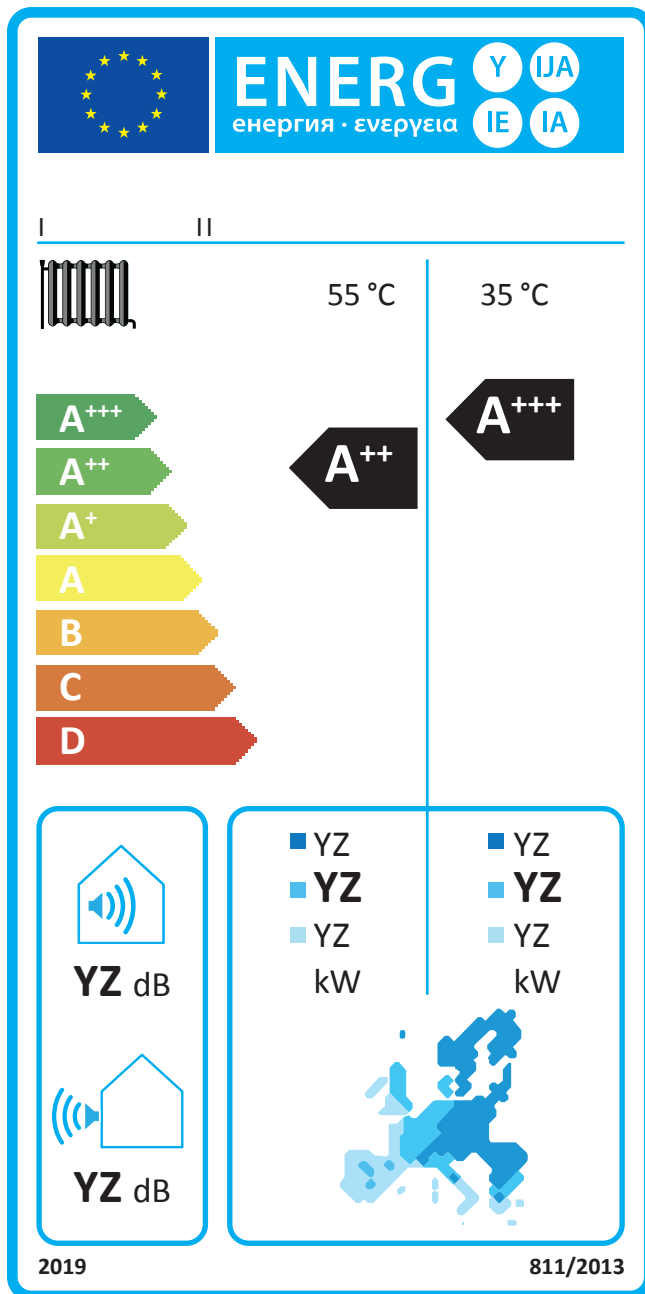


## **AEROTOP SPLIT M-RX/M-R, M-CRX/M-CR**

EN	PRODUCT FICHE (Annex A)
IT	SCHEDA PRODOTTO (Allegato A)
FR	FICHE DE PRODUIT (Annexe A)
DE	PRODUKTDATENBLATT (Anhang A)
NL	PRODUCTKAART (Bijlage A)
DA	PRODUKTDATABLAD (Bilag A)

- EN** Instruction for installation, use and maintenance in the booklet.
- IT** Fare riferimento al libretto istruzioni per installazione, uso e manutenzione.
- FR** Prière de consulter la notice d’instruction pour l’installation, l’utilisation et l’entretien.
- DE** Beachten Sie die Gebrauchanleitung für die Installation, Bedienung und Wartung.
- NL** Raadpleeg de handleiding voor de installatie, het gebruik en het onderhoud
- DA** Se brugsanvisningen til installation, drift og vedligeholdelse



I, II

III

IV

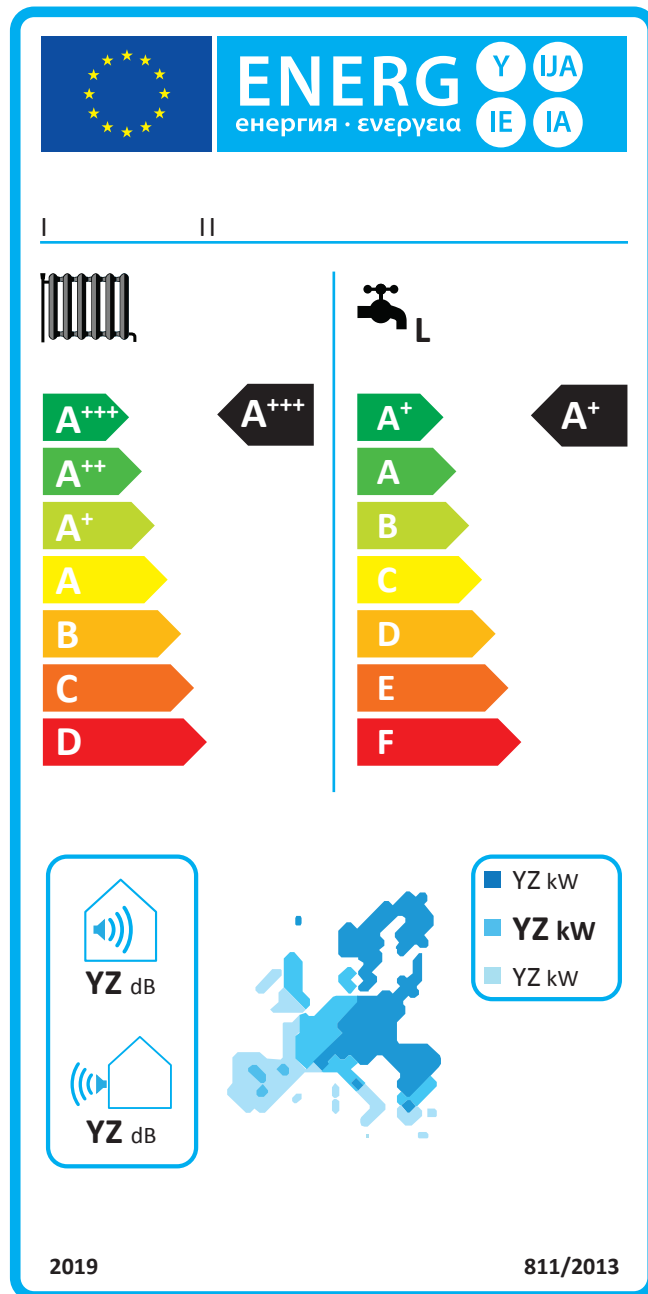
VII

V

VIII

VI

- I** Supplier's name or trade mark;
- II** Supplier's model identifier;
- III** The space heating function for medium and low temperature application;
- IV** Seasonal space heating energy efficiency class;
- V** Rated heat output under average, colder, warmer climate conditions for medium and low temperature application;
- VI** European temperature map displaying three indicative temperature zones;
- VII** Sound power level Indoors;
- VIII** Sound power levels outdoors.



- I** Supplier's name or trade mark;
- II** Supplier's model identifier;
- III** The space heating function for medium and low temperature and domestic hot water <sup>(1)</sup>
- IV** Seasonal space heating energy efficiency class and water heating energy efficiency class;
- V** Rated heat output under average, colder, warmer climate conditions for medium and low temperature application;
- VI** European temperature map displaying three indicative temperature zones;
- VII** Sound power level Indoors;
- VIII** Sound power levels outdoors.

## PRODUCT FICHE according to regulation (EU) No 811/2013

A	C1	C2	D	E	F1	F2	G1	G2	H	I	J	K1	K2	L1	L2	L3	L4	M1	M2	M3	M4	N
<b>elco</b>	Medium High Temperature application	DHW - Declared Tapping Profile	CH-Seasonal Space Heating Energy Efficiency Class	Rated Heat Output - Average Conditions	CH - Annual Energy Consumption	DHW - Annual Electricity Consumption - Average Conditions	CH - Seasonal Space Heating Energy Efficiency - Average Conditions	DHW -Water heating Energy Efficiency -Average Conditions	Sound Power Level Indoors (LWA)	Work only during off-peaks hour	Precautions	Rated Heat Output - Colder Conditions	Rated Heat Output - Warmer Conditions	CH - Annual energy consumption - Colder Conditions	CH - Annual energy consumption - Warmer Conditions	DHW - Annual energy consumption - Colder Conditions	DHW - Annual energy consumption - Warmer Conditions	CH - Seasonal Space Heating Energy Efficiency - Colder Conditions	CH -Seasonal Space Heating Energy Efficiency - Warmer Conditions	DHW -Water heating Energy Efficiency -Warmer Conditions	DHW -Water heating Energy Efficiency -Colder Conditions	Sound Power Level Outdoors (LWA)
B																						
Heat Pump Model																						
<b>AEROTOP SPLIT</b>																						
04.2 M-RX	X	--	A++	3,5	2790	--	134	--	37	--	*	7,43	2,35	5968	899	--	--	120	137	--	--	52
05.2 M-RX	X	--	A++	5	3360	--	136	--	37	--	*	8,26	2,97	6739	1033	--	--	118	151	--	--	54
08.2 M-RX	X	--	A++	8	4397	--	140	--	37	--	*	11,53	4,48	9216	1556	--	--	120	151	--	--	56
08.2 M-R	X	--	A++	8	4397	--	140	--	37	--	*	11,53	4,48	9216	1556	--	--	120	151	--	--	56
12.2 M-RX	X	--	A++	12	5384	--	141	--	37	--	*	13,73	6,42	10896	2118	--	--	121	159	--	--	57
12.2 M-R	X	--	A++	12	5384	--	141	--	37	--	*	13,73	6,42	10896	2118	--	--	121	159	--	--	57
15.2 M-RX	X	--	A+++	15	6151	--	151	--	37	--	*	16,77	7,08	12967	2255	--	--	125	164	--	--	57
15.2 M-R	X	--	A+++	15	6151	--	151	--	37	--	*	16,77	7,08	12967	2255	--	--	125	164	--	--	57

