Dodatečný ohřivač

Jmenovitý topný výkon <sup>(1)</sup>	<i>P<sub>sup</sub></i>	4,0	kW
Typ energetického příkonu	elektrický		

### Ostatní parametry

Regulace výkonu		stálý výkon	
Hladina akustického výkonu v místnosti/vně	<i>LWA</i>	43/59	dB
Roční spotřeba energie	<i>QHE</i>	5110	kWh

Tepelná čerpadla vzduch/voda: jmenovitý průtok vzduchu ven	-	3500	m <sup>3</sup> /h
Tepelná čerpadla voda/solanka-voda: jmenovitá intenzita průtoku solanky nebo vody, vnější výměník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h

### Vícefunkční ohřivače s tepelným čerpadlem:

Deklarovaný profil zatížení		-	
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Q<sub>elec</sub></i>	-	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	-	kWh

Energetická účinnost ohřevu vody	<i>η<sub>wh</sub></i>	-	%
Denní spotřeba paliva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	-	GJ

### 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.

# INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

v souladu s nařízením Komise (EU) Nr 813/2013

## Parametry zařízení

Model: DHP PREMIUM 12

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 **nizkých teplotách**.

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

Název	Označení	Hodnota	Jednotka
<b>Jmenovitý topný výkon</b>			
Jmenovitý topný výkon	<i>Prated</i>	12	kW
Deklarovaný topný výkon při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě Tj			
Tj = - 7 °C	<i>Pdh</i>	7,6	kW
Tj = + 2 °C	<i>Pdh</i>	9,4	kW
Tj = + 7 °C	<i>Pdh</i>	12,3	kW
Tj = + 12 °C	<i>Pdh</i>	13,3	kW
Tj = dvouhodnotová teplota	<i>Pdh</i>	8,6	kW
Tj = mezní pracovní teplota	<i>Pdh</i>	7,4	kW
Tepelná čerpadla vzduch/voda: Tj = -15 °C (pokud TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
Dvouhodnotová teplota	<i>Tbiv</i>	-2	°C
Výkon v období cyklu v intervalu pro vytápění	<i>Pcyc</i>	-	kW
Součinitel ztrát (*)	<i>Cdh</i>	0,99	-

Název	Označení	Hodnota	Jednotka
<b>Sezónní energetická účinnost vytápění místností</b>			
Sezónní energetická účinnost vytápění místností	$\eta_s$	153	%
Deklarovaný ukazatel efektivity nebo ukazatel spotřeby primární energie při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě Tj			
Tj = - 7 °C	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,15	-
Tj = + 2 °C	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,96	-
Tj = + 7 °C	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	5,31	-
Tj + 12 °C	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	5,83	-
Tj = dvouhodnotová teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,60	-
Tj = mezní pracovní teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,10	-
Tepelná čerpadla vzduch/voda: Tj = -15 °C (pokud TOL < -20 °C)	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	-	-
Tepelná čerpadla vzduch/voda: Mezní pracovní teplota	TOL	-10	°C
Efektivita cyklu	<i>COPcyc</i> nebo <i>PERcyc</i>	-	-
Mezní pracovní teplota pro ohřev vody	WTOL	65	°C

### Příkon v jiných režimech než aktivní

Režim vypnutí	<i>POFF</i>	0,012	kW
Režim vypnutého termostatu	<i>PTO</i>	0,012	kW
Pohotovostní režim	<i>PSB</i>	0,012	kW
Režim zapnutého topného tělesa karteru	<i>PCK</i>	0,012	kW

### Dodatečný ohřivač

Jmenovitý topný výkon (*)	<i>Psup</i>	4,6	kW
Typ energetického příkonu	elektrický		

### Ostatní parametry

Regulace výkonu		stálý výkon	
Hladina akustického výkonu v místnosti/vně	<i>LWA</i>	36/60	dB
Roční spotřeba energie	<i>QHE</i>	6191	kWh

Tepelná čerpadla vzduch/voda: jmenovitý průtok vzduchu ven	-	5200	m <sup>3</sup> /h
Tepelná čerpadla voda/solanka-voda: jmenovitá intenzita průtoku solanky nebo vody, vnější výměník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h

### Vícefunkční ohřivače s tepelným čerpadlem:

Deklarovaný profil zatížení		-	
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Qelec</i>	-	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	-	kWh

Energetická účinnost ohřevu vody	<i>ηwh</i>	-	%
Denní spotřeba paliva	<i>Qfuel</i>	-	kWh
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	-	GJ

### Název a adresa dodavatele zařízení

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

(\*) 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).

