

TECHNICAL Data

EN

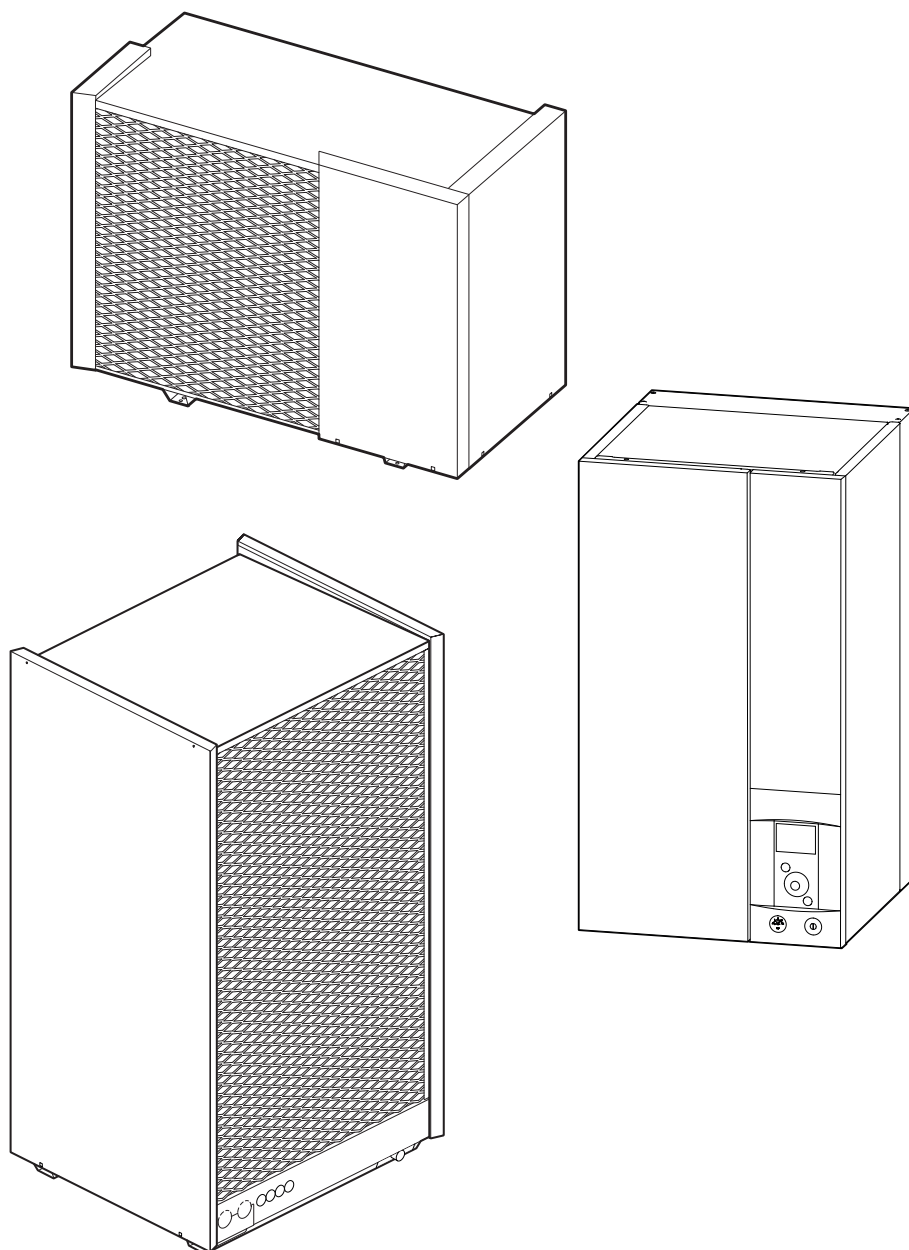
Monobloc IXTRA M

Air/water heat pump Monobloc

Outdoor unit

IXTRA M 9 ☐IXTRA M 12 ☐IXTRA M 15 ☐IXTRA M 12 T ☐IXTRA M 15 T ☐IXTRA M 17 T ☐

Hydraulic unit

024155 ☐024156 ☐024157 ☐

Contents

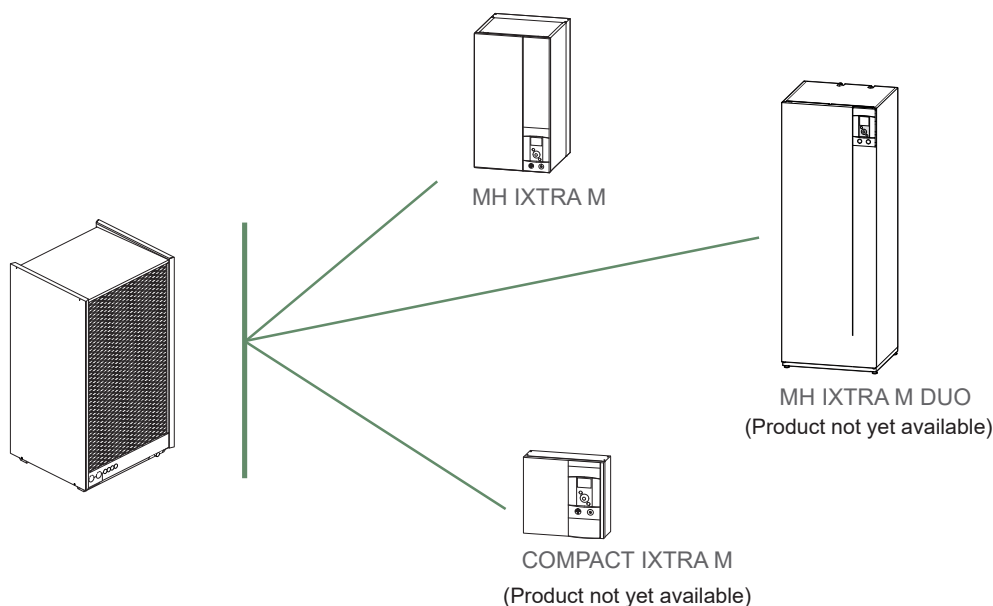
General description	3
Table of dimensions and weight	3
Volume of the heating system	4
Drawing of the heat pump	4
Connection pipes.	9
ERP datas	10
Performances	11
Performances tables in heating mode without electrical back-up	11
Performances tables in heating mode including progressively electrical backup	17
Nominal performances tables in cooling mode	23
Sound power of the outdoor unit	26
Table of power level and sound pressure according to the compressor frequency restriction	26
Hydraulic circuit	27
Available flow and pressure outdoor unit	27
Overall hydraulic layout.	28

General description

► Table of dimensions and weighth

For more information, please refer to the instructions sheets 2322, 2323 and 2328.
The outdoor unit can be associated with :