(\*) Refer to installation manual

**PRODUCT FICHE according to regulation (EU) No 811/2013**

A	C1	C2	D	E	F1	F2	G1	G2	H	I	J	K1	K2	L1	L2	L3	L4	M1	M2	M3	M4	N	
<b>elco</b>	Medium High Temperature application	DHW - Declared Tapping Profile	CH - Seasonal Space Heating Energy Efficiency Class	Rated Heat Output - Average Conditions	CH - Annual Energy Consumption	DHW - Annual Electricity Consumption - Average Conditions	CH - Seasonal Space Heating Energy Efficiency - Average Conditions	DHW - Water heating Energy Efficiency - Average Conditions	Sound Power Level Indoors (LWA)	Work only during off-peaks hour	Precautions	Rated Heat Output - Colder Conditions	Rated Heat Output - Warmer Conditions	CH - Annual energy consumption - Colder Conditions	CH - Annual energy consumption - Warmer Conditions	DHW - Annual energy consumption - Colder Conditions	DHW - Annual energy consumption - Warmer Conditions	CH - Seasonal Space Heating Energy Efficiency - Colder Conditions	CH - Seasonal Space Heating Energy Efficiency - Warmer Conditions	DHW - Water heating Energy Efficiency - Warmer Conditions	DHW - Water heating Energy Efficiency - Colder Conditions		Sound Power Level Outdoors (LWA)
<b>B</b>																							
<b>Heat Pump Model</b>																							
<b>AEROTOP SPLIT</b>																							
04.2 M-CRX 1Z	x	XL	A++	3,5	2790	1270	134	132	39	--	*	7,43	2,35	5968	899	1523	1020	120	137	165	110	52	
04.2 M-CRX 2Z	x	XL	A++	3,5	2790	1270	135	132	43	--	*	7,43	2,35	5968	899	1523	1020	120	137	165	110	52	
05.2 M-CRX 1Z	x	XL	A++	5	3360	1270	136	132	39	--	*	8,26	2,97	6739	1033	1523	1020	118	151	165	110	54	
05.2 M-CRX 2Z	x	XL	A++	5	3360	1270	136	132	43	--	*	8,26	2,97	6739	1033	1523	1020	118	151	165	110	54	
08.2 M-CRX 1Z	x	XL	A++	8	4397	1326	140	127	39	--	*	11,53	4,48	9216	1556	1493	1134	120	151	148	112	56	
08.2 M-CRX 2Z	x	XL	A++	8	4397	1326	140	127	43	--	*	11,53	4,48	9216	1556	1493	1134	120	151	148	112	56	
08.2 M-CR 1Z	x	XL	A++	8	4397	1326	140	127	39	--	*	11,53	4,48	9216	1556	1493	1134	120	151	148	112	56	
08.2 M-CR 2Z	x	XL	A++	8	4397	1326	140	127	43	--	*	11,53	4,48	9216	1556	1493	1134	120	151	148	112	56	
12.2 M-CRX 1Z	x	XL	A++	12	5384	1329	141	126	41	--	*	13,73	6,42	10896	2118	1602	1176	121	159	143	105	57	
12.2 M-CRX 2Z	x	XL	A++	12	5384	1329	141	126	43	--	*	13,73	6,42	10896	2118	1602	1176	121	159	143	105	57	
12.2 M-CR 1Z	x	XL	A++	12	5384	1329	141	126	41	--	*	13,73	6,42	10896	2118	1602	1176	121	159	143	105	57	
12.2 M-CR 2Z	x	XL	A++	12	5384	1329	141	126	43	--	*	13,73	6,42	10896	2118	1602	1176	121	159	143	105	57	
15.2 M-CRX 1Z	x	XL	A+++	15	6151	1329	151	126	41	--	*	16,77	7,08	12967	2255	1602	1176	125	164	143	105	57	
15.2 M-CRX 2Z	x	XL	A+++	15	6151	1329	151	126	43	--	*	16,77	7,08	12967	2255	1602	1176	125	164	143	105	57	
15.2 M-CR 1Z	x	XL	A+++	15	6151	1329	151	126	41	--	*	16,77	7,08	12967	2255	1602	1176	125	164	143	105	57	
15.2 M-CR 2Z	x	XL	A+++	15	6151	1329	151	126	43	--	*	16,77	7,08	12967	2255	1602	1176	125	164	143	105	57	

(\*) Refer to installation manual

**EN (ErP) TECHNICAL DATA**  
**IT (ErP) DATI TECNICI**  
**FR (ErP) DONNÉES TECHNIQUES**  
**DE (ErP) TECHNISCHE DATEN**  
**DA (ErP) TEKNISK DATA**  
**NL (ErP) TECHNISCHE DATA**

	MODEL	UM	AEROTOP ODU				
			04X.2	05X.2	08X.2 - 08.2	12X.2 - 12.2	15X.2 - 15.2
<b>1</b>	Air to water heat pump		YES				
<b>1.1</b>	Water-to-water heat pump		NO				
<b>1.2</b>	Brine-to-water heat pump		NO				
<b>1.3</b>	Low temperature heat pump		NO				
<b>2</b>	With supplementary heater		YES				
<b>3</b>	Rated heat output	[kW]	3,50	5,00	8,00	12,00	15,00
<b>4</b>	Annual energy consumption	[kWh]	2790	3360	4405	5384	6151
<b>5</b>	Seasonal space heating energy efficiency	[%]	134	136	140	141	151
<b>6</b>	Sound power level, outdoor	[dB]	52	54	56	57	57
<b>7</b>	Declared capacity and coefficient of performance for heating at indoor conditions 20°C and outdoor temperature Tj, LWT 35						
<b>8</b>	Climate		<b>AVERAGE</b>				
	ηs		193	184	195	181	178
	Prated	[kW]	5,20	5,65	8,37	10,75	12,43
	SCOP		4,89	4,67	4,95	4,6	4,54
<b>9</b>	Bivalent temperature	[°C]	-7				
<b>10</b>	Operating limit temperature	[°C]	-20				
<b>11</b>	Heating water operation limit temperature	[°C]	60				
<b>12</b>	Capacity Tj = -7 °C	[kW]	4,60	5,00	7,40	9,54	11,00
	COPd Tj = -7 °C		3,21	3,10	3,10	3,25	3,14
	Capacity Tj = 2 °C	[kW]	2,88	3,11	4,54	5,96	6,91
	COPd Tj = 2 °C		4,66	4,32	4,80	4,43	4,30
	Capacity Tj = 7 °C	[kW]	1,85	1,96	2,94	3,81	4,31
	COPd Tj = 7 °C		6,56	6,48	6,61	6,11	6,20
	Capacity Tj = 12 °C	[kW]	1,92	1,86	3,16	4,24	4,31
	COPd Tj = 12 °C		8,49	8,41	8,15	7,49	7,50
	Capacity Tj = biv	[kW]	4,60	5,00	7,40	9,54	11,00
	COPd Tj = biv		3,21	3,10	3,10	3,25	3,14
<b>13</b>	Capacity Tj = Operating limit temperature	[kW]	3,03	3,69	5,51	7,43	8,99
<b>14</b>	COPd Tj = Operating limit temperature		2,25	2,30	2,22	2,34	2,30
<b>8</b>	Climate		<b>COLDER</b>				
	ηs		151	151	154	144	141,00
	Prated	[kW]	7,34	7,83	11,16	15,71	18,17
	SCOP		3,85	3,85	3,92	3,68	3,60
<b>9</b>	Bivalent temperature	[°C]	-7				
<b>10</b>	Operating limit temperature	[°C]	-20				
<b>11</b>	Heating water operation limit temperature	[°C]	60				
<b>12</b>	Capacity Tj = -7 °C	[kW]	4,69	5,00	7,13	9,26	11,06
	COPd Tj = -7 °C		3,54	3,50	3,47	3,52	3,37
	Capacity Tj = 2 °C	[kW]	2,95	3,00	4,51	5,75	6,67
	COPd Tj = 2 °C		5,16	5,15	5,32	5,05	4,53
	Capacity Tj = 7 °C	[kW]	1,89	1,99	3,06	3,69	4,15
	COPd Tj = 7 °C		7,19	7,20	7,24	6,30	6,26
	Capacity Tj = 12 °C	[kW]	1,92	1,87	3,18	4,44	4,70
	COPd Tj = 12 °C		8,55	8,70	8,02	7,76	7,73
	Capacity Tj = biv	[kW]	4,69	5,00	7,13	9,26	11,06
	COPd Tj = biv		3,54	3,50	3,47	3,52	3,37
<b>13</b>	Capacity Tj = Operating limit temperature	[kW]	3,03	3,69	5,51	7,43	8,99
<b>14</b>	COPd Tj = Operating limit temperature		2,25	2,30	2,22	2,34	2,30

	MODEL	UM	AEROTOP ODU				
			04X.2	05X.2	08X.2 - 08.2	12X.2 - 12.2	15X.2 - 15.2
<b>8</b>	Climate		<b>WARMER</b>				
	$\eta_s$		240	245	242	221	220
	Prated	[kW]	2,84	3,44	4,93	5,6	5,58
	SCOP		6,06	6,19	6,14	5,60	5,58
<b>9</b>	Bivalent temperature	[°C]	2				
<b>10</b>	Operating limit temperature	[°C]	-20				
<b>11</b>	Heating water operation limit temperature	[°C]	60				
<b>12</b>	Capacity $T_j = 2^\circ\text{C}$	[kW]	2,84	3,44	4,93	6,74	7,83
	COPd $T_j = 2^\circ\text{C}$		4,00	3,88	4,05	3,90	3,68
	Capacity $T_j = 7^\circ\text{C}$	[kW]	1,88	2,22	3,10	4,34	5,02
	COPd $T_j = 7^\circ\text{C}$		5,57	5,66	5,70	5,42	5,37
	Capacity $T_j = 12^\circ\text{C}$	[kW]	1,91	1,86	3,28	4,02	4,09
	COPd $T_j = 12^\circ\text{C}$		7,94	8,01	7,86	7,57	7,39
	Capacity $T_j = \text{biv}$	[kW]	2,84	3,44	4,93	6,74	7,83
	COPd $T_j = \text{biv}$		4,02	3,88	4,05	3,90	3,68
<b>7</b>	Declared capacity and coefficient of performance for heating at indoor conditions 20°C and outdoor temperature $T_j$ , LWT 55						
<b>8</b>	Climate		<b>AVERAGE</b>				
	$\eta_s$		134	136	140	141	151
	Prated	[kW]	4,63	5,65	7,62	9,39	11,47
	SCOP		3,43	3,48	3,58	3,60	3,85
<b>9</b>	Bivalent temperature	[°C]	-7				
<b>10</b>	Operating limit temperature	[°C]	-20				
<b>11</b>	Heating water operation limit temperature	[°C]	60				
<b>12</b>	Capacity $T_j = -7^\circ\text{C}$	[kW]	4,10	5,00	6,74	8,44	10,07
	COPd $T_j = -7^\circ\text{C}$		2,28	2,28	2,29	2,33	2,34
	Capacity $T_j = 2^\circ\text{C}$	[kW]	2,63	3,11	4,22	5,43	7,16
	COPd $T_j = 2^\circ\text{C}$		3,35	3,30	3,51	3,5292	3,84
	Capacity $T_j = 7^\circ\text{C}$	[kW]	1,76	2,19	2,74	3,8625	4,13
	COPd $T_j = 7^\circ\text{C}$		4,22	4,58	4,36	4,8204	5,25
	Capacity $T_j = 12^\circ\text{C}$	[kW]	1,88	1,84	3,28	4,482	4,61
	COPd $T_j = 12^\circ\text{C}$		6,30	6,33	6,50	6,424	6,60
	Capacity $T_j = \text{biv}$	[kW]	4,10	5,00	6,74	8,44	10,07
	COPd $T_j = \text{biv}$		2,28	2,28	2,29	2,33	2,34
<b>13</b>	Capacity $T_j = \text{Operating limit temperature}$	[kW]	2,46	3,18	4,90	5,245	7,51
<b>14</b>	COPd $T_j = \text{Operating limit temperature}$		1,52	1,54	1,51	1,22	1,45
<b>8</b>	Climate		<b>COLDER</b>				
	$\eta_s$		120	118	120	121	125
	Prated	[kW]	7,04	7,83	10,93	13,73	16,77
	SCOP		3,07	3,02	3,08	3,11	3,19
<b>9</b>	Bivalent temperature	[°C]	-7				
<b>10</b>	Operating limit temperature	[°C]	-20				
<b>11</b>	Heating water operation limit temperature	[°C]	60				
<b>12</b>	Capacity $T_j = -7^\circ\text{C}$	[kW]	4,50	5,00	6,98	8,64	10,41
	COPd $T_j = -7^\circ\text{C}$		2,76	2,71	2,73	2,83	2,80
	Capacity $T_j = 2^\circ\text{C}$	[kW]	2,94	3,11	4,20	5,35	6,72
	COPd $T_j = 2^\circ\text{C}$		3,99	3,81	4,07	4,07	4,16
	Capacity $T_j = 7^\circ\text{C}$	[kW]	1,92	2,28	2,84	3,90	4,33
	COPd $T_j = 7^\circ\text{C}$		5,35	5,29	5,15	5,40	5,79
	Capacity $T_j = 12^\circ\text{C}$	[kW]	1,93	1,87	3,24	4,08	4,44
	COPd $T_j = 12^\circ\text{C}$		6,96	6,88	6,47	6,60	6,47
	Capacity $T_j = \text{biv}$	[kW]	4,50	5,00	6,98	8,64	10,41
	COPd $T_j = \text{biv}$		2,76	2,71	2,70	2,83	2,80
<b>13</b>	Capacity $T_j = \text{Operating limit temperature}$	[kW]	2,46	3,18	4,90	5,25	7,51
<b>14</b>	COPd $T_j = \text{Operating limit temperature}$		1,52	1,54	1,51	1,22	1,45

