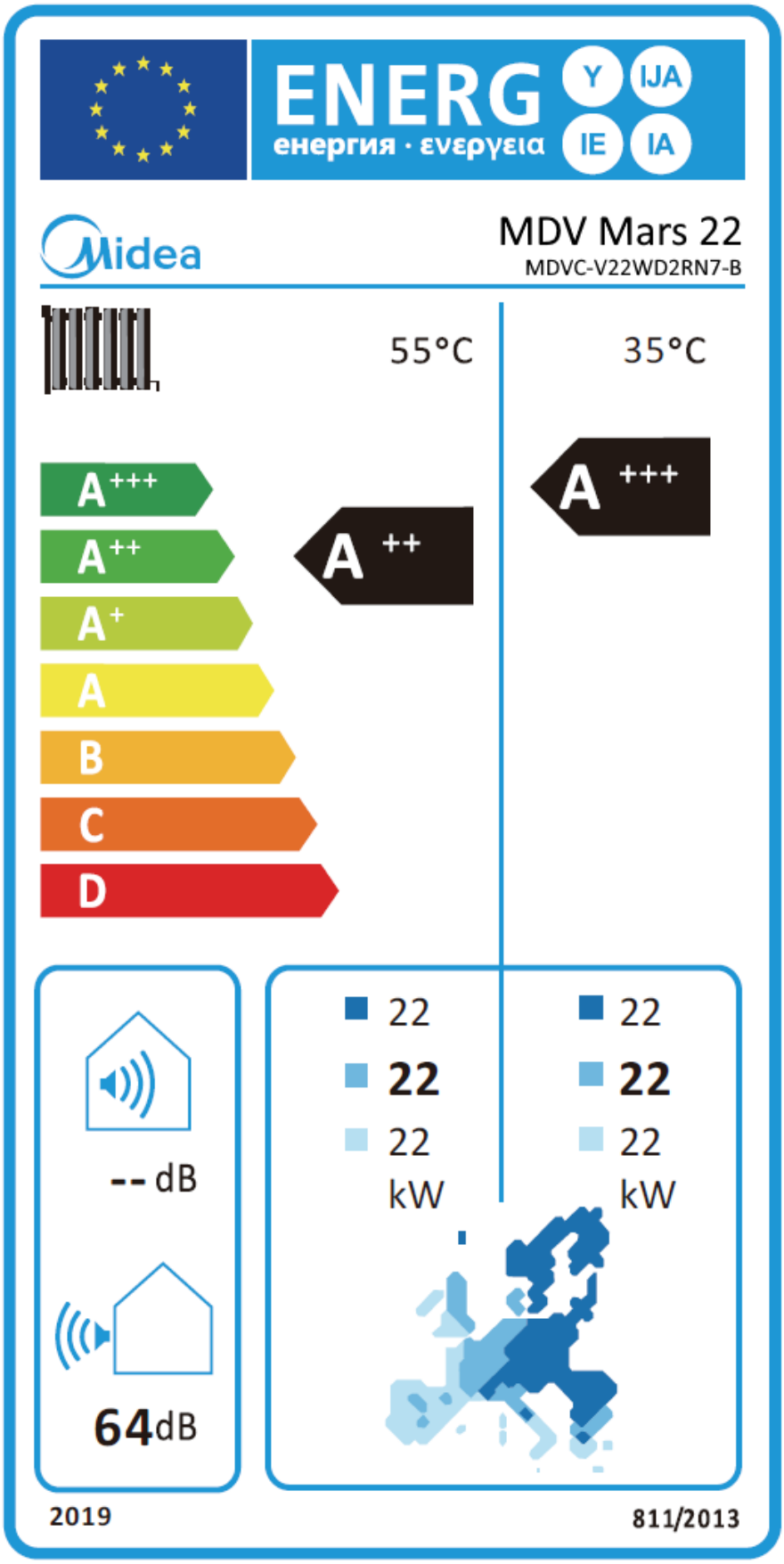
ENERG
енергия · ενεργεια
Y
IJA
IE
IA
Midea
MDV Mars 22
MDVC-V22WD2RN7-B
55°C
35°C
A+++
A++
A+
A
B
C
D
A ++
A +++
-- dB
64dB
22
22
22
kW
22
22
22
kW
2019
811/2013