Models 9, 12, 15, 12T, 15T, 17T	Code
MH IXTRA M (hydraulic unit 1 service)	024155
MH IXTRA M DUO (hydraulic unit duo)	024156
COMPACT IXTRA M (controlbox)	024157



Outdoor unit						
Name	IXTRA M 9	IXTRA M 12	IXTRA M 15	IXTRA M 12T	IXTRA M 15T	IXTRA M 17T
Reference	028 900	028 901	028 903	028 902	028 904	028 905
Dimensions h x l x p (outdoor unit only bare with front) (mm)	1023 x 1365 x 690	1724 x 816 x 953	1724 x 816 x 953	1724 x 816 x 953	1724 x 816 x 953	1724 x 816 x 953
Dimensions h x l x p (product packaged with panel kit) (mm)	1580 x 1400 x 800	2100 x 1200 x 1000	2100 x 1200 x 1000	2100 x 1200 x 1000	2100 x 1200 x 1000	2100 x 1200 x 1000
Empty Weight (product without front) / in water (product with fronts) (kg)	165 / 190	207 / 250	207 / 250	207 / 250	207 / 250	207 / 250

Hydraulic unit	
Reference MH IXTRA M	024 155
Dimensions h x l x p (mm)	842 x 448 x 477
Empty Weight / in water (kg)	40 / 62

► Volume of the heating system

You must maintain the minimum installation water volume. Install a buffert ank on the return from the heating circuit in case the volume is lower than this value. Where the system is fitted with one or more thermostatic valves, you must ensure that this minimum water volume is able to circulate.

Appliance	Theoretical volume in liter PER CIRCUIT (off heat pump)		
	Obligation Fan convector	Recommendation Radiators	Recommendation Floor heating-cooling system
IXTRA M 9	2	0	0
IXTRA M 12	30	24	2
IXTRA M 15	30	24	2
IXTRA M 12T	30	24	2
IXTRA M 15T	30	24	2
IXTRA M 17T	30	24	2