	MODEL	UM	AEROTOP ODU				
			04X.2	05X.2	08X.2 - 08.2	12X.2 - 12.2	15X.2 - 15.2
<b>8</b>	Climate		<b>WARMER</b>				
	ns		137	151	151	159	164
	Prated	[kW]	2,35	2,97	4,48	6,42	7,08
	SCOP		3,49	3,84	3,85	4,05	4,19
<b>9</b>	Bivalent temperature	[°C]	2				
<b>10</b>	Operating limit temperature	[°C]	-20				
<b>11</b>	Heating water operation limit temperature	[°C]	60				
<b>12</b>	Capacity Tj = 2°C	[kW]	2,35	2,97	4,48	6,42	7,08
	COPd Tj = 2°C		2,19	2,33	2,53	2,51	2,52
	Capacity Tj = 7°C	[kW]	1,60	2,02	2,81	4,15	4,96
	COPd Tj = 7°C		2,80	3,16	3,08	3,64	3,84
	Capacity Tj = 12°C	[kW]	1,81	1,76	3,16	4,06	4,26
	COPd Tj = 12°C		5,10	5,40	5,45	5,68	5,74
	Capacity Tj = biv	[kW]	2,35	2,97	4,48	6,42	7,08
	COPd Tj = biv		2,19	2,33	2,53	2,51	2,52
<b>15</b>	Degradation coefficient						
	Tj = -7°C		0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
	Tj = 2°C		0,98	0,99	0,99	0,99	0,99
	Tj = 7°C		0,97	0,97	0,98	0,98	0,98
	Tj = 12°C		0,96	0,95	0,97	0,98	0,98
<b>16</b>	Power consumption under different active modes						
<b>17</b>	Off mode	[W]	13	14	14	14	14
<b>18</b>	Thermostat-off mode	[W]	13	14	14	14	14
<b>19</b>	Standby mode	[W]	13	14	14	14	14
<b>20</b>	Crankcase heater mode	[W]	13	14	14	14	14
<b>21</b>	Back-up heater						
<b>8</b>	Climate		<b>AVERAGE</b>				
--	Indoor conditions 20°C and outdoor temperature Tj		35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C
<b>22</b>	Rated heat output	[kW]	0,9 / 0,8	1,0 / 1,1	0,8 / 0,4	0,8 / 0,4	0,8 / 0,4
<b>8</b>	Climate		<b>COLDER</b>				
--	Indoor conditions 20°C and outdoor temperature Tj		35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C
<b>22</b>	Rated heat output	[kW]	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	6,0 / 6,0	6,0 / 6,0
<b>8</b>	Climate		<b>WARMER</b>				
--	Indoor conditions 20°C and outdoor temperature Tj		35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C
<b>22</b>	Rated heat output	[kW]	0,0 / 0,0	0,0 / 0,0	0,0 / 0,0	0,0 / 0,0	0,0 / 0,0
<b>23</b>	Type of energy input		Electric				
<b>24</b>	For heat pump combination heater						
<b>25</b>	Declared load profile		XL	XL	XL	XL	XL
			"FLEX / COMPACT"	"FLEX / COMPACT"	"FLEX / COMPACT"	"FLEX / COMPACT"	"FLEX / COMPACT"
<b>26</b>	Daily electricity consumption	[kWh]	5,72/6,05	5,72/6,05	6,00/6,35	5,80/6,36	5,80/6,36
<b>27</b>	Annual electricity consumption	[kWh]	1217/1270	1217/1270	1273/1326	1228/1329	1228/1329
<b>28</b>	Water heating energy efficiency	[%]	138/132	138/132	132/127	137/126	137/126
<b>29</b>	Other items						
<b>30</b>	Capacity control		Variable				
<b>31</b>	Outlet temperature capacity control		Variable				
<b>32</b>	Water flow rate capacity control		Fixed				
<b>33</b>	Contact details		ELCO GmbH - Hohenzollernstraße 31				



EN	LEGEND:
IT	LEGENDA:
FR	LÉGENDE :
DE	LEGENDE:
DA	FORKLARING:
NL	LEGENDA:

<b>I</b>	IT	il nome o il marchio del fornitore;
	FR	le nom ou la marque commerciale du fournisseur;
	DE	den Namen oder die Marke des Herstellers
	DA	leverandørens navn eller mærke;
	NL	de naam of het merk van de leverancier
<b>II</b>	IT	l'identificativo del modello del fornitore
	FR	la référence du modèle donnée par le fournisseur;
	DE	die Herstellerbezeichnung des Modells
	DA	leverandørens modelidentifikation
	NL	de referentie van het model van de leverancier
<b>III</b>	IT	la funzione di riscaldamento d'ambiente per applicazioni rispettivamente a media e bassa temperatura;
	FR	la fonction de chauffage des locaux, respectivement pour l'application à moyenne et à basse température;
	DE	die Raumheizungsfunktion für Anwendungen bei mittleren bzw. niedrigen Temperaturen
	DA	rumopvarmningsfunktioner til anvendelser henholdsvis med mellem og lav temperatur;
	NL	de functie voor ruimteverwarming voor toepassingen op respectievelijk matige en lage temperatuur
<b>III<sup>(*)</sup></b>	IT	la funzione di riscaldamento d'ambiente per applicazioni a media temperatura e la funzione di riscaldamento dell'acqua;
	FR	la fonction de chauffage des locaux et la fonction de chauffage des locaux et la classe d'efficacité énergétique
	DE	die Raumheizungsfunktion für Anwendungen bei mittleren Temperaturen und die Wasserheizungsfunktion
	DA	rumopvarmningsfunktioner til anvendelser med mellem temperatur og vandopvarmningsfunktioner;
	NL	de functie voor ruimteverwarming voor toepassingen op matige temperatuur en de functie voor verwarming van water
<b>IV</b>	IT	la classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie, rispettivamente per applicazioni a media e bassa temperatura, determinata a norma dell'allegato II, punto 1; la punta della freccia, che indica la classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore per applicazioni a media e bassa temperatura, si trova all'altezza della punta della freccia che indica la relativa classe di efficienza energetica
	FR	la classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes, respectivement pour l'application à moyenne et à basse température, déterminée conformément à l'annexe II, point 1; la pointe de la flèche comportant la classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux par pompe à chaleur, respectivement pour l'application à moyenne et à basse température, est placée à la même hauteur que la pointe de la flèche correspondante dans l'échelle des classes d'efficacité énergétique;
	DE	die saisonale Energieeffizienzklasse der Raumheizung bei durchschnittlichen klimatischen Bedingungen für Anwendungen bei mittleren bzw. niedrigen Temperaturen, die gemäß Anhang II Punkt 1 ermittelt wird; die Pfeilspitze, die die saisonale Energieeffizienzklasse des Wärmepumpen-Raumheizgeräts für Anwendungen bei mittleren und niedrigen Temperaturen angibt, befindet sich auf der Höhe der Pfeilspitze, die die entsprechende Energieeffizienzklasse angibt
	DA	den årstidsbestemte energieeffektivitetsklasse for rumopvarmning under gennemsnitlige klimatiske forhold, henholdsvis til anvendelser med mellem og lav temperatur, bestemt i overensstemmelse med bilag II, punkt 1; pilespidsen, der angiver årstidens energieeffektivitetsklasse for apparatets rumopvarmning til rumopvarmning med varmepumpe til anvendelser med mellem og lav temperatur, er placeret i højden for pilespidsen, der angiver den pågældende energieeffektivitetsklasse
	NL	de seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming in gemiddelde klimaatomstandigheden, respectievelijk voor toepassingen op matige en lage temperatuur, bepaald conform bijlage II, punt 1; de pijlpunt die de seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse aangeeft van de ruimteverwarming van het apparaat voor ruimteverwarming met warmtepomp voor toepassingen op matige en lage temperatuur bevindt zich ter hoogte van de pijlpunt die de desbetreffende energie-efficiëntieklasse aangeeft
<b>V</b>	IT	la potenza termica nominale, compresa quella di eventuali apparecchi di riscaldamento supplementari, in kW, in condizioni climatiche medie, più fredde e più calde, rispettivamente per applicazioni a media e bassa temperatura, arrotondata alla cifra intera più vicina;
	FR	la puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint, en kW, arrondie à l'entier le plus proche, dans les conditions climatiques moyennes, plus froides et plus chaudes, respectivement pour l'application à moyenne et à basse température;
	DE	die Nennwärmeleistung, einschließlich der Leistung etwaiger zusätzlicher Heizgeräte, in kW, unter durchschnittlichen, kälteren und wärmeren klimatischen Bedingungen, für Anwendungen bei mittleren bzw. niedrigen Temperaturen, auf die nächste ganze Zahl gerundet
	DA	den nominelle varmeeffekt, inklusive den for eventuelle yderligere varmeapparater, i kW, under gennemsnitlige, koldere og varmere klimatiske forhold, til anvendelser med henholdsvis mellem og lav temperatur, afrundet til nærmeste heltal;
	NL	het nominaal thermisch vermogen, inclusief dat van eventuele aanvullende verwarmingsapparatuur, in kW, in gemiddelde, koudere en warmere klimaatomstandigheden, respectievelijk voor toepassingen op matige en lage temperatuur, afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal

