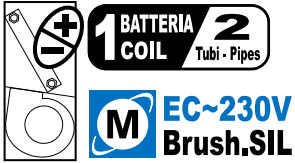


Versioni con mobile  
Versions with cabinet  
H = 470 mm  
S = 220 mm

Versioni senza mobile  
Versions without cabinet  
H1 = 450 mm  
S1 = 215 mm



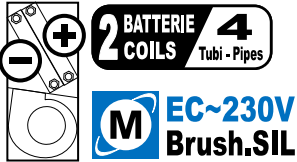
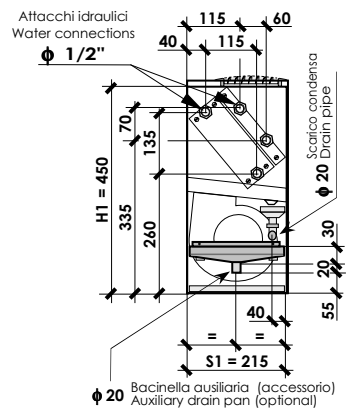
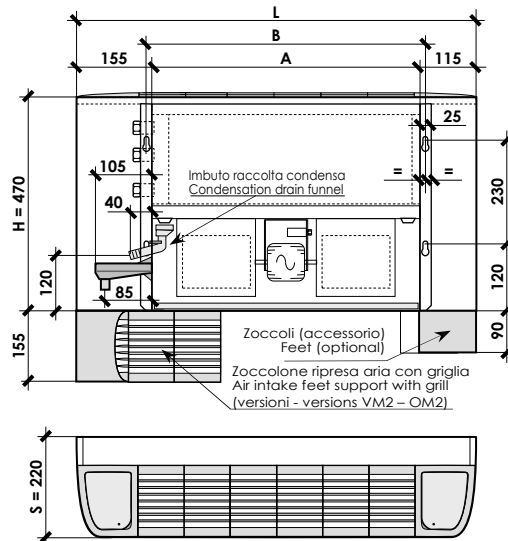
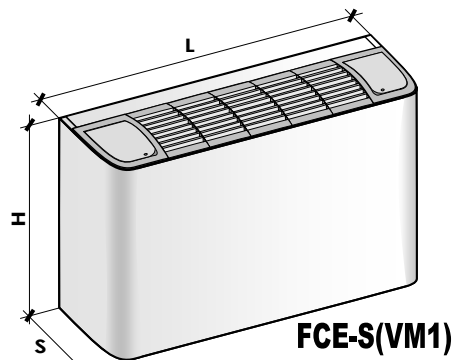
Taglia - Size	FCE-S	12S	22S	32S	42S	52S	62S	72S	82S	92S	102S	112S	122S
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W	1.430	1.910	2.380	2.820	3.600	4.070	5.230	6.080	6.860	8.240	8.780	9.790	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W	1.220	1.540	1.920	2.130	2.740	3.070	4.070	4.510	5.090	5.960	6.890	7.540	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W	3.540	4.670	5.580	6.220	7.800	9.010	11.320	12.540	14.030	16.430	19.200	21.100	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h	340	370	450	490	625	670	915	960	1.100	1.130	1.655	1.680	
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	246	329	409	485	619	700	900	1.046	1.180	1.417	1.510	1.684	
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	304	402	480	535	671	775	974	1.078	1.207	1.413	1.651	1.815	
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa	11,9	14,9	16,3	18,1	20,8	22,1	22,0	24,3	23,9	24,4	25,9	27,9	
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa	14,2	17,3	17,5	17,1	19,1	21,1	20,1	20,2	19,5	18,9	24,2	25,3	
Livelli sonori - Sound levels (6) Min-Med-Max dB(A)	<10-17-30	<10-18-31	<10-22-34	10-22-36	11-21-30	12-22-31	11-26-35	12-28-36	<10-27-39	10-28-40	11-30-40	12-31-41	
Ref. FAN-DECK	SWP/STD.1/7_SWD/STD.1/7	SWP/STD.1/7_SWD/STD.1/7	SWP/STD.1/7_SWD/STD.1/7	SWP/STD.1/7_SWD/STD.1/7	SWP/STD.1/7_SWD/STD.1/7	SWP/STD.1/8_SWD/STD.1/8	SWP/STD.1/9_SWD/STD.1/9	SWP/STD.1/10_SWD/STD.1/10	SWP/STD.1/11_SWD/STD.1/11	SWP/STD.1/12_SWD/STD.1/12	SWP/STD.1/13_SWD/STD.1/13	SWP/STD.1/14_SWD/STD.1/14	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa) MAX(7) W	55W	65W	85W	90W	90W	90W	90W	90W	90W	90W	180W	180W	
Nominal current input (Label) MAX(7) A	0,35A	0,45A	0,55A	0,55A	0,55A	0,55A	0,55A	0,55A	0,55A	0,55A	1,40A	1,40A	

Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)												
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua - Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23	
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) = [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F	[3R], 1/2" F	[3R], 1/2" F	[3R], 1/2" F	[3R], 1/2" F	[3R], 1/2" F	[3R], 1/2" F	[3R], 1/2" F	[3R], 1/2" F	[3R], 1/2" F	[3R], 1/2" F	[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni principali Main dimensions	L mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670	1.870	2.070	2.270	2.470	2.670	2.870	
	H mm	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	
	S mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
	A mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	
	B mm	425	625	825	1.025	1.225	1.425	1.625	1.825	2.025	2.225	2.425	2.625	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		Med	0,66	0,66	0,66	0,66	0,70	0,70	0,66	0,66	0,63	0,63	0,64	0,64
		1V	0,33	0,33	0,32	0,32	0,40	0,40	0,32	0,32	0,26	0,26	0,28	0,28
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" (at 3 speed Max-Med-Min)	ESP (Pa)	10V	0,92	0,92	0,92	0,92	0,90	0,90	0,90	0,90	0,92	0,92	0,95	0,95
		Med	0,61	0,61	0,61	0,61	0,63	0,63	0,59	0,59	0,58	0,58	0,61	0,61
		1V	0,30	0,30	0,29	0,29	0,36	0,36	0,29	0,29	0,23	0,23	0,26	0,26
		10V	0,82	0,82	0,83	0,83	0,79	0,79	0,79	0,79	0,82	0,82	0,88	0,88
		Med	0,54	0,54	0,55	0,55	0,55	0,55	0,52	0,52	0,51	0,51	0,57	0,57
		1V	0,27	0,27	0,26	0,26	0,32	0,32	0,26	0,26	0,21	0,21	0,25	0,24
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	10V	72 Pa	72 Pa	79 Pa	80 Pa	85 Pa	85 Pa	86 Pa	86 Pa	83 Pa	83 Pa	107 Pa	107 Pa
		Med	68 Pa	68 Pa	77 Pa	77 Pa	80 Pa	80 Pa	79 Pa	79 Pa	76 Pa	76 Pa	100 Pa	100 Pa
		1V	55 Pa	55 Pa	61 Pa	61 Pa	66 Pa	66 Pa	60 Pa	60 Pa	52 Pa	52 Pa	73 Pa	73 Pa
		10V	72 Pa	72 Pa	79 Pa	80 Pa	85 Pa	85 Pa	86 Pa	86 Pa	83 Pa	83 Pa	107 Pa	107 Pa
		Med	68 Pa	68 Pa	77 Pa	77 Pa	80 Pa	80 Pa	79 Pa	79 Pa	76 Pa	76 Pa	100 Pa	100 Pa
		1V	55 Pa	55 Pa	61 Pa	61 Pa	66 Pa	66 Pa	60 Pa	60 Pa	52 Pa	52 Pa	73 Pa	73 Pa

## (9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total Cooling capacity	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,95	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

**DN(\*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina**  
**DN(\*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections**  
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C d.s., 19°C b.s. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse velocità, segnali, ESP) vedi (8)-(9); ref. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
 (2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse velocità, segnali, ESP) vedi (8)-(9); ref. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
 (3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassetto if. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma if. norme CNR-UNI10023.  
 (4) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanziato 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante if. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
 (5) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".  
 Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) Cooling: Air temp.: 27°C d.s., 19°C b.s. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)-(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
 (2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)-(9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
 (3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.  
 (4) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
 (5) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



Versioni con mobile  
Versions with cabinet  
**H = 470 mm**  
**S = 220 mm**

Versioni senza mobile  
Versions without cabinet  
**H1 = 450 mm**  
**S1 = 215 mm**

Taglia - Size	FCE-S	14S	24S	34S	44S	54S	64S	74S	84S	94S	104S	114S	124S
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1) W	1.390	1.850	2.310	2.730	3.490	3.920	5.090	5.920	6.730	8.060	8.610	9.620
	Sensibile - Sensible (1) W	1.180	1.490	1.870	2.050	2.640	2.950	3.940	4.380	4.980	5.810	6.740	7.390
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	W	1.800	1.880	2.960	3.120	4.180	4.330	5.920	6.120	7.270	7.380	10.080	10.200
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)	m³/h	325	350	430	465	595	630	875	920	1.065	1.090	1.600	1.630
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. - Cooling l/h	239	318	397	470	600	674	875	1.018	1.158	1.386	1.481	1.655
	Riscald. - Heating l/h	155	162	255	268	359	372	509	526	625	635	867	877
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. - Cooling kPa	11,2	14,0	15,4	17,0	19,6	20,5	20,8	23,0	22,9	23,3	24,9	26,9
	Riscald. - Heating kPa	6,7	7,2	10,1	11,2	19,4	20,8	36,4	38,9	31,2	32,2	40,0	41,0
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	<10-17-30	<10-18-31	<10-22-34	10-22-36	11-21-30	12-22-31	11-26-35	12-28-36	<10-27-39	10-28-40	11-30-40	12-31-41
Ref. FAN-DECK		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/8, SWD/STD.1/8		SWP/STD.1/9, SWD/STD.1/9		SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD2.1/10	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label)	MAX(7) W MAX(7) A	55W 0,35A		65W 0,45A		85W 0,55A		90W 0,55A		90W 0,55A		180W 1,40A	

Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)											
Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil	Contenuto acqua - Water volume (l) [Ranghi], DN(*) - [Rows], DN(*)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Batteria caldo Heating coil	Contenuto acqua - Water volume (l) [Ranghi], DN(*) - [Rows], DN(*)	0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	<b>LFI</b>	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	<b>ESP = 0 Pa</b>	Med	0,66	0,66	0,66	0,66	0,70	0,70	0,66	0,66	0,63	0,63	0,64
<b>(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA</b> Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) <b>AIR FLOW REDUCTION</b> Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" Diagr. (al 3 speed Max-Med-Min)	<b>15 Pa</b>	10V	0,92	0,92	0,92	0,92	0,90	0,90	0,90	0,90	0,92	0,92	0,95
		Med	0,61	0,61	0,61	0,61	0,63	0,63	0,59	0,59	0,58	0,58	0,61
		1V	0,30	0,30	0,29	0,29	0,36	0,36	0,29	0,29	0,24	0,24	0,26
	<b>30 Pa</b>	10V	0,82	0,82	0,83	0,83	0,79	0,79	0,79	0,79	0,82	0,82	0,88
		Med	0,54	0,54	0,55	0,55	0,55	0,55	0,52	0,52	0,51	0,51	0,57
		1V	0,27	0,27	0,26	0,26	0,32	0,32	0,26	0,26	0,21	0,21	0,24
	<b>45 Pa</b>	10V	0,67	0,67	0,71	0,71	0,65	0,65	0,67	0,67	0,69	0,69	0,81
		Med	0,45	0,45	0,47	0,47	0,46	0,46	0,44	0,44	0,43	0,43	0,52
		1V	0,22	0,22	0,22	0,22	0,26	0,26	0,21	0,21	0,18	0,18	0,22
<b>(10V-Med-1V = Max-Med-Min)</b> <b>LFS</b> Limite funzionam. superiore Upper working limit	<b>ESP (Pa)</b>	10V	72 Pa	72 Pa	80 Pa	80 Pa	85 Pa	85 Pa	86 Pa	86 Pa	83 Pa	83 Pa	107 Pa
	<b>Qa (x m³/h)</b>	Med	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20
	<b>ESP (Pa)</b>	10V	68 Pa	68 Pa	77 Pa	77 Pa	79 Pa	79 Pa	79 Pa	79 Pa	76 Pa	76 Pa	100 Pa
	<b>Qa (x m³/h)</b>	Med	x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,20	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19
	<b>ESP (Pa)</b>	1V	55 Pa	55 Pa	61 Pa	61 Pa	66 Pa	66 Pa	60 Pa	60 Pa	52 Pa	52 Pa	73 Pa
<b>Qa (x m³/h)</b>	1V	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	0,16	0,16	0,16	x 0,17

**(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)  
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)**

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenzialità termica - Heating capacity		1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

**DN(\*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria gas femmina**  
**DN(\*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections**

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.

**(1) (2) (3) (4) (5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. [3] @ V max=10V, ESP=0, batteria acciata -> Per le prelat. [1] [2] alla portata aria di funzionamento riferiti a 8+9 o al SW.  
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow [3] @ V max=10V, ESP=0, dry coil -> For the prelat. [1] [2] in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.

**(1)** Raffreddamento: Temp. aria 27°C s.l., 19°C b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale [3]. Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi [8]+[9]: rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale [4]. Recommended use of the SW.  
**(1)** Cooling: Air temp.: 27°C s.l., 19°C b.u. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow [3]. For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see [8]+[9]: ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow [4]. Recommended use of the SW.

**(2)** Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale [3]. Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi [8]+[9]: rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale [4]. Recommended use of the SW.  
**(2)** Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow [3]. For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see [8]+[9]: ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow [4]. Recommended use of the SW.

**(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9):** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera cabineometrica rif. norme UNI 7940 parte 1+2, UNI-EN 1397/2001.  
**(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9):** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1+2, UNI-EN 1397/2001 standards.

**(8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.  
**(8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.

**(7) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
**(7) Sound levels:** Pressure sound in free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

**(1) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale di tarso motore + valore di sfasamento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".  
**(1) Electrical data:** Values rilevati with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".