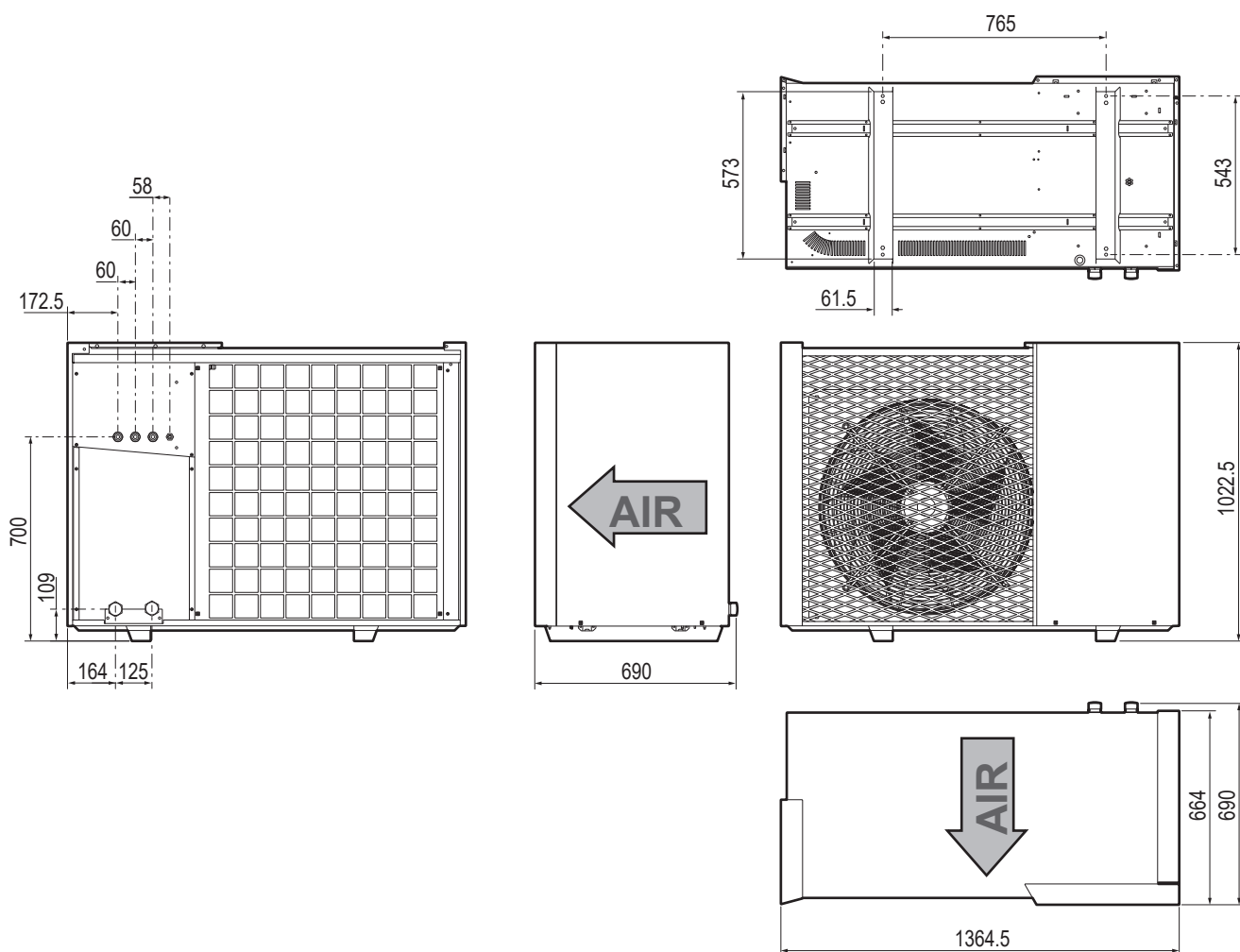
► Drawing of the heat pump

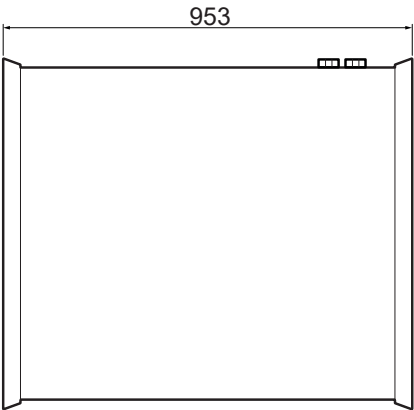
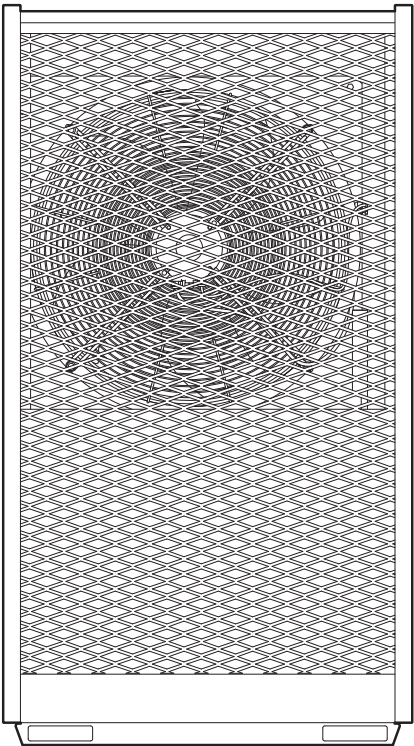
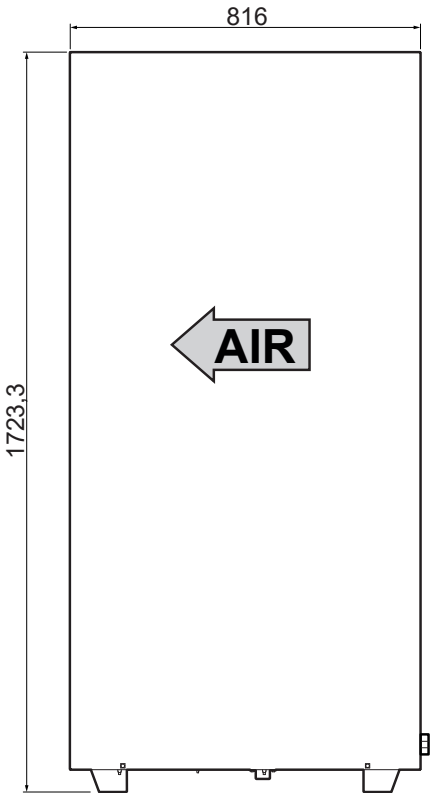
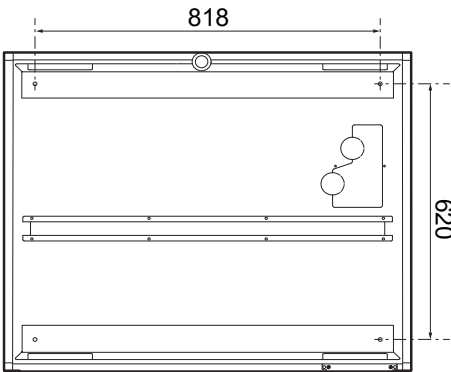
▼ Dimensional drawing

Outdoor units

Model 9

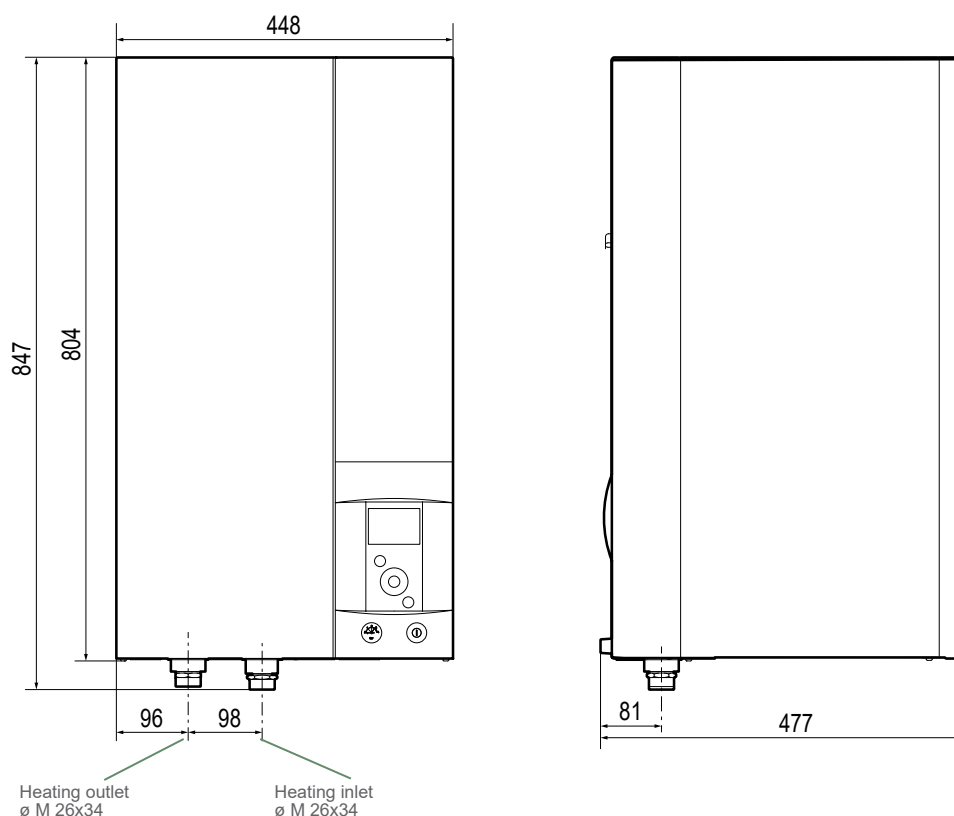
unit : mm





Hydraulic unit 1S :

unit : mm



▼ Installation place

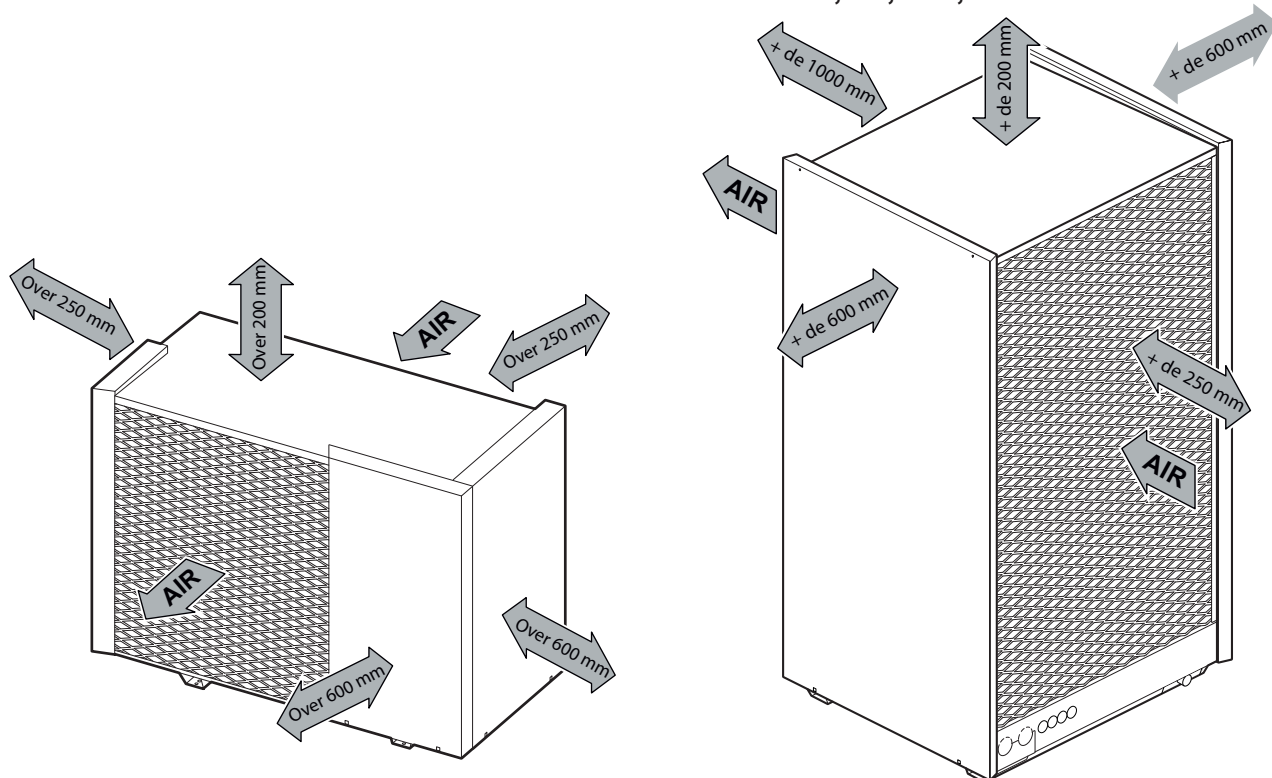
The choice of the position for installation is particularly important insofar as any later movement is a delicate operation requiring the intervention of a qualified person.