<b>VI</b>	IT	la mappa delle temperature in Europa recante le tre zone di temperatura indicative;
	FR	la carte des températures en Europe représentant trois zones de température indicatives
	DE	die Temperaturkarte von Europa mit den drei charakteristischen Temperaturzonen
	DA	europæisk temperaturkort, der viser tre vejledende temperaturzoner;
	NL	de kaart van de temperaturen in Europa met de drie indicatieve temperatuurzones
<b>VII</b>	IT	il livello di potenza sonora $L_{WA}$ , all'interno (se applicabile), in dB, arrotondando alla cifra intera più vicina;
	FR	le niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ , à l'intérieur (le cas échéant), en dB, arrondi à l'entier le plus proche
	DE	der Schalleistungspegel $L_{WA}$ im Innenbereich (falls zutreffend) in dB, gerundet auf die nächste ganze Zahl
	DA	lydeffektniveauet $L_{WA}$ , indendørs (hvis relevant), i dB, afrundet til nærmeste heltal;
	NL	het geluidsvermogensniveau $L_{WA}$ , binnenshuis (indien van toepassing), in dB, afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal
<b>VIII</b>	IT	il livello di potenza sonora $L_{WA}$ , all'esterno, in dB, arrotondando alla cifra intera più vicina
	FR	le niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ , à l'extérieur, en dB, arrondi à l'entier le plus proche
	DE	der Schalleistungspegel $L_{WA}$ im Außenbereich, in dB, gerundet auf die nächste ganze Zahl
	DA	lydeffektniveauet $L_{WA}$ , udendørs i dB, afrundet til nærmeste heltal
	NL	het geluidsvermogensniveau $L_{WA}$ , buitenshuis, in dB, afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal

**EN PRODUCT FICHE according to regulation (EU) No 811/2013**  
**IT SCHEDA PRODOTTO ai sensi del regolamento (UE) n. 811/2013**  
**FR FICHE DE PRODUIT aux termes du règlement (UE) n° 811/2013**  
**DE KARTA PRODUKTU zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 811/2013**  
**DA ΔΕΛΤΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 811/2013**  
**NL PRODUCTINFORMATIEBLAD krachtens Verordening (EU) nr. 811/2013**

<b>B</b>	IT	Modello pompa di calore
	FR	Modèle pompe à chaleur
	DE	Wärmepumpenmodell
	DA	Varmepumpemodel
	NL	Model warmtepomp
<b>C1</b>	IT	Applicazione a media alta temperatura
	FR	Application à moyenne-haute température
	DE	Anwendung bei mittlerer-hoher Temperatur
	DA	Anvendelse ved medium-høj temperatur
	NL	Toepassing op matige-hoge temperatuur
<b>C2</b>	IT	Acqua calda sanitaria - Profilo di carico dichiarato
	FR	Eau chaude sanitaire - Profil de charge déclaré
	DE	Brauchwarmwasser - Deklariertes Lastprofil
	DA	Varmt brugsvand - Deklareret belastningsprofil
	NL	Warm tapwater - Opgegeven lastprofiel
<b>D</b>	IT	Riscaldamento d'ambiente - Classe di efficienza energetica stagionale
	FR	Chauffage d'ambiance - Classe d'efficacité énergétique saisonnière
	DE	Raumheizung - Saisonale Energieeffizienzklasse
	DA	Rumopvarmning - Årstidsbestemt energieeffektivitetsklasse
	NL	Ruimteverwarming - Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse
<b>E</b>	IT	Potenza termica nominale - Condizioni medie
	FR	Puissance thermique nominale - Conditions moyennes
	DE	Nominale Heizleistung - Durchschnittliche Bedingungen
	DA	Nominel varmeeffekt - Gennemsnitlige forhold
	NL	Nominaal thermisch vermogen - Gemiddelde omstandigheden
<b>F1</b>	IT	Riscaldamento d'ambiente - Consumo energetico annuo
	FR	Chauffage d'ambiance - Consommation énergétique annuelle
	DE	Raumheizung - Jährlicher Energieverbrauch
	DA	Rumopvarmning - Årligt energiforbrug
	NL	Ruimteverwarming - Jaarlijks energieverbruik
<b>F2</b>	IT	Acqua calda sanitaria - Consumo annuo di elettricità - Condizioni medie
	FR	Eau chaude sanitaire - Consommation électrique annuelle - Conditions moyennes
	DE	Brauchwarmwasser - Jährlicher Stromverbrauch - Durchschnittliche Bedingungen
	DA	Varmt brugsvand - Årligt strømforbrug - Gennemsnitlige forhold
	NL	Warm tapwater - Jaarlijks elektriciteitsverbruik - Gemiddelde omstandigheden
<b>G1</b>	IT	Riscaldamento d'ambiente - Classe di efficienza energetica stagionale - Condizioni medie
	FR	Chauffage d'ambiance - Classe d'efficacité énergétique saisonnière - Conditions moyennes
	DE	Raumheizung - Saisonale Energieeffizienzklasse - Durchschnittliche Bedingungen
	DA	Rumopvarmning - Årstidsbestemt energieeffektivitetsklasse - Gennemsnitlige forhold
	NL	Ruimteverwarming - Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse - Gemiddelde omstandigheden

<b>G2</b>	IT	Acqua calda sanitaria - Efficienza energetica - Condizioni medie
	FR	Eau chaude sanitaire - Efficacité énergétique - Conditions moyennes
	DE	Brauchwarmwasser - Energieeffizienz - Durchschnittliche Bedingungen
	DA	Varmt brugsvand - Energieeffektivitet - Gennemsnitlige forhold
	NL	Warm tapwater - Energie-efficiëntie - Gemiddelde omstandigheden
<b>H</b>	IT	Livello di potenza sonora all'interno (LWA)
	FR	Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (LWA)
	DE	Schalleistungspegel im Innenbereich (LWA)
	DA	Indendørs lydeffektniveau (LWA)
	NL	Geluidsvermogensniveau binnenshuis (LWA)
<b>I</b>	IT	Funzionamento solo al di fuori delle ore di punta
	FR	Fonctionnement en heures creuses uniquement
	DE	Betrieb nur in der Schwachlastzeit
	DA	Drift kun udenfor spidsbelastningstidspunkter
	NL	Alleen werking buiten de piekuren
<b>J</b>	IT	Precauzioni
	FR	Précautions
	DE	Vorsichtsmaßnahmen
	DA	Forholdsregler
	NL	Voorzorgsmaatregelen
<b>K1</b>	IT	Potenza termica nominale - Condizioni più fredde
	FR	Puissance thermique nominale - Conditions plus froides
	DE	Nominale Heizleistung - Kältere Bedingungen
	DA	Nominel varmeeffekt - Koldere forhold
	NL	Nominaal thermisch vermogen - Koudere omstandigheden
<b>K2</b>	IT	Potenza termica nominale - Condizioni più calde
	FR	Puissance thermique nominale - Conditions plus chaudes
	DE	Nominale Heizleistung - Wärmere Bedingungen
	DA	Nominel varmeeffekt - Varmere forhold
	NL	Nominaal thermisch vermogen - Warmere omstandigheden
<b>L1</b>	IT	Riscaldamento d'ambiente - Consumo energetico annuo - Condizioni più fredde
	FR	Chauffage d'ambiance - Consommation énergétique annuelle - Conditions plus froides
	DE	Raumheizung - Jährlicher Energieverbrauch - Kältere Bedingungen
	DA	Rumopvarmning - Årligt energiforbrug - Koldere forhold
	NL	Ruimteverwarming - Jaarlijks energieverbruik - Koudere omstandigheden
<b>L2</b>	IT	Riscaldamento d'ambiente - Consumo energetico annuo - Condizioni più calde
	FR	Chauffage d'ambiance - Consommation énergétique annuelle - Conditions plus chaudes
	DE	Raumheizung - Jährlicher Energieverbrauch - Wärmere Bedingungen
	DA	Rumopvarmning - Årligt energiforbrug - Varmere forhold
	NL	Ruimteverwarming - Jaarlijks energieverbruik - Warmere omstandigheden

<b>L3</b>	IT	Acqua calda sanitaria - Consumo energetico annuo - Condizioni più fredde
	FR	Eau chaude sanitaire - Consommation énergétique annuelle - Conditions plus froides
	DE	Brauchwarmwasser - Jährlicher Energieverbrauch - Kältere Bedingungen
	DA	Varmt brugsvand - Årligt energiforbrug - Koldere forhold
	NL	Warm tapwater - Jaarlijks energiegebruik - Koudere omstandigheden
<b>L4</b>	IT	Acqua calda sanitaria - Consumo energetico annuo - Condizioni più calde
	FR	Eau chaude sanitaire - Consommation énergétique annuelle - Conditions plus chaudes
	DE	Brauchwarmwasser - Jährlicher Energieverbrauch - Wärmere Bedingungen
	DA	Varmt brugsvand - Årligt energiforbrug - Varmere forhold
	NL	Warm tapwater - Jaarlijks energiegebruik - Wärmere omstandigheden
<b>M1</b>	IT	Riscaldamento d'ambiente - Efficienza energetica stagionale - Condizioni più fredde
	FR	Chauffage d'ambiance - Efficacité énergétique saisonnière - Conditions plus froides
	DE	Raumheizung - Saisonale Energieeffizienz - Kältere Bedingungen
	DA	Rumopvarmning - Årstidsbestemt energieeffektivitet - Koldere forhold
	NL	Ruimteverwarming - Seizoensgebonden energie-efficiëntie - Koudere omstandigheden
<b>M2</b>	IT	Riscaldamento d'ambiente - Efficienza energetica stagionale - Condizioni più calde
	FR	Chauffage d'ambiance - Efficacité énergétique saisonnière - Conditions plus chaudes
	DE	Raumheizung - Saisonale Energieeffizienz - Wärmere Bedingungen
	DA	Rumopvarmning - Årstidsbestemt energieeffektivitet - Varmere forhold
	NL	Ruimteverwarming - Seizoensgebonden energie-efficiëntie - Wärmere omstandigheden
<b>M3</b>	IT	Acqua calda sanitaria - Efficienza energetica - Condizioni più calde
	FR	Eau chaude sanitaire - Efficacité énergétique - Conditions plus chaudes
	DE	Brauchwarmwasser - Energieeffizienz - Wärmere Bedingungen
	DA	Varmt brugsvand - Energieeffektivitet - Koldere forhold
	NL	Warm tapwater - Energie-efficiëntie - Wärmere omstandigheden
<b>M4</b>	IT	Acqua calda sanitaria - Efficienza energetica - Condizioni più fredde
	FR	Eau chaude sanitaire - Efficacité énergétique - Conditions plus froides
	DE	Brauchwarmwasser - Energieeffizienz - Kältere Bedingungen
	DA	Varmt brugsvand - Energieeffektivitet - Varmere forhold
	NL	Warm tapwater - Energie-efficiëntie - Koudere omstandigheden
<b>N</b>	IT	Livello di potenza sonora all'aperto (LWA)
	FR	Niveau de puissance acoustique en plein air (LWA)
	DE	Schalleistungspegel im Freien (LWA)
	DA	Udendørs lydeffektniveau (LWA)
	NL	Geluidsvermogensniveau in openlucht (LWA)
<b>(*)</b>	IT	Consultare il manuale di installazione
	FR	Consulter le manuel d'installation
	DE	Siehe Installationshandbuch
	DA	Se installationsvejledning
	NL	De installatiehandleiding raadplegen