Produktinformation iht. EU Forordning 811/2013 og 813/2013

(a)	Leverandørens navn elle varemærke	HS Tarm A/S				
(b)	Leverandørens modelidentifikation	MDV Mars 22				
(c)	Rumopvarmning – medium temp.	Ja	Rumopvarmning – lavtemperaturapplikation			Nej
	Brugsvand – angivet belastningsprofil	-				
(d)	Energieffektivitetsklasse ved sæsonbetonet rumopvarmning (gennemsnitligt klima – middel temp.)	A++	Energieffektivitetsklasse ved sæsonbetonet rumopvarmning (gennemsnitligt klima – lav temp.) *)			A+++
(e)	Nominel varmeeffekt, inklusiv den nominelle varmeeffekt på evt. supplerende varmeanlæg (gennemsnitligt klima)	22,0	kW			
(f)	Årligt energiforbrug (gennemsnitligt klima – middel temp.)	11997	kWh	og/eller	-	GJ
	Årligt energiforbrug (gennemsnitligt klima – lav temp.)	9804	kWh	og/eller	-	GJ
(g)	Effektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning (gennemsnitligt klima – middel temp.)	146,9	%	Effektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning (gennemsnitligt klima – lav temp.)	181,1	%
(h)	Lydeffektniveau, indendørs (Lwa)	0	dB			
(i)	Kombinationsanlæg kan kun fungere uden for spidslastning	Nej				
(j)	Særlige forhold ved montering, installation og vedligehold	Brugs- og installationsmanualerne skal læses grundigt og følges før enhver form for montering, installation eller vedligeholdelse				
(n)	Lydeffektniveau, udendørs (Lwa)	64	dB			

Produktinformation ved middeltemperaturanlæg i middelklima

Modelindentifikation	MDV Mars 22

Luft til vand varmepumper	Ja
Vand til vand varmepumpe	Nej
Brine til vand varmepumpe	Nej

Lavtemperaturvarmepumpe	Nej
Udstyret med supplerende varmeanlæg	Nej
Kombinationsanlæg med varmepumpe	Nej

Parameter	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel varmeeffekt (*)	P_{rated}	22,0	kW
Angivet varmekapacitet for delvis belastning ved indendørs temperatur på 20 °C og udendørstemperatur T_J			
T_J = -7 °C	P_{dh}	19,13	kW
T_J = 2 °C	P_{dh}	11,95	kW
T_J = 7 °C	P_{dh}	7,73	kW
T_J = 12 °C	P_{dh}	6,56	kW
T_J = bivalent temperatur	P_{dh}	19,13	kW
T_J = driftsgrænsetemperatur	P_{dh}	19,67	kW
For luft til vand varmepumper: T_J = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	P_{dh}	0	kW
Bivalent temperatur	T_{biv}	-7	°C
Cyklusintervalkapacitet for varme	P_{cych}	0	kW
Forringelseskoefficient (**)	C_{dh}	0,9	-
Strømforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	P_{OFF}	0,014	kW
Tilstand med termostat fra	P_{TO}	0,013	kW
Standby mode	P_{SB}	0,014	kW
Varmefunktion til krumtaphus	P_{CK}	0,000	kW
Andre parametre			
Kapacitetsstyring	Variabel		
Lydeffektniveau inden-/udendørs	L_{WA}	0/64	dB
Årligt elforbrug	Q_{HE}	11997	kWh
Yderligere information	info@hstarm.dk		

Parameter	Symbol	Værdi	Enhed
Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning	η_S	146,9	%
Angivet ydelseskoefficient eller primært energiforhold for delvis belastning ved indendørs temperatur på 20 °C og udendørs temperatur på T_J			
T_J = -7 °C	COP_d	2,30	-
T_J = 2 °C	COP_d	3,58	-
T_J = 7 °C	COP_d	5,39	-
T_J = 12 °C	COP_d	6,84	-
T_J = bivalent temperatur	COP_d	2,30	-
T_J = driftsgrænsetemperatur	COP_d	2,09	-
For luft til vand varmepumper: T_J = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
For luft til vand varmepumper: Driftsgrænsetemperatur	TOL	-10	°C
Cyklusintervalkapacitet	COP_{cyc}	0	-
Driftsgrænsetemperatur for opvarmning	WTOL	85	°C
Supplerende varmeanlæg			
Nominel effekt (*)	P_{sup}	2,33	kW
Type af energiinput	Elektrisk		
For luft til vand varmepumper: nominel luftgennemstrømning, udendørs		7200	m^3/h

Der skal tages forholdsregler, når rumopvarmeren monteres, installeres eller vedligeholdes, samt ved afmontering, genanvendelse og/eller bortskaffelse ved endt driftslevetid.	Brugs- og installationsmanualerne skal læses grundigt og følges før enhver form for montage, installation eller vedligeholdelse. Disse skal ligeledes læses grundigt og følges ved enhver form for afmontering, genanvendelse og eller bortskaffelse ved endt driftslevetid.