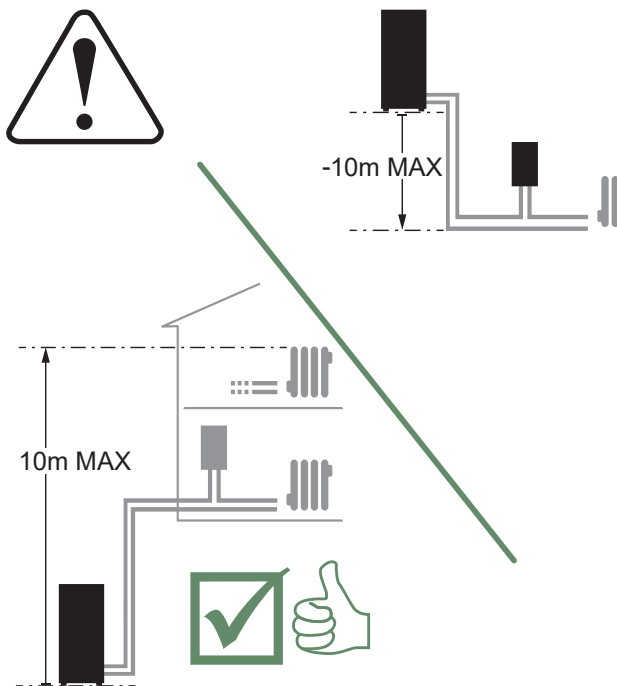
Outdoor units :

The outdoor unit must only be installed outdoors. If a shelter is required, it must have broad openings on all 4 walls and comply with the installation clearances.

Model 9

Models 12, 15, 12T, 15T and 17T



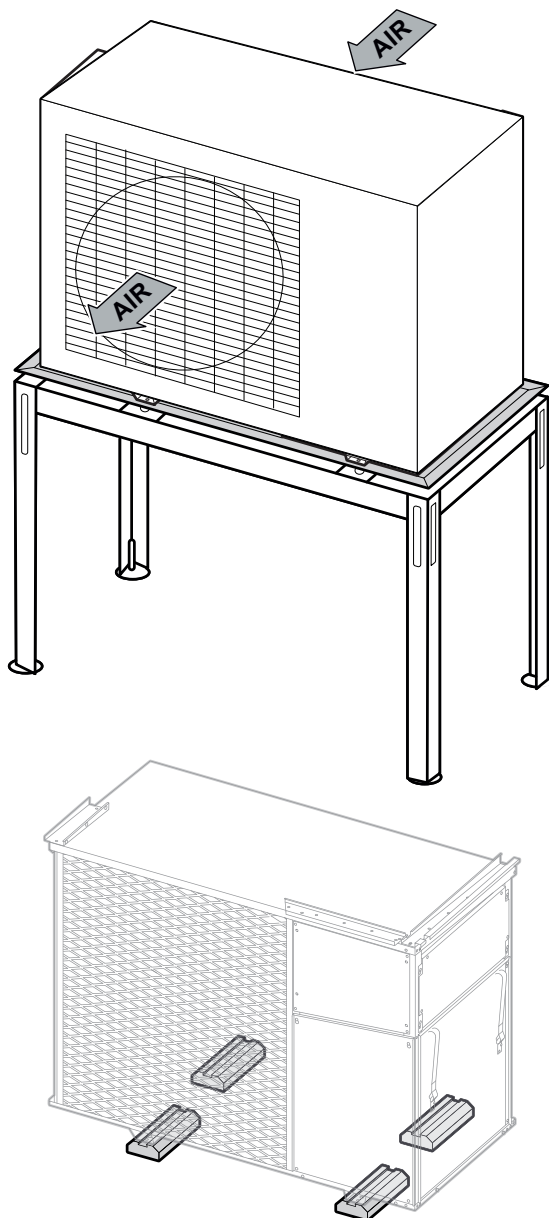


The outdoor unit must be raised at least 50 mm above the ground. In snowy regions, this height must be increased but not exceed 1.5 m.

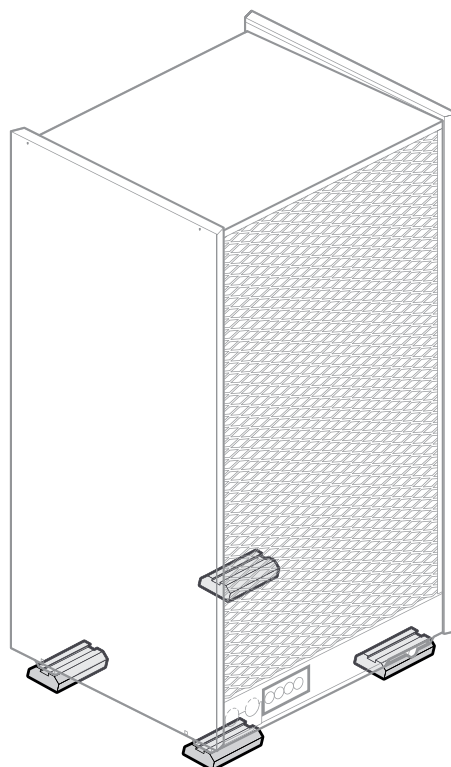
In areas with heavy snowfall, if the intake and outlet of the outdoor unit is blocked with snow, heating may become difficult and a failure is likely to occur.