<b>1</b>	IT	Pompa di calore aria/acqua
	FR	Pompe à chaleur air-eau
	DE	Luft/Wasser-Wärmepumpe
	DA	Luft til vand-varmepumpe
	NL	Warmtepomp lucht/water
<b>1.1</b>	IT	Pompa di calore acqua-acqua
	FR	Pompe à chaleur air-air
	DE	Wasser/Wasser-Wärmepumpe
	DA	Vand til vand-varmepumpe
	NL	Warmtepomp water/water
<b>1.2</b>	IT	Pompa di calore acqua glicolica
	FR	Pompe à chaleur eau + glycol
	DE	Glykol-Wärmepumpe
	DA	Varmepumpe med glykolholdigt vand
	NL	Warmtepomp glycolwater
<b>1.3</b>	IT	Pompa di calore a bassa temperatura
	FR	Pompe à chaleur basse température
	DE	Niedertemperatur-Wärmepumpe
	DA	Lavtemperaturvarmepumpe
	NL	Warmtepomp op lage temperatuur
<b>2</b>	IT	Con apparecchio di riscaldamento supplementare
	FR	Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint
	DE	Mit Zusatz-Heizgerät
	DA	Med ekstra varmeapparat
	NL	Met extra verwarmingstoestel
<b>3</b>	IT	Potenza termica nominale
	FR	Puissance thermique nominale
	DE	Nennheizleistung
	DA	Nominel varmeeffekt
	NL	Nominaal thermisch vermogen
<b>4</b>	IT	Consumo energetico annuale
	FR	Consommation annuelle d'électricité
	DE	Energieverbrauch pro Jahr
	DA	Årligt strømforbrug
	NL	Jaarlijks energiegebruik
<b>5</b>	IT	Efficienza energetica stagionale in riscaldamento d'ambiente
	FR	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux
	DE	Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung
	DA	Årstidsbestemt energieeffektivitet ved rumopvarmning
	NL	Seizoensgebonden energie-efficiëntie bij omgevingsverwarming
<b>6</b>	IT	Livello potenza sonora, esterno
	FR	Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur
	DE	Schalleistungspegel, außen
	DA	Lydeffektniveau, udendørs
	NL	Geluidsvermogensniveau, buitenshuis
<b>7</b>	IT	Capacità dichiarata e coefficiente di performance per il riscaldamento con condizioni interne a 20°C e temperatura esterna Tj
	FR	Capacité déclarée et coefficient de performance pour le chauffage at une température intérieure de 20°C et une température extérieure Tj
	DE	Spezifizierte Leistung und Leistungszahl für Heizbetrieb bei Innenraumtemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj
	DA	Erklæret effekt og ydelseskoefficient ved opvarmning med indendørs betingelser på 20 °C og udendørs temperatur Tj
	NL	Aangegeven capaciteit en prestatiecoëfficiënt voor verwarming bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur Tj
<b>8</b>	IT	Condizioni climatiche
	FR	Conditions climatique
	DE	Klimatische Bedingungen
	DA	Vejrmæssige forhold
	NL	Weersomstandigheden

<b>9</b>	IT	Temperatura di bivalenza
	FR	Température bivalent
	DE	Bivalenztemperatur
	DA	Bivalent temperatur
<b>10</b>	NL	Bivalentietemperatuur
	IT	Temperatura limite operativa
	FR	Température limite de fonctionnement
	DE	Betriebsgrenztemperatur
<b>11</b>	DA	Driftstemperaturgrænse
	NL	Uiterste bedrijfstemperatuur
	IT	Temperatura limite per il riscaldamento dell'acqua
	FR	Température maximale de fonctionnement pour chauffer l'eau
<b>12</b>	DE	Grenztemperatur der Wassererwärmung
	DA	Temperaturgrænse for vandopvarmning
	NL	Grenstemperatuur voor waterverwarming
	IT	Capacità
<b>13</b>	FR	Capacité
	DE	Leistung
	DA	Kapacitet
	NL	Capaciteit
<b>14</b>	IT	Capacità Tj = temperatura limite operativa
	FR	Capacité Tj = température limite de fonctionnement
	DE	Leistung Tj = Betriebsgrenztemperatur
	DA	Tj-effekt = driftstemperaturgrænse
<b>15</b>	NL	Capaciteit Tj = uiterste bedrijfstemperatuur
	IT	COP Tj = temperatura limite operativa
	FR	COPd Tj = température limite de fonctionnement
	DE	COP Tj = Betriebsgrenztemperatur
<b>16</b>	DA	COP Tj = driftstemperaturgrænse
	NL	COP Tj = uiterste bedrijfstemperatuur
	IT	Coefficiente di degradazione
	FR	Coefficient de dégradation
<b>17</b>	DE	Minderungsfaktor
	DA	Nedbrydningskoefficient
	NL	Degradatiecoëfficiënt
	IT	Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo
<b>18</b>	FR	Consommation d'énergie sous différents modes actifs
	DE	Energieverbrauch sonstiger Betriebsmodi
	DA	Strømforbrug i forskellige tilstande fra den aktive tilstand
	NL	Energieverbruik in andere modi dan actieve modus
<b>19</b>	IT	Modo spento
	FR	Mode arrêt
	DE	Gerät aus
	DA	Slukket tilstand
<b>20</b>	NL	Modus Uit
	IT	Modo termostato spento
	FR	Mode arrêt par thermostat
	DE	Temperaturregler aus
<b>21</b>	DA	Tilstand for slukket termostat
	NL	Modus Thermostaat uit
	IT	Modo stand-by
	FR	Mode veille
<b>22</b>	DE	Standby
	DA	Standby-tilstand
	NL	Modus stand-by
	IT	Modo riscaldamento del carter
<b>23</b>	FR	Mode de chauffage de carter
	DE	Vorwärmen des Kurbelgehäuses
	DA	Tilstand for opvarmning af afskærmningen
	NL	Modus Carterverwarming
<b>24</b>	IT	Apparecchio di riscaldamento supplementare
	FR	Dispositif de chauffage mixtes par pompe à chaleur
	DE	Zusatz-Heizgerät
	DA	Ekstra varmeapparat
<b>25</b>	NL	Extra verwarmingstoestel

<b>22</b>	IT	Potenza termica nominale
	FR	Puissance thermique nominale
	DE	Nennheizleistung
	DA	Nominel varmeeffekt
<b>23</b>	NL	Nominaal thermisch vermogen
	IT	Tipo di alimentazione energetica
	FR	Type d'énergie utilisée
	DE	Art der Energieversorgung
<b>24</b>	DA	Type af strømforsyningsenergi
	NL	Type energietoever
	IT	Per apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore
	FR	Puor les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur
<b>25</b>	DE	Mit Wärmepumpe gekoppelte Heizgeräte
	DA	Til blandede opvarmingsapparater med varmepumpe
	NL	Voor verwarmingstoestellen gecombineerd met warmtepomp
	IT	Profilo di carico dichiarato
<b>26</b>	FR	Profil de charge déclarée
	DE	Spezifiziertes Lastprofil
	DA	Erklæret belastningsprofil
	NL	Opgegeven lastprofiel
<b>27</b>	IT	Consumo giornaliero di energia elettrica
	FR	Consommation journalière d'électricité
	DE	Stromverbrauch pro Tag
	DA	Dagligt strømforbrug
<b>28</b>	NL	Dagelijks elektriciteitsverbruik
	IT	Consumo annuo di energia elettrica
	FR	Consommation annuelle d'électricité
	DE	Jahresstromverbrauch
<b>29</b>	DA	Årligt strømforbrug
	NL	Jaarlijks elektriciteitsverbruik
	IT	Efficienza energetica in riscaldamento dell'acqua
	FR	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau
<b>30</b>	DE	Energieeffizienz der Wassererwärmung
	DA	Energieeffektivitet for vandopvarmningen
	NL	Energie-efficiëntie bij waterverwarming
	IT	Altri elementi
<b>31</b>	FR	Autres éléments
	DE	Sonstige Angaben
	DA	Andre elementer
	NL	Andere elementen
<b>32</b>	IT	Controllo della capacità
	FR	Régulation de la puissance
	DE	Leistungsregelung
	DA	Kapacitetsstyring
<b>33</b>	NL	Controle van de capaciteit
	IT	Controllo della capacità della temperatura di mandata
	FR	Contrôle de la capacité de la température de départ
	DE	Regelung der Vorlauftemperatur
<b>34</b>	DA	Kapacitetsstyring for fremløbstemperaturen
	NL	Controle van de capaciteit van de afvoertemperatuur
	IT	Controllo della capacità della portata d'acqua
	FR	Contrôle de la capacité du débit de l'eau
<b>35</b>	DE	Regelung der Wasserdurchflussmenge
	DA	Styring af vandstrømmens volumen
	NL	Controle van de capaciteit van het waterdebiet
	IT	Dettagli di contatto. Nome e indirizzo del produttore del suo rappresentante autorizzato
<b>36</b>	FR	Coordonnées de contact. Nom et adresse du fabricant ou de son représentant autorisé
	DE	Kontaktetails. Name und Anschrift des Herstellers oder seines Bevollmächtigten
	DA	Kontaktoplysninger. Navn og adresse på fabrikanten eller dennes autoriserede repræsentant
	NL	Contactgegevens. Naam en adres van de fabrikant of van diens gemachtigde vertegenwoordiger