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

# INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

v souladu s nařízením Komise (EU) Nr 813/2013

## Parametry zařízení

Model: DHP PREMIUM 12

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 ve středních teplotách.

Parametry jsou deklarovány pro mírné klimatické podmínky.

Název	Označení	Hodnota	Jednotka
<b>Jmenovitý topný výkon</b>			
Jmenovitý topný výkon	<i>Prated</i>	9	kW
Deklarovaný topný výkon při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,0	kW
$T_j =$ dvouhodnotová teplota	<i>Pdh</i>	7,6	kW
$T_j =$ mezní pracovní teplota	<i>Pdh</i>	6,3	kW
Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	-	kW
Dvouhodnotová teplota	<i>Tbiv</i>	-5	°C
Výkon v období cyklu v intervalu pro vytápění	<i>Pcyc</i>	-	kW
Součinitel ztrát (*)	<i>Cdh</i>	0,99	-

Název	Označení	Hodnota	Jednotka
<b>Sezónní energetická účinnost vytápění místností</b>			
Sezónní energetická účinnost vytápění místností	$\eta_s$	125	%
Deklarovaný ukazatel efektivity nebo ukazatel spotřeby primární energie při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,42	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,83	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	4,63	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	5,69	-
$T_j =$ dvouhodnotová teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,51	-
$T_j =$ mezní pracovní teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,30	-
Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	<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>POFF</i>	0,012	kW
Režim vypnutého termostatu	<i>PTO</i>	0,012	kW
Pohotovostní režim	<i>PSB</i>	0,012	kW
Režim zapnutého topného tělesa karteru	<i>PCK</i>	0,012	kW

### Dodatečný ohřivač

Jmenovitý topný výkon (*)	<i>Psup</i>	6,0	kW
Typ energetického příkonu	elektrický		

### Ostatní parametry

Regulace výkonu	stálý výkon		
Hladina akustického výkonu v místnosti/vně	<i>LWA</i>	36/60	dB
Roční spotřeba energie	<i>QHE</i>	5815	kWh

Tepelná čerpadla vzduch/voda: jmenovitý průtok vzduchu ven	-	5200	m <sup>3</sup> /h
Tepelná čerpadla voda/solanka-voda: jmenovitá intenzita průtoku solanky nebo vody, vnější výměník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h

### Vícefunkční ohřivače s tepelným čerpadlem:

Deklarovaný profil zatížení	-		
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Qelec</i>	-	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	-	kWh

Energetická účinnost ohřevu vody	<i>ηwh</i>	-	%
Denní spotřeba paliva	<i>Qfuel</i>	-	kWh
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	-	GJ

### 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.

# INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

v souladu s nařízením Komise (EU) Nr 813/2013

## Parametry zařízení

Model: DHP PREMIUM 16

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.

Název	Označení	Hodnota	Jednotka
<b>Jmenovitý topný výkon</b>			
Jmenovitý topný výkon	<i>Prated</i>	16	kW
Deklarovaný topný výkon při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,7	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	16,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	18,6	kW
$T_j =$ dvouhodnotová teplota	<i>Pdh</i>	11,7	kW
$T_j =$ mezní pracovní teplota	<i>Pdh</i>	10,5	kW
Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	-	kW
Dvouhodnotová teplota	<i>Tbiv</i>	-3	°C
Výkon v období cyklu v intervalu pro vytápění	<i>Pcyc</i>	-	kW
Součinitel ztrát (*)	<i>Cdh</i>	0,99	-

Název	Označení	Hodnota	Jednotka
<b>Sezónní energetická účinnost vytápění místností</b>			
Sezónní energetická účinnost vytápění místností	$\eta_s$	161	%
Deklarovaný ukazatel efektivity nebo ukazatel spotřeby primární energie při částečném zatížení při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,25	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	4,26	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	5,24	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	5,76	-
$T_j =$ dvouhodnotová teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,69	-
$T_j =$ mezní pracovní teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,24	-
Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	<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>POFF</i>	0,018	kW
Režim vypnutého termostatu	<i>PTO</i>	0,018	kW
Pohotovostní režim	<i>PSB</i>	0,018	kW
Režim zapnutého topného tělesa karteru	<i>PCK</i>	0,018	kW