If the installation is carried out in a area where the temperature stays below 0°C for long periods, fit the evacuation pipe with a tracing resistor (or heating wire) to prevent it from freezing. A tank bottom tracer is already integrated into the device.

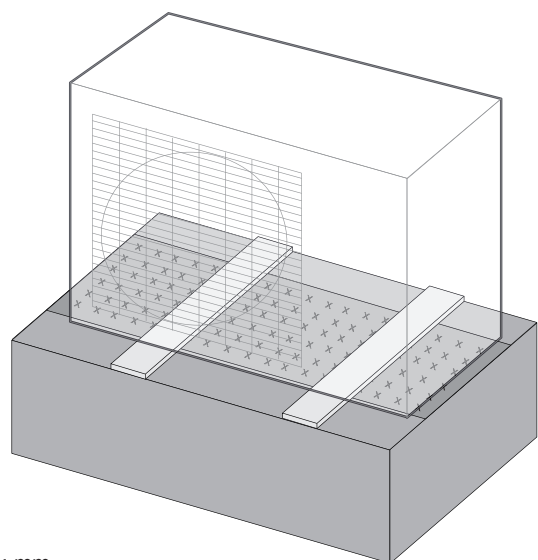
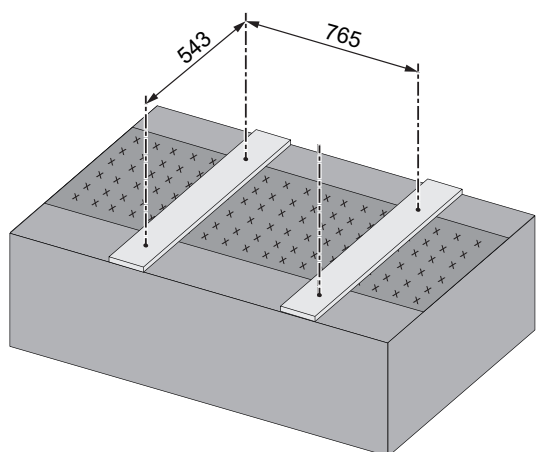
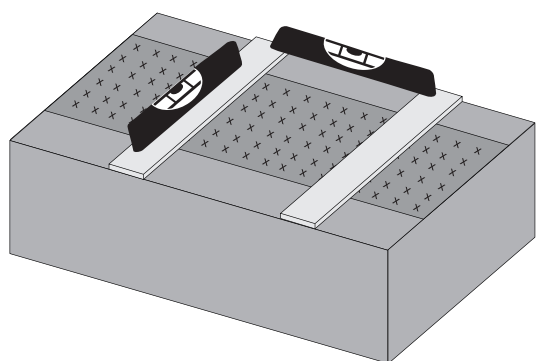
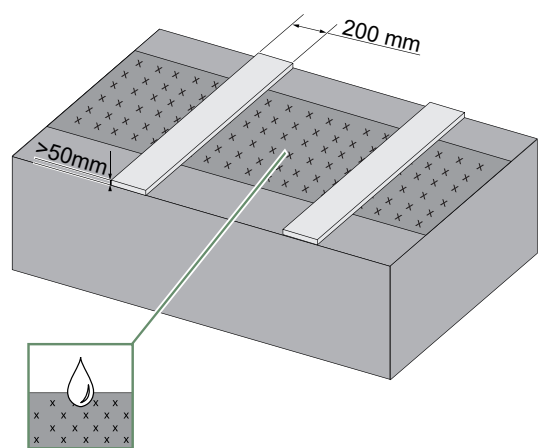
Model 9



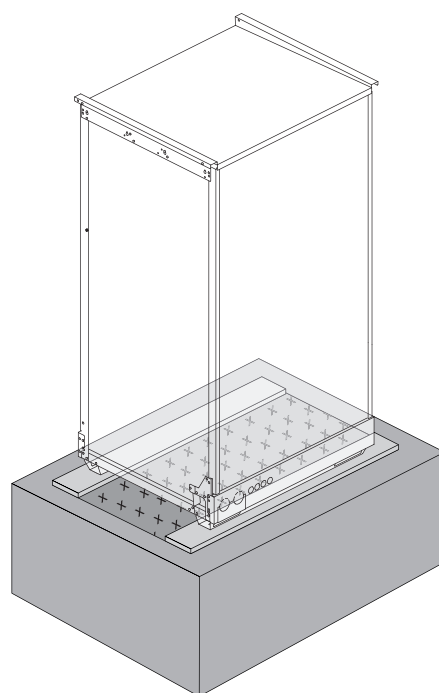
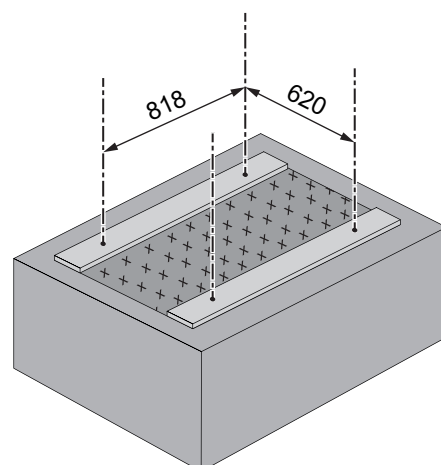
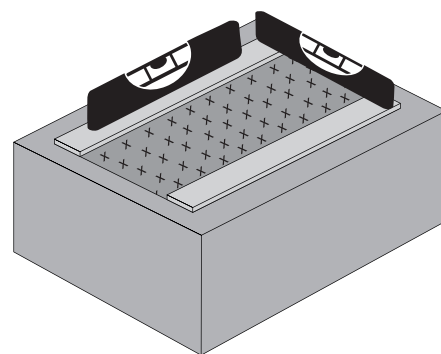
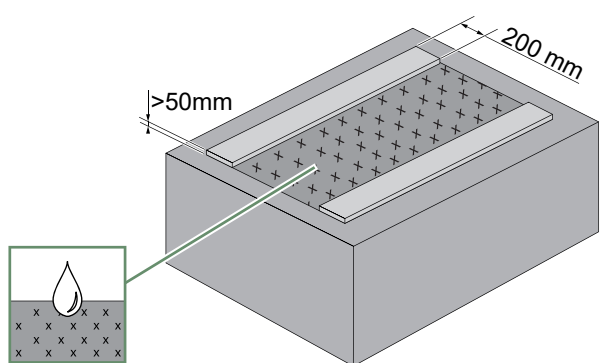
Models 12, 15, 12T, 15T and 17T