EN	EN16147 - TECHNICAL DATA
IT	DATI TECNICI - EN16147
FR	DONNÉES TECHNIQUES - EN16147
DE	DANE TECHNICZNE - EN16147
DA	TEKNIKA ΔΕΔΟΜΕΝΑ - EN16147
NL	TECHNISCHE DATA - EN16147

#### [EN] - Characteristics of COMPACT model

Tilted height (needed height to bring the IDU from horizontal to vertical position)	[m]	2,05 with pallet; 1,95 without pallet
Storage tank volume	[l]	180
Max. tank temperature	[°C]	90
Max. operation pressure	[bar]	6
Type of corrosion protection	[-]	Magnesium anode+pro tech
Size and type of the tank connections	inch	Ø1" M Ø3/4" F
Heat losses	[kWh/24h]	1,2
Thickness of insulation material	[mm]	35
Type of insulation material	[-]	Polyurethane HFO
Volume of the expansion vessel	[l]	8
Pre-pressure of the expansion vessel	[bar]	3,5

#### [EN] - Domestic Hot Water (DHW) Performances - Load profile L (EN 16147)

	OUTDOOR UNIT				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Tapping profile following EN16147	L	L	L	L	L
DHW set point (°C)	53	53	52	51	51
Heat Pump function mode	Alternate				
Nominal storage capacity (liters)	180				
DHW performance certified with or without electrical resistance	Without electrical resistance				
Heating up time (th)	01:55	01:31	01:03	00:54	00:50
Stand-by power input (Pes) (W)	38	38	38	38	38
Coefficient of performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,10	3,10	3,10	3,1	3,1
Reference hot water temperature (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	52,5	52,5	52,5	51,5	51,5
Maximum quantity of usable hot water (V <sub>MAX</sub> ) (l)	233	233	233	224	224

#### [EN] - Domestic Hot Water (DHW) Performances - Load profile XL (EN 16147)

	OUTDOOR UNIT				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Tapping profile following EN16147	XL	XL	XL	XL	XL
DHW set point (°C)	57	57	56	55	55
Heat Pump function mode	Alternate				
Nominal storage capacity (liters)	180				
DHW performance certified with or without electrical resistance	Without electrical resistance				
Heating up time (th)	02:17	01:48	01:13	00:56	00:47
Stand-by power input (Pes) (W)	50	50	58	57	57
Coefficient of performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,15	3,15	3,01	3,0	3,0
Reference hot water temperature (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	52	52	51,7	51	51
Maximum quantity of usable hot water (V <sub>MAX</sub> ) (l)	221	221	220	216	216

**[EN] - Characteristics of FLEX model**

Tilted height (needed height to bring the IDU from horizontal to vertical position)	[m]	1,45 with pallet; 1,33 without pallet
Storage tank volume	[l]	190
Max. tank temperature	[°C]	90
Max. operation pressure	[bar]	6
Type of corrosion protection	[-]	Magnesium anode+pro tech
Size and type of the tank connections	inch	Ø1" G M Ø1" G F Ø3/4" G F
Heat losses	[kWh/24h]	1,28
Thickness of insulation material	[mm]	75
Type of insulation material	[-]	Polyurethane HFO

**[EN] - Domestic Hot Water (DHW) Performances - Load profile L (EN 16147)**

	OUTDOOR UNIT				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Tapping profile following EN16147	L	L	L	L	L
DHW set point (°C)	53	53	53	51	51
Heat Pump function mode	Alternate				
Nominal storage capacity (liters)	190				
DHW performance certified with or without electrical resistance	Without electrical resistance				
Heating up time (th)	02:20	01:52	01:15	01:01	00:51
Stand-by power input (Pes) (W)	32	32	36	40	40
Coefficient of performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2
Reference hot water temperature (θ <sub>DHW</sub> ) (°C)	53	53	53	53	53
Maximum quantity of usable hot water (V <sub>MAX</sub> ) (l)	244	244	256	256	256

**[EN] - Domestic Hot Water (DHW) Performances - Load profile XL (EN 16147)**

	OUTDOOR UNIT				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Tapping profile following EN16147	XL	XL	XL	XL	XL
DHW set point (°C)	55	55	55	55	55
Heat Pump function mode	Alternate				
Nominal storage capacity (liters)	190				
DHW performance certified with or without electrical resistance	Without electrical resistance				
Heating up time (th)	02:37	02:05	01:15	01:04	00:53
Stand-by power input (Pes) (W)	35	35	38	40	40
Coefficient of performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,33	3,33	3,18	3,33	3,33
Reference hot water temperature (θ <sub>DHW</sub> ) (°C)	53	53	52	51	51
Maximum quantity of usable hot water (V <sub>MAX</sub> ) (l)	250	250	250	230	230

### [IT] - Caratteristiche del modello COMPACT

Altezza del pezzo inclinato (altezza necessaria per portare la IDU dalla posizione orizzontale a quella verticale)	[m]	2,05 con il pallet; 1,95 senza pallet
Volume del bollitore	[l]	180
Massima Temperatura del bollitore	[°C]	90
Massimo pressione di lavoro	[bar]	6
Tipo di protezione alla corrosione	[-]	Anodo di magnesio + pro-tech
Dimensioni e tipo di connessioni del bollitore	inch	Ø1" M Ø3/4" F
Perdite di calore	[kWh/24h]	1,2
Spessore del materiale isolante	[mm]	35
Tipo di materiale isolante	[-]	Poliuretano
Volume del vaso d'espansione	[l]	8
Pre-pessurizzazione vaso di espansione o pressione di precarico vaso d'espansione	[bar]	3,5

### [IT] - Prestazioni acqua calda sanitaria (ACS) - Load profile L (EN 16147)

	UNITÀ ESTERNA				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Profilo di riempimento secondo EN16147	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>
Temperatura program. acqua calda sanitaria (°C)	53	53	52	51	51
Tipo di funzionamento della Pompa di Calore	Alternativo				
Volume nominale di stoccaggio (litri)	180				
Certificazione performance ACS con o senza resistenza elettrica	Senza resistenze elettriche				
Tempo di messa in temperatura (th)	01:55	01:31	01:03	00:54	00:50
Potenza di riserva (Pes) (W)	38	38	38	38	38
Coefficiente di prestazione (COP <sub>DHW</sub> )	3,10	3,10	3,10	3,1	3,1
Temperatura di riferimento acqua calda (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	52,5	52,5	52,5	51,5	51,5
Volume massimo acqua calda disponibile (V <sub>MAX</sub> ) (litri)	233	233	233	224	224

### [IT] - Prestazioni acqua calda sanitaria (ACS) - Load profile XL (EN 16147)

	UNITÀ ESTERNA				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Profilo di riempimento secondo EN16147	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>
Temperatura program. acqua calda sanitaria (°C)	57	57	56	55	55
Tipo di funzionamento della Pompa di Calore	Alternativo				
Volume nominale di stoccaggio (litri)	180				
Certificazione performance ACS con o senza resistenza elettrica	Senza resistenze elettriche				
Tempo di messa in temperatura (th)	02:17	01:48	01:13	00:56	00:47
Potenza di riserva (Pes) (W)	50	50	58	57	57
Coefficiente di prestazione (COP <sub>DHW</sub> )	3,15	3,15	3,01	3,0	3,0
Temperatura di riferimento acqua calda (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	52	52	51,7	51	51
Volume massimo acqua calda disponibile (V <sub>MAX</sub> ) (litri)	221	221	220	216	216



**[IT] - Caratteristiche del modello FLEX**

Altezza del pezzo inclinato (altezza necessaria per portare la IDU dalla posizione orizzontale a quella verticale)	[m]	1,45 con il pallet; 1,33 senza pallet
Volume del bollitore	[l]	190
Massima Temperatura del bollitore	[°C]	90
Massimo pressione di lavoro	[bar]	6
Tipo di protezione alla corrosione	[-]	Anodo di magnesio + pro-tech
Dimensioni e tipo di connessioni del bollitore	inch	Ø1" G M Ø1" G F Ø3/4" G F
Perdite di calore	[kWh/24h]	1,28
Spessore del materiale isolante	[mm]	75
Tipo di materiale isolante	[-]	Poliuretano

**[IT] - Prestazioni acqua calda sanitaria (ACS) - Load profile L (EN 16147)**

	UNITÀ ESTERNA				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Profilo di riempimento secondo EN16147	L	L	L	L	L
Temperatura program. acqua calda sanitaria (°C)	53	53	53	51	51
Tipo di funzionamento della Pompa di Calore	Alternativo				
Volume nominale di stoccaggio (litri)	190				
Certificazione performance ACS con o senza resistenza elettrica	Senza resistenze elettriche				
Tempo di messa in temperatura (th)	02:20	01:52	01:15	01:01	00:51
Potenza di riserva (Pes) (W)	32	32	36	40	40
Coefficiente di prestazione (COP <sub>DHW</sub> )	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2
Temperatura di riferimento acqua calda (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	53	53	53	53	53
Volume massimo acqua calda disponibile (V <sub>MAX</sub> ) (litri)	244	244	256	256	256

**[IT] - Prestazioni acqua calda sanitaria (ACS) - Load profile XL (EN 16147)**

	UNITÀ ESTERNA				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Profilo di riempimento secondo EN16147	XL	XL	XL	XL	XL
Temperatura program. acqua calda sanitaria (°C)	55	55	55	55	55
Tipo di funzionamento della Pompa di Calore	Alternativo				
Volume nominale di stoccaggio (litri)	190				
Certificazione performance ACS con o senza resistenza elettrica	Senza resistenze elettriche				
Tempo di messa in temperatura (th)	02:37	02:05	01:15	01:04	00:53
Potenza di riserva (Pes) (W)	35	35	38	40	40
Coefficiente di prestazione (COP <sub>DHW</sub> )	3,33	3,33	3,18	3,33	3,33
Temperatura di riferimento acqua calda (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	53	53	52	51	51
Volume massimo acqua calda disponibile (V <sub>MAX</sub> ) (litri)	250	250	250	230	230

### [FR] - Caractéristiques du modèle COMPACT

Hauteur de la pièce inclinée (nécessaire pour amener l'IDU de l'horizontale à la position verticale)	[m]	2,05 avec la palette; 1,95 sans la palette
Volume de la bouilloire	[l]	180
Température maximale de la bouilloire	[°C]	90
Pression de service maximale	[bar]	6
Type de protection contre la corrosion	[-]	anode en magnésium + pro-tech
Taille et type de connexions Ballon	inch	Ø1" M Ø3/4" F
Pertes de chaleur	[kWh/24h]	1,2
Épaisseur du matériau isolant	[mm]	35
Type de matériau isolant	[-]	Polyurethan
Volume du vase d'expansion	[l]	8
Pression pré-charge du vase d'expansion	[bar]	3,5