### Dodatečný ohřivač

Jmenovitý topný výkon (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	6,0	kW
Typ energetického příkonu	elektrický		

### Ostatní parametry

Regulace výkonu		stálý výkon	
Hladina akustického výkonu v místnosti/vně	<i>L<sub>WA</sub></i>	43/64	dB
Roční spotřeba energie	<i>Q<sub>HE</sub></i>	8068	kWh

Tepelná čerpadla vzduch/voda: jmenovitý průtok vzduchu ven	-	7000	m <sup>3</sup> /h
Tepelná čerpadla voda/solanka-voda: jmenovitá intenzita průtoku solanky nebo vody, vnější výměník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h

### Vícefunkční ohřivače s tepelným čerpadlem:

Deklarovaný profil zatížení		-	
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Q<sub>elec</sub></i>	-	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	-	kWh

Energetická účinnost ohřevu vody	<i>η<sub>wh</sub></i>	-	%
Denní spotřeba paliva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	-	GJ

### Název a adresa dodavatele zařízení

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

(\*) 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).

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

# INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

v souladu s nařízením Komise (EU) Nr 813/2013

## Parametry zařízení

Model: **DHP PREMIUM 16**

Tepelné čerpadlo vzduch/voda: ano

Tepelné čerpadlo voda/voda: ne

Tepelné čerpadlo solanka/voda: ne

Nizkoteplotní 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.

Název	Označení	Hodnota	Jednotka
-------	----------	---------	----------

### Jmenovitý topný výkon

Jmenovitý topný výkon	<i>Prated</i>	16	kW
-----------------------	---------------	----	----

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

$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	16,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	18,4	kW
$T_j =$ dvouhodnotová teplota	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j =$ mezní pracovní teplota	<i>Pdh</i>	10,0	kW
Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	-	kW
Dvouhodnotová teplota	<i>Tbiv</i>	-2	°C
Výkon v období cyklu v intervalu pro vytápění	<i>Pcyc</i>	-	kW
Součinitel ztrát (*)	<i>Cdh</i>	0,99	-

Název	Označení	Hodnota	Jednotka
-------	----------	---------	----------

### Sezónní energetická účinnost vytápění místností

Sezónní energetická účinnost vytápění místností	$\eta_s$	131	%
---	----------	-----	---

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

$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,40	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	3,35	-
$T_j / = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	4,65	-
$T_j + 12\text{ °C}$	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	5,67	-
$T_j =$ dvouhodnotová teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,93	-
$T_j =$ mezní pracovní teplota	<i>COPd</i> nebo <i>PERd</i>	2,30	-
Tepelná čerpadla vzduch/voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	<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>POFF</i>	0,018	kW
Režim vypnutého termostatu	<i>PTO</i>	0,018	kW
Pohotovostní režim	<i>PSB</i>	0,018	kW
Režim zapnutého topného tělesa karteru	<i>PCK</i>	0,018	kW

### Dodatečný ohřivač

Jmenovitý topný výkon (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	6,0	kW
Typ energetického příkonu	elektrický		

### Ostatní parametry

Regulace výkonu		stálý výkon	
Hladina akustického výkonu v místnosti/vně	<i>LWA</i>	43/64	dB
Roční spotřeba energie	<i>QHE</i>	9887	kWh

Tepelná čerpadla vzduch/voda: jmenovitý průtok vzduchu ven	-	7000	m <sup>3</sup> /h
Tepelná čerpadla voda/solanka-voda: jmenovitá intenzita průtoku solanky nebo vody, vnější výměník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h

### Vícefunkční ohřivače s tepelným čerpadlem:

Deklarovaný profil zatížení		-	
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Q<sub>elec</sub></i>	-	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	-	kWh

Energetická účinnost ohřevu vody	<i>P<sub>jwh</sub></i>	-	%
Denní spotřeba paliva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	-	GJ

### Název a adresa dodavatele zařízení

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

(\*) 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).

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