Model 9

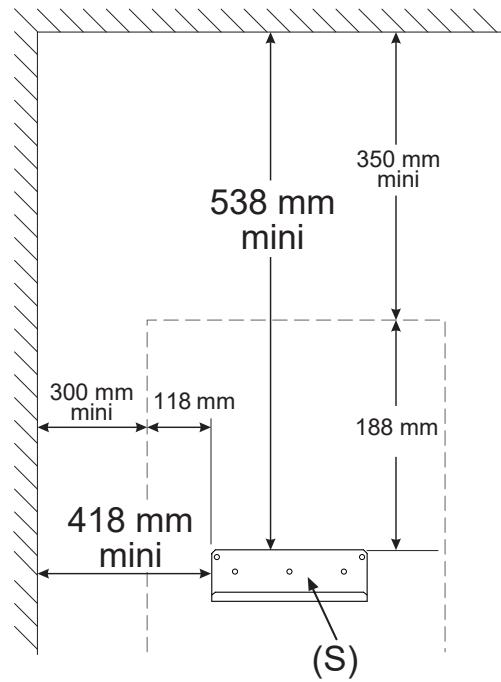
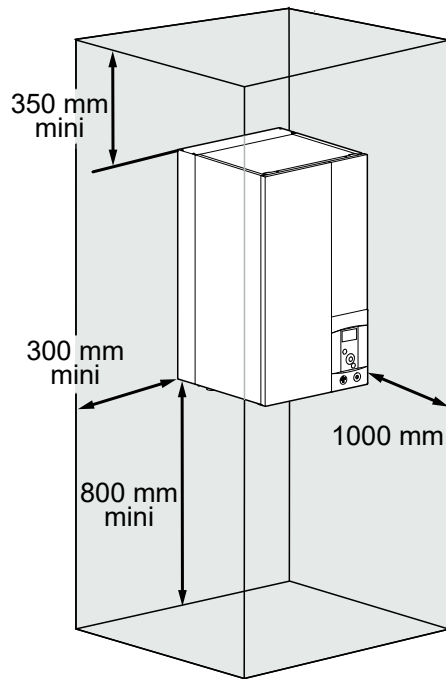


Models 12, 15, 12T, 15T and 17T

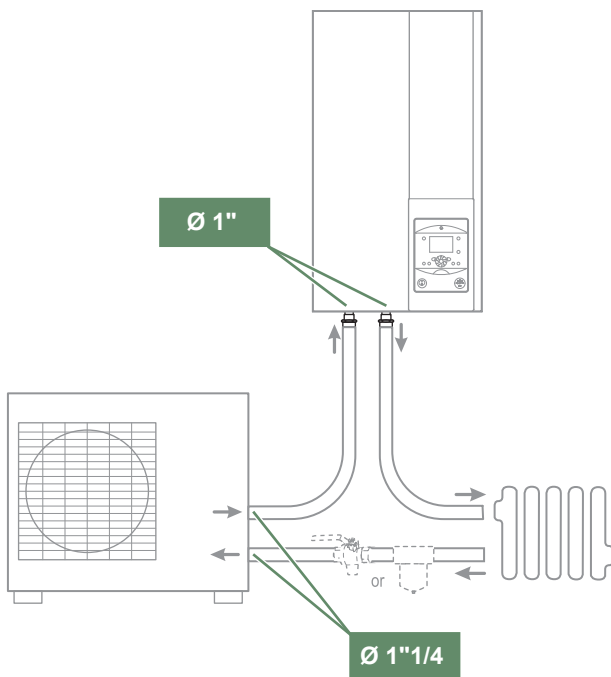


unit : mm

Hydraulic unit



► Connection pipes



For more information, please refer to the instruction sheets.

► ERP datas

	IXTRA M 9	IXTRA M 12	IXTRA M 15	IXTRA M 12T	IXTRA M 15T	IXTRA M 17T
Energy class - heating (35° / 55°)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++
Rated heat output (35° / 55°) (kW)	8 / 6.8	9.8 / 9.6	9.8 / 9.6	13.5 / 13.3	13.5 / 13.3	14.5 / 15.4
Energy seasonal efficiency - heating (35° / 55°) (%)	177 / 130	177 / 132	177 / 130	179 / 133	179 / 133	167 / 128
Annual energy consumption - heating (35° / 55°) (kWh)	3714 / 4275	3552 / 5964	3552 / 5964	6187 / 8179	6187 / 8179	7143 / 9864
Maximum acoustic power Lw - Outdoor Unit (dBa)	54	54	54	53	54	52