### [FR] - Performances eau chaude sanitaire (ECS) - Load profile L (EN 16147)

	UNITÉ EXTÉRIEURE				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Cycle de soutirage selon EN16147	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>
Consigne de température (°C)	53	53	52	51	51
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné				
Volume nominal de stockage (litres)	180				
Performance ECS certifié avec ou sans appoint électrique	Sans résistance électrique				
Durée de mise en température (th)	01:55	01:31	01:03	00:54	00:50
Puissance de réserve (Pes) (W)	38	38	38	38	38
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,10	3,10	3,10	3,1	3,1
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	52,5	52,5	52,5	51,5	51,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	233	233	233	224	224

### [FR] - Performances eau chaude sanitaire (ECS) - Load profile XL (EN 16147)

	UNITÉ EXTÉRIEURE				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Cycle de soutirage selon EN16147	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>
Consigne de température (°C)	57	57	56	55	55
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné				
Volume nominal de stockage (litres)	180				
Performance ECS certifié avec ou sans appoint électrique	Sans résistance électrique				
Durée de mise en température (th)	02:17	01:48	01:13	00:56	00:47
Puissance de réserve (Pes) (W)	50	50	58	57	57
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,15	3,15	3,01	3,0	3,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	52	52	51,7	51	51
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	221	221	220	216	216

### [FR] - Caractéristiques du modèle FLEX

Hauteur de la pièce inclinée (nécessaire pour amener l'IDU de l'horizontale à la position verticale)	[m]	1,45 avec la palette; 1,33 sans la palette
Volume de la bouilloire	[l]	190
Température maximale de la bouilloire	[°C]	90
Pression de service maximale	[bar]	6
Type de protection contre la corrosion	[-]	anode en magnésium + pro-tech
Taille et type de connexions Ballon	inch	Ø1" G M Ø1" G F Ø3/4" G F
Pertes de chaleur	[kWh/24h]	1,28
Épaisseur du matériau isolant	[mm]	75
Type de matériau isolant	[-]	Polyurethan

### [FR] - Performances eau chaude sanitaire (ECS) - Load profile L (EN 16147)

	UNITÉ EXTÉRIEURE				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Cycle de soutirage selon EN16147	L	L	L	L	L
Consigne de température (°C)	53	53	53	51	51
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné				
Volume nominal de stockage (litres)	190				
Performance ECS certifié avec ou sans appoint électrique	Sans résistance électrique				
Durée de mise en température (th)	02:20	01:52	01:15	01:01	00:51
Puissance de réserve (Pes) (W)	32	32	36	40	40
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	53	53	53	53	53
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	244	244	256	256	256

### [FR] - Performances eau chaude sanitaire (ECS) - Load profile XL (EN 16147)

	UNITÉ EXTÉRIEURE				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Cycle de soutirage selon EN16147	XL	XL	XL	XL	XL
Consigne de température (°C)	55	55	55	55	55
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné				
Volume nominal de stockage (litres)	190				
Performance ECS certifié avec ou sans appoint électrique	Sans résistance électrique				
Durée de mise en température (th)	02:37	02:05	01:15	01:04	00:53
Puissance de réserve (Pes) (W)	35	35	38	40	40
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,33	3,33	3,18	3,33	3,33
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	53	53	52	51	51
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	250	250	250	230	230

**[DE] - Technische Daten des Modells COMPACT**

Höhe des gekippten Geräts (erforderliche Höhe, um das Innengerät aus der Horizontalen in die Vertikale zu kippen)	[m]	2,05 mit Palette; 1,95 ohne
Volumen des Warmwasserbereiters	[l]	180
Höchsttemperatur des Warmwasserbereiters	[°C]	90
Maximaler Betriebsdruck	[bar]	6
Ausführung des Korrosionsschutzes	[-]	Magnesiumanode + Pro-Tech
Abmessungen und Typ der Anschlüsse am Warmwasserbereiter	zoll	Ø1" M Ø3/4" F
Wärmeverluste	[kWh/24h]	1,2
Dicke des Dämmstoffs	[mm]	35
Art des Dämmstoffs	[-]	Polyurethan
Volumen des Ausdehnungsgefäßes	[l]	8
Vorspanndruck des Ausdehnungsgefäßes	[bar]	3,5

**[DE] - Leistung von Warmwasserbereitern (BWW) - Lastprofil L (EN 16147)**

	<b>AUSSEN-GERÄT</b>				
	<b>3,5 kW</b>	<b>5 kW</b>	<b>8 kW</b>	<b>12 kW</b>	<b>15 kW</b>
Füllprofil gemäß EN16147	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>
Programm. Temperatur Brauchwarmwasser (°C)	53	53	52	51	51
Betriebsarten der Wärmepumpe	Alternative				
Nennspeichervolumen (Liter)	180				
Leistungszertifikat BWW mit oder ohne elektrischen Widerstand	Ohne elektrischen Widerstand				
Aufheizzeit (th)	01:55	01:31	01:03	00:54	00:50
Reserveleistung (Pes) (W)	38	38	38	38	38
Leistungskoeffizient (COP <sub>DHW</sub> )	3,10	3,10	3,10	3,1	3,1
Warmwasser-Referenztemperatur( $\theta_{WH}$ ) (°C)	52,5	52,5	52,5	51,5	51,5
Max. verfügbares Warmwasservolumen (V <sub>MAX</sub> ) (Liter)	233	233	233	224	224

**[DE] - Leistung von Warmwasserbereitern (BWW) - Lastprofil XL (EN 16147)**

	<b>AUSSEN-GERÄT</b>				
	<b>3,5 kW</b>	<b>5 kW</b>	<b>8 kW</b>	<b>12 kW</b>	<b>15 kW</b>
Füllprofil gemäß EN16147	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>
Programm. Temperatur Brauchwarmwasser (°C)	57	57	56	55	55
Betriebsarten der Wärmepumpe	Alternative				
Nennspeichervolumen (Liter)	180				
Leistungszertifikat BWW mit oder ohne elektrischen Widerstand	Ohne elektrischen Widerstand				
Aufheizzeit (th)	02:17	01:48	01:13	00:56	00:47
Reserveleistung (Pes) (W)	50	50	58	57	57
Leistungskoeffizient (COP <sub>DHW</sub> )	3,15	3,15	3,01	3,0	3,0
Warmwasser-Referenztemperatur( $\theta_{WH}$ ) (°C)	52	52	51,7	51	51
Max. verfügbares Warmwasservolumen (V <sub>MAX</sub> ) (Liter)	221	221	220	216	216

**[DE] - Technische Daten des Modells FLEX**

Höhe des gekippten Geräts (erforderliche Höhe, um das Innengerät aus der Horizontalen in die Vertikale zu kippen)	[m]	1,45 mit Palette; 1,33 ohne
Volumen des Warmwasserbereiters	[l]	190
Höchsttemperatur des Warmwasserbereiters	[°C]	90
Maximaler Betriebsdruck	[bar]	6
Ausführung des Korrosionsschutzes	[-]	Magnesiumanode + Pro-Tech
Abmessungen und Typ der Anschlüsse am Warmwasserbereiter	zoll	Ø1" G M Ø1" G F Ø3/4" G F
Wärmeverluste	[kWh/24h]	1,28
Dicke des Dämmstoffs	[mm]	75
Art des Dämmstoffs	[-]	Polyurethan

**[DE] - Leistung von Warmwasserbereitern (BWW) - Lastprofil L (EN 16147)**

	<b>AUSSEN-GERÄT</b>				
	<b>3,5 kW</b>	<b>5 kW</b>	<b>8 kW</b>	<b>12 kW</b>	<b>15 kW</b>
Füllprofil gemäß EN16147	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>
Programm. Temperatur Brauchwarmwasser (°C)	53	53	53	51	51
Betriebsarten der Wärmepumpe	Alternative				
Nennspeichervolumen (Liter)	190				
Leistungszertifikat BWW mit oder ohne elektrischen Widerstand	Ohne elektrischen Widerstand				
Aufheizzeit (th)	02:20	01:52	01:15	01:01	00:51
Reserveleistung (Pes) (W)	32	32	36	40	40
Leistungskoeffizient (COP <sub>DHW</sub> )	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2
Warmwasser-Referenztemperatur(θ <sub>WH</sub> ) (°C)	53	53	53	53	53
Max. verfügbares Warmwasservolumen (V <sub>MAX</sub> ) (Liter)	244	244	256	256	256

**[DE] - Leistung von Warmwasserbereitern (BWW) - Lastprofil XL (EN 16147)**

	<b>AUSSEN-GERÄT</b>				
	<b>3,5 kW</b>	<b>5 kW</b>	<b>8 kW</b>	<b>12 kW</b>	<b>15 kW</b>
Füllprofil gemäß EN16147	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>
Programm. Temperatur Brauchwarmwasser (°C)	55	55	55	55	55
Betriebsarten der Wärmepumpe	Alternative				
Nennspeichervolumen (Liter)	190				
Leistungszertifikat BWW mit oder ohne elektrischen Widerstand	Ohne elektrischen Widerstand				
Aufheizzeit (th)	02:37	02:05	01:15	01:04	00:53
Reserveleistung (Pes) (W)	35	35	38	40	40
Leistungskoeffizient (COP <sub>DHW</sub> )	3,33	3,33	3,18	3,33	3,33
Warmwasser-Referenztemperatur(θ <sub>WH</sub> ) (°C)	53	53	52	51	51
Max. verfügbares Warmwasservolumen (V <sub>MAX</sub> ) (Liter)	250	250	250	230	230

### [DA] - Tekniske specifikationer for modellen COMPACT

Højde for hældende apparat (højden, som er nødvendig for at bringe IDU fra vandret til lodret position)	[m]	2,05 med palle; 1,95 uden
Kedelvolumen	[l]	180
Maks. kedeltemperatur	[°C]	90
Maks. driftstryk	[bar]	6
Type af korrosionsbeskyttelse	[-]	Magnesiumanode + pro-tech
Mål og type for kedeltilslutninger	tommer	Ø1" M Ø3/4" F
Varmetab	[kWh/24h]	1,2
Isoleringsmaterialets tykkelse	[mm]	35
Isoleringsmateriale	[-]	Polyurethan
Ekspansionsbeholderens volumen	[l]	8
Fortrykt ekspansionsbeholder eller tryk ved trykopbygning i ekspansionsbeholder	[bar]	3,5