*) For rumopvarmere med varmepumpe og kombinationsvarmeanlæg med varmepumpe, er den nominelle effekt Prated lig med brugsbelastningen for varme Pdesignh, og den nominelle varmeeffekt på et supplerende varmeanlæg Psub er lig med den supplerende kapacitet for varme sup(T).

**) Hvis Cdh ikke fastsættes ved måling er standardforringelseskoefficienten Cdh = 0,9.

Produktinformation ved lavtemperaturanlæg i middelklima

Modelindentifikation	MDV Mars 22

Luft til vand varmepumper	Ja
Vand til vand varmepumpe	Nej
Brine til vand varmepumpe	Nej

Lavtemperaturvarmepumpe	Nej
Udstyret med supplerende varmeanlæg	Nej
Kombinationsanlæg med varmepumpe	Nej

Parameter	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel varmeeffekt (*)	P_{rated}	22,0	kW
Angivet varmekapacitet for delvis belastning ved indendørs temperatur på 20 °C og udendørstemperatur T_J			
T_J = -7 °C	P_{dh}	19,19	kW
T_J = 2 °C	P_{dh}	12,64	kW
T_J = 7 °C	P_{dh}	7,68	kW
T_J = 12 °C	P_{dh}	3,92	kW
T_J = bivalent temperatur	P_{dh}	19,19	kW
T_J = driftsgrænsetemperatur	P_{dh}	19,54	kW
For luft til vand varmepumper: T_J = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	P_{dh}	0	kW
Bivalent temperatur	T_{biv}	-7	°C
Cyklusintervalkapacitet for varme	P_{cych}	0	kW
Forringelseskoefficient (**)	C_{dh}	0,9	-
Strømforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	P_{OFF}	0,013	kW
Tilstand med termostat fra	P_{TO}	0,132	kW
Standby mode	P_{SB}	0,013	kW
Varmefunktion til krumtaphus	P_{CK}	0,000	kW
Andre parametre			
Kapacitetsstyring	Variabel		
Lydeffektniveau inden-/udendørs	L_{WA}	0/64	dB
Årligt elforbrug	NO_X	9804	kWh

Parameter	Symbol	Værdi	Enhed
Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning	η_S	181,1	%
Angivet ydelseskoefficient eller primært energiforhold for delvis belastning ved indendørs temperatur på 20 °C og udendørs temperatur på T_J			
T_J = -7 °C	COP_d	2,58	-
T_J = 2 °C	COP_d	4,36	-
T_J = 7 °C	COP_d	6,95	-
T_J = 12 °C	COP_d	9,02	-
T_J = bivalent temperatur	COP_d	2,58	-
T_J = driftsgrænsetemperatur	COP_d	2,50	-
For luft til vand varmepumper: T_J = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
For luft til vand varmepumper: Driftsgrænsetemperatur	TOL	-10	°C
Cyklusintervalkapacitet	COP_{cyc}	0	-
Driftsgrænsetemperatur for opvarmning	WTOL	85	°C
Supplerende varmeanlæg			
Nominel effekt (*)	P_{sup}	2,46	kW
Type af energiinput	Elektrisk		
For luft til vand varmepumper: nominel luftgennemstrømning, udendørs		7200	m^3/h

Yderligere information	info@hstarm.dk

Der skal tages forholdsregler, når rumopvarmeren monteres, installeres eller vedligeholdes, samt ved afmontering, genanvendelse og/eller bortskaffelse ved endt driftslevetid.	Brugs- og installationsmanualerne skal læses grundigt og følges før enhver form for montage, installation eller vedligeholdelse. Disse skal ligeledes læses grundigt og følges ved enhver form for afmontering, genanvendelse og eller bortskaffelse ved endt driftslevetid.

*) For rumopvarmere med varmepumpe og kombinationsvarmeanlæg med varmepumpe, er den nominelle effekt Prated lig med brugsbelastningen for varme Pdesignh, og den nominelle varmeeffekt på et supplerende varmeanlæg Psub er lig med den supplerende kapacitet for varme sup(T).

**) Hvis Cdh ikke fastsættes ved måling er standardforringelseskoefficienten Cdh = 0,9.