Performances

► Performances tables in heating mode without electrical back-up

▼ IXTRA M 9

Test conditions comply with EN 14825 without electrical backup

		Starting temperature																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP
Outdoor temperature	35°C	1,44	9,38	6,51	1,62	9,09	5,61	1,76	8,74	4,97	1,95	8,46	4,34	2,13	8,19	3,85	2,30	7,93	3,44	2,48	7,66	3,09	2,60	7,40	2,84
	34°C	1,43	9,36	6,52	1,61	9,07	5,62	1,75	8,72	4,98	1,95	8,44	4,33	2,12	8,18	3,85	2,30	7,91	3,44	2,48	7,65	3,09	2,60	7,38	2,84
	33°C	1,43	9,34	6,54	1,61	9,05	5,64	1,75	8,70	4,99	1,95	8,42	4,33	2,12	8,16	3,84	2,30	7,89	3,44	2,47	7,63	3,08	2,60	7,36	2,83
	32°C	1,42	9,32	6,55	1,60	9,03	5,65	1,74	8,69	5,00	1,94	8,41	4,32	2,12	8,14	3,84	2,30	7,88	3,43	2,47	7,61	3,08	2,60	7,35	2,83
	31°C	1,42	9,30	6,56	1,59	9,01	5,66	1,73	8,67	5,01	1,94	8,39	4,32	2,12	8,12	3,84	2,29	7,86	3,43	2,47	7,59	3,08	2,59	7,33	2,83
	30°C	1,41	9,29	6,57	1,59	9,00	5,67	1,72	8,65	5,02	1,94	8,37	4,31	2,12	8,11	3,83	2,29	7,84	3,42	2,47	7,58	3,07	2,59	7,31	2,82
	29°C	1,41	9,27	6,59	1,58	8,98	5,68	1,72	8,63	5,03	1,94	8,35	4,31	2,11	8,09	3,83	2,29	7,82	3,42	2,46	7,56	3,07	2,59	7,29	2,82
	28°C	1,40	9,25	6,60	1,57	8,96	5,69	1,71	8,62	5,04	1,94	8,34	4,30	2,11	8,07	3,82	2,29	7,81	3,42	2,46	7,54	3,06	2,59	7,28	2,81
	27°C	1,40	9,23	6,61	1,57	8,94	5,70	1,70	8,60	5,05	1,93	8,32	4,30	2,11	8,06	3,82	2,28	7,79	3,41	2,46	7,53	3,06	2,58	7,26	2,81
	26°C	1,39	9,21	6,63	1,56	8,92	5,72	1,70	8,58	5,06	1,93	8,30	4,30	2,11	8,04	3,81	2,28	7,77	3,41	2,46	7,51	3,06	2,58	7,24	2,81
	25°C	1,38	9,19	6,64	1,56	8,91	5,73	1,69	8,57	5,07	1,93	8,29	4,29	2,11	8,02	3,81	2,28	7,76	3,40	2,45	7,49	3,05	2,58	7,23	2,80
	24°C	1,38	9,17	6,65	1,55	8,89	5,74	1,68	8,55	5,08	1,93	8,27	4,29	2,10	8,00	3,81	2,28	7,74	3,40	2,45	7,47	3,05	2,58	7,21	2,80
	23°C	1,37	9,16	6,67	1,54	8,87	5,75	1,68	8,53	5,09	1,93	8,25	4,28	2,10	7,99	3,80	2,27	7,72	3,39	2,45	7,46	3,05	2,57	7,19	2,80
	22°C	1,37	9,14	6,68	1,54	8,85	5,76	1,67	8,52	5,10	1,93	8,24	4,28	2,10	7,97	3,80	2,27	7,71	3,39	2,45	7,44	3,04	2,57	7,18	2,79
	21°C	1,36	9,12	6,69	1,53	8,84	5,77	1,66	8,50	5,11	1,92	8,22	4,27	2,10	7,95	3,79	2,27	7,69	3,39	2,44	7,42	3,04	2,57	7,16	2,79
	20°C	1,36	9,10	6,71	1,52	8,82	5,78	1,66	8,48	5,12	1,92	8,20	4,27	2,09	7,94	3,79	2,27	7,67	3,38	2,44	7,41	3,03	2,57	7,14	2,78
	19°C	1,35	9,08	6,72	1,52	8,80	5,80	1,65	8,46	5,13	1,92	8,18	4,26	2,09	7,92	3,78	2,27	7,65	3,38	2,44	7,39	3,03	2,56	7,13	2,78
	18°C	1,35	9,07	6,73	1,51	8,78	5,81	1,64	8,45	5,14	1,92	8,17	4,26	2,09	7,90	3,78	2,26	7,64	3,37	2,44	7,37	3,03	2,56	7,11	2,78
	17°C	1,34	9,05	6,75	1,51	8,77	5,82	1,64	8,43	5,15	1,92	8,15	4,26	2,09	7,89	3,78	2,26	7,62	3,37	2,43	7,36	3,02	2,56	7,09	2,77
	16°C	1,34	9,03	6,76	1,50	8,75	5,83	1,63	8,41	5,16	1,91	8,13	4,25	2,09	7,87	3,77	2,26	7,60	3,37	2,43	7,34	3,02	2,55	7,07	2,77
	15°C	1,33	9,01	6,77	1,49	8,73	5,84	1,62	8,40	5,17	1,91	8,12	4,25	2,08	7,85	3,77	2,26	7,59	3,36	2,43	7,32	3,01	2,55	7,06	2,77
	14°C	1,32	8,99	6,79	1,49	8,71	5,85	1,62	8,38	5,18	1,91	8,10	4,24	2,08	7,84	3,76	2,25	7,57	3,36	2,43	7,31	3,01	2,55	7,04	2,76
	13°C	1,32	8,97	6,80	1,48	8,70	5,87	1,61	8,36	5,19	1,91	8,08	4,24	2,08	7,82	3,76	2,25	7,55	3,35	2,42	7,29	3,01	2,55	7,02	2,76
	12°C	1,31	8,96	6,82	1,48	8,68	5,88	1,61	8,35	5,20	1,91	8,07	4,23	2,08	7,80	3,76	2,25	7,54	3,35	2,42	7,27	3,00	2,54	7,01	2,75
	11°C	1,33	8,87	6,68	1,49	8,60	5,76	1,63	8,28	5,08	1,90	8,00	4,20	2,08	7,74	3,73	2,25	7,47	3,32	2,42	7,21	2,98	2,54	6,94	2,73
	10°C	1,34	8,79	6,55	1,51	8,51	5,65	1,66	8,21	4,96	1,90	7,94	4,17	2,07	7,67	3,70	2,25	7,41	3,30	2,42	7,14	2,95	2,54	6,88	2,71
	9°C	1,36	8,70	6,42	1,52	8,43	5,53	1,68	8,15	4,84	1,90	7,87	4,14	2,07	7,60	3,67	2,24	7,34	3,27	2,41	7,07	2,93	2,54	6,81	2,68
	8°C	1,37	8,62	6,29	1,54	8,35	5,42	1,71	8,08	4,73	1,90	7,80	4,11	2,07	7,54	3,64	2,24	7,27	3,25	2,41	7,01	2,91	2,53	6,74	2,66
	7°C	1,38	8,53	6,17	1,55	8,27	5,32	1,73	8,00	4,64	1,90	7,74	4,08	2,07	7,47	3,61	2,24	7,21	3,22	2,41	6,94	2,88	2,53	6,68	2,64
	6°C	1,43	7,93	5,53	1,57	7,74	4,93	1,75	7,55	4,31	1,93	7,36	3,81	2,12	7,17	3,39	2,30	6,99	3,04	2,48	6,80	2,74	2,62	6,61	2,53
	5°C	1,47	7,41	5,04	1,58	7,29	4,60	1,77	7,17	4,04	1,96	7,04	3,59	2,15	6,92	3,22	2,34	6,80	2,90	2,53	6,68	2,64	2,68	6,55	2,45
	4°C	1,50	6,99	4,67	1,59	6,93	4,35	1,79	6,86	3,83	1,98	6,79	3,42	2,18	6,72	3,08	2,38	6,65	2,80	2,57	6,58	2,56	2,73	6,51	2,39
	3°C	1,51	6,67	4,41	1,60	6,64	4,16	1,80	6,61	3,68	2,00	6,58	3,30	2,20	6,56	2,99	2,39	6,53	2,73	2,59	6,50	2,51	2,75	6,47	2,35
	2°C	1,52	6,25	4,12	1,60	6,27	3,92	1,80	6,30	3,50	2,00	6,32	3,16	2,20	6,35	2,89	2,40	6,38	2,65	2,60	6,40	2,46	2,76	6,43	2,32
	1°C	1,52	6,22	4,10	1,60	6,25	3,90	1,80	6,30	3,49	2,00	6,31	3,15	2,20	6,33	2,87	2,40	6,34	2,64	2,61	6,38	2,45	2,77	6,30	2,28
	0°C	1,52	6,20	4,08	1,61	6,22	3,87	1,82	6,30	3,47	2,01	6,30	3,13	2,21	6,30	2,85	2,41	6,30	2,61	2,62	6,36	2,43	2,77	6,17	2,22
	-1°C	1,52	6,17	4,07	1,61	6,19	3,84	1,83	6,31	3,44	2,03	6,29	3,10	2,23	6,28	2,81	2,43	6,27	2,58	2,64	6,34	2,40	2,79	6,04	2,17
	-2°C	1,52	6,15	4,06	1,62	6,16	3,79	1,86	6,31	3,39	2,06	6,28	3,05	2,25	6,25	2,78	2,45	6,23	2,54	2,68	6,32	2,36	2,81	5,92	2,11
	-3°C	1,51	6,12	4,05	1,64	6,13	3,74	1,90	6,31	3,33	2,09	6,27	3,00	2,28	6,23	2,73	2,48	6,20	2,50	2,72	6,29	2,31	2,83	5,79	2,04
	-4°C	1,51	6,10	4,03	1,66	6,10	3,69	1,94	6,31	3,26	2,13	6,26	2,94	2,32	6,20	2,68	2,51	6,16	2,46	2,77	6,27	2,26	2,87	5,66	1,98
	-5°C	1,51	6,07	4,03	1,68	6,08	3,63	1,99	6,32	3,17	2,18	6,25	2,87	2,36	6,18	2,62	2,55	6,12	2,40	2,83	6,25	2,21	2,90	5,53	1,91
	-6°C	1,51	6,05	4,02	1,70	6,05	3,56	2,05	6,32	3,09	2,23	6,24	2,80	2,41	6,15	2,55	2,59	6,09	2,35	2,90	6,23	2,14	2,94	5,41	1,84
	-7°C	1,50	6,02	4,01	1,73	6,02	3,49	2,11	6,32	2,99	2,29	6,23	2,72	2,47	6,13	2,49	2,64	6,05	2,29	2,99	6,21	2,08	2,99	5,28	1,76
	-8°C	1,51	5,98	3,95	1,74	5,95	3,41	2,08	6,13	2,94	2,28	6,07	2,66	2,48	6,01	2,42	2,68	5,96	2,22	2,99	6,06	2,03	2,99	5,20	1,74
	-9°C	1,53	5,93	3,89	1,76	5,88	3,34	2,05	5,93	2,89	2,27	5,91	2,60	2,49	5,88	2,36	2,71	5,86	2,16	2,99	5,92	1,98	3,00	5,11	1,71
	-10°C	1,54	5,89	3,83	1,78	5,81	3,27	2,02	5,74	2,84	2,26	5,75	2,54	2,51	5,76	2,30	2,75	5,76	2,10	2,99	5,77	1,93	3,00	5,03	1,68
	-11°C	1,53	5,77	3,77	1,77	5,70	3,22	2,01	5,63	2,80	2,26	5,63	2,50	2,50	5,64	2,26	2,74	5,65	2,06	2,99	5,65	1,89	0,00	0,00	0,00
	-12°C	1,52	5,65	3,72	1,76	5,58	3,17	2,00	5,51	2,76	2,25	5,52	2,46	2,49	5,53	2,22	2,74	5,53	2,02	2,98	5,54	1,86	0,00	0,00	0,00
	-13°C	1,51	5,54	3,66	1,																				