### [DA] - Ydelse for varmt brugsvand (VBV) - Belastningsprofil L (EN 16147)

	UDENDØRSENHED				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Fyldningsprofil i henhold til EN16147	L	L	L	L	L
Programmeret temperatur varmt brugsvand (°C)	53	53	52	51	51
Driftstype for varmepumpe	Alternativ				
Nominal opbevaringsvolumen (liter)	180				
Ydeevnecertificering ACS med eller uden elektrisk modstand	uden elektriske modstande				
Opvarmningstid (th)	01:55	01:31	01:03	00:54	00:50
Backupeffekt (Pes) (W)	38	38	38	38	38
Ydelseskoefficient (COP <sub>DHW</sub> )	3,10	3,10	3,10	3,1	3,1
Referencetemperatur for varmt vand (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	52,5	52,5	52,5	51,5	51,5
Maks. varmtvandsvolumen til rådighed (V <sub>MAX</sub> ) (liter)	233	233	233	224	224

### [DA] - Ydelse for varmt brugsvand (VBV) - Belastningsprofil XL (EN 16147)

	UDENDØRSENHED				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Fyldningsprofil i henhold til EN16147	XL	XL	XL	XL	XL
Programmeret temperatur varmt brugsvand (°C)	57	57	56	55	55
Driftstype for varmepumpe	Alternativ				
Nominal opbevaringsvolumen (liter)	180				
Ydeevnecertificering ACS med eller uden elektrisk modstand	uden elektriske modstande				
Opvarmningstid (th)	02:17	01:48	01:13	00:56	00:47
Backupeffekt (Pes) (W)	50	50	58	57	57
Ydelseskoefficient (COP <sub>DHW</sub> )	3,15	3,15	3,01	3,0	3,0
Referencetemperatur for varmt vand (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	52	52	51,7	51	51
Maks. varmtvandsvolumen til rådighed (V <sub>MAX</sub> ) (liter)	221	221	220	216	216

**[DA] - Tekniske specifikationer for modellen FLEX**

Højde for hældende apparat (højden, som er nødvendig for at bringe IDU fra vandret til lodret position)	[m]	1,45 med palle; 1,33 uden
Kedelvolumen	[l]	190
Maks. kedeltemperatur	[°C]	90
Maks. driftstryk	[bar]	6
Type af korrosionsbeskyttelse	[-]	Magnesiumanode + pro-tech
Mål og type for kedeltilslutninger	tommer	Ø1" G M Ø1" G F Ø3/4" G F
Varmetab	[kWh/24h]	1,28
Isoleringsmaterialets tykkelse	[mm]	75
Isoleringsmateriale	[-]	Polyurethan

**[DA] - Ydelse for varmt brugsvand (VBV) - Belastningsprofil L (EN 16147)**

	UDENDØRSENHED				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Fyldningsprofil i henhold til EN16147	L	L	L	L	L
Programmeret temperatur varmt brugsvand (°C)	53	53	53	51	51
Driftstype for varmepumpe	Alternativ				
Nominal opbevaringsvolumen (liter)	190				
Ydeevnecertificering ACS med eller uden elektrisk modstand	uden elektriske modstande				
Opvarmningstid (th)	02:20	01:52	01:15	01:01	00:51
Backupeffekt (Pes) (W)	32	32	36	40	40
Ydelseskoefficient (COP <sub>DHW</sub> )	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2
Referencetemperatur for varmt vand (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	53	53	53	53	53
Maks. varmtvandsvolumen til rådighed (V <sub>MAX</sub> ) (liter)	244	244	256	256	256

**[DA] - Ydelse for varmt brugsvand (VBV) - Belastningsprofil XL (EN 16147)**

	UDENDØRSENHED				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Fyldningsprofil i henhold til EN16147	XL	XL	XL	XL	XL
Programmeret temperatur varmt brugsvand (°C)	55	55	55	55	55
Driftstype for varmepumpe	Alternativ				
Nominal opbevaringsvolumen (liter)	190				
Ydeevnecertificering ACS med eller uden elektrisk modstand	uden elektriske modstande				
Opvarmningstid (th)	02:37	02:05	01:15	01:04	00:53
Backupeffekt (Pes) (W)	35	35	38	40	40
Ydelseskoefficient (COP <sub>DHW</sub> )	3,33	3,33	3,18	3,33	3,33
Referencetemperatur for varmt vand (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	53	53	52	51	51
Maks. varmtvandsvolumen til rådighed (V <sub>MAX</sub> ) (liter)	250	250	250	230	230

### [NL] - Kenmerken van het model COMPACT

Hoogte van het schuine onderdeel (benodigde hoogte om de horizontaal gepositioneerde binneneenheid in verticale positie te brengen)	[m]	2,05 met pallet; 1,95 zonder
Volume van de boiler	[l]	180
Max. boiler temperatuur	[°C]	90
Max. werkdruk	[bar]	6
Type corrosiebescherming	[-]	Magnesiumanode + pro-tech
Afmetingen en verbindingstype boiler	inch	Ø1" M Ø3/4" F
Warmteverliezen	[kWh/24h]	1,2
Dikte van het isolatiemateriaal	[mm]	35
Type isolatiemateriaal	[-]	Polyurethaan
Volume van het expansievat	[l]	8
Voorafgaande onderdrukstelling expansievat of voorbelastingsdruk expansievat	[bar]	3,5

### [NL] - Prestaties warm tapwater (WTW) - Lastprofiel L (EN 16147)

	EXTERNAL UNIT				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Vulprofiel volgens EN16147	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>L</b>
Geprogrammeerde temperatuur warm tapwater (°C)	53	53	52	51	51
Type werking van de warmtepomp	Alternatief				
Nominaal opslagvolume (liter)	180				
ACS Certificering prestaties met of zonder verwarmingselement	zonder verwarmingselement				
Tijd voor bereiken van temperatuur (th)	01:55	01:31	01:03	00:54	00:50
Reservevermogen (Pes) (W)	38	38	38	38	38
Prestatiecoëfficiënt (COP <sub>DHW</sub> )	3,10	3,10	3,10	3,1	3,1
Referentietemperatuur warm water (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	52,5	52,5	52,5	51,5	51,5
Maximaal beschikbare hoeveelheid warm water (V <sub>MAX</sub> ) (liters)	233	233	233	224	224

### [NL] - Prestaties warm tapwater (WTW) - Lastprofiel XL (EN 16147)

	EXTERNAL UNIT				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Vulprofiel volgens EN16147	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>
Geprogrammeerde temperatuur warm tapwater (°C)	57	57	56	55	55
Type werking van de warmtepomp	Alternatief				
Nominaal opslagvolume (liter)	180				
ACS Certificering prestaties met of zonder verwarmingselement	zonder verwarmingselement				
Tijd voor bereiken van temperatuur (th)	02:17	01:48	01:13	00:56	00:47
Reservevermogen (Pes) (W)	50	50	58	57	57
Prestatiecoëfficiënt (COP <sub>DHW</sub> )	3,15	3,15	3,01	3,0	3,0
Referentietemperatuur warm water (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	52	52	51,7	51	51
Maximaal beschikbare hoeveelheid warm water (V <sub>MAX</sub> ) (liters)	221	221	220	216	216



**[NL] - Kenmerken van het model FLEX**

Hoogte van het schuine onderdeel (benodigde hoogte om de horizontaal gepositioneerde binneneenheid in verticale positie te brengen)	[m]	1,45 met pallet; 1,33 zonder
Volume van de boiler	[l]	190
Max. boiler temperatuur	[°C]	90
Max. werkdruk	[bar]	6
Type corrosiebescherming	[-]	Magnesiumanode + pro-tech
Afmetingen en verbindingstype boiler	inch	Ø1" G M Ø1" G F Ø3/4" G F
Warmteverliezen	[kWh/24h]	1,28
Dikte van het isolatiemateriaal	[mm]	75
Type isolatiemateriaal	[-]	Polyurethaan

**[NL] - Prestaties warm tapwater (WTW) - Lastprofiel L (EN 16147)**

	EXTERNAL UNIT				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Vulprofiel volgens EN16147	L	L	L	L	L
Geprogrammeerde temperatuur warm tapwater (°C)	53	53	53	51	51
Type werking van de warmtepomp	Alternatief				
Nominaal opslagvolume (liter)	190				
ACS Certificering prestaties met of zonder verwarmingselement	zonder verwarmingselement				
Tijd voor bereiken van temperatuur (th)	02:20	01:52	01:15	01:01	00:51
Reservevermogen (Pes) (W)	32	32	36	40	40
Prestatiecoëfficiënt (COP <sub>DHW</sub> )	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2
Referentietemperatuur warm water (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	53	53	53	53	53
Maximaal beschikbare hoeveelheid warm water (V <sub>MAX</sub> ) (liters)	244	244	256	256	256

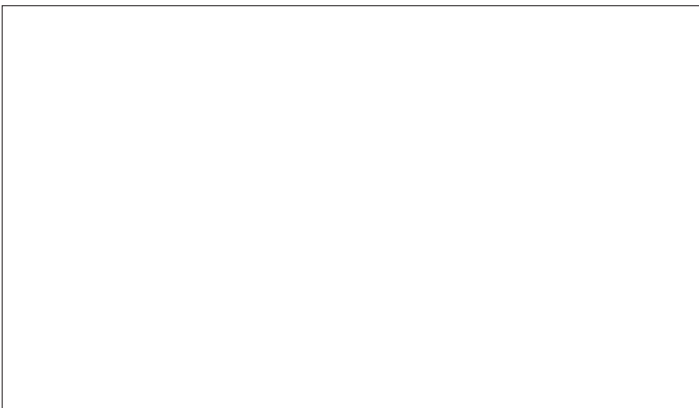
**[NL] - Prestaties warm tapwater (WTW) - Lastprofiel XL (EN 16147)**

	EXTERNAL UNIT				
	3,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Vulprofiel volgens EN16147	XL	XL	XL	XL	XL
Geprogrammeerde temperatuur warm tapwater (°C)	55	55	55	55	55
Type werking van de warmtepomp	Alternatief				
Nominaal opslagvolume (liter)	190				
ACS Certificering prestaties met of zonder verwarmingselement	zonder verwarmingselement				
Tijd voor bereiken van temperatuur (th)	02:37	02:05	01:15	01:04	00:53
Reservevermogen (Pes) (W)	35	35	38	40	40
Prestatiecoëfficiënt (COP <sub>DHW</sub> )	3,33	3,33	3,18	3,33	3,33
Referentietemperatuur warm water (θ <sub>WH</sub> ) (°C)	53	53	52	51	51
Maximaal beschikbare hoeveelheid warm water (V <sub>MAX</sub> ) (liters)	250	250	250	230	230





Service:



[www.elco.net](http://www.elco.net)



**ELCO GmbH**  
Hohenzollenstr. 31  
D -72379 Hechingen