Test conditions comply with EN 14825 without electrical backup

		Starting temperature																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP
Outdoor temperature	35°C	1,74	11,39	6,54	2,02	11,19	5,53	2,23	10,85	4,86	2,55	10,63	4,17	2,83	10,45	3,69	3,11	10,27	3,31	3,38	10,09	2,98	3,56	9,91	2,79
	34°C	1,74	11,37	6,55	2,02	11,17	5,54	2,22	10,83	4,87	2,55	10,61	4,16	2,83	10,43	3,69	3,10	10,25	3,30	3,38	10,07	2,98	3,55	9,89	2,78
	33°C	1,73	11,34	6,56	2,01	11,15	5,55	2,21	10,80	4,88	2,55	10,59	4,16	2,82	10,41	3,69	3,10	10,23	3,30	3,38	10,05	2,98	3,55	9,87	2,78
	32°C	1,72	11,32	6,58	2,00	11,13	5,57	2,21	10,78	4,89	2,54	10,57	4,15	2,82	10,39	3,68	3,10	10,21	3,30	3,37	10,03	2,97	3,55	9,85	2,78
	31°C	1,71	11,30	6,59	1,99	11,10	5,58	2,20	10,76	4,90	2,54	10,55	4,15	2,82	10,37	3,68	3,09	10,19	3,29	3,37	10,01	2,97	3,54	9,83	2,78
	30°C	1,71	11,28	6,60	1,98	11,08	5,59	2,19	10,74	4,91	2,54	10,53	4,15	2,82	10,35	3,68	3,09	10,17	3,29	3,37	9,99	2,97	3,54	9,81	2,77
	29°C	1,70	11,25	6,62	1,98	11,06	5,60	2,18	10,72	4,92	2,54	10,51	4,14	2,81	10,33	3,67	3,09	10,15	3,29	3,36	9,97	2,96	3,53	9,79	2,77
	28°C	1,69	11,23	6,63	1,97	11,04	5,61	2,17	10,70	4,93	2,53	10,49	4,14	2,81	10,31	3,67	3,09	10,13	3,28	3,36	9,95	2,96	3,53	9,77	2,77
	27°C	1,69	11,21	6,64	1,96	11,01	5,62	2,16	10,68	4,94	2,53	10,46	4,13	2,81	10,28	3,66	3,08	10,10	3,28	3,36	9,92	2,96	3,53	9,74	2,76
	26°C	1,68	11,19	6,66	1,95	10,99	5,63	2,15	10,65	4,95	2,53	10,44	4,13	2,80	10,26	3,66	3,08	10,08	3,27	3,35	9,90	2,95	3,52	9,72	2,76
	25°C	1,67	11,16	6,67	1,94	10,97	5,64	2,15	10,63	4,96	2,53	10,42	4,12	2,80	10,24	3,66	3,08	10,06	3,27	3,35	9,88	2,95	3,52	9,70	2,76
	24°C	1,67	11,14	6,68	1,94	10,95	5,65	2,14	10,61	4,97	2,52	10,40	4,12	2,80	10,22	3,65	3,07	10,04	3,27	3,35	9,86	2,95	3,52	9,68	2,75
	23°C	1,66	11,12	6,70	1,93	10,93	5,67	2,13	10,59	4,98	2,52	10,38	4,12	2,80	10,20	3,65	3,07	10,02	3,26	3,34	9,84	2,94	3,51	9,66	2,75
	22°C	1,65	11,10	6,71	1,92	10,91	5,68	2,12	10,57	4,99	2,52	10,36	4,11	2,79	10,18	3,64	3,07	10,00	3,26	3,34	9,82	2,94	3,51	9,64	2,75
	21°C	1,65	11,08	6,72	1,91	10,88	5,69	2,11	10,55	5,00	2,52	10,34	4,11	2,79	10,16	3,64	3,06	9,98	3,26	3,34	9,80	2,94	3,51	9,62	2,74
	20°C	1,64	11,05	6,74	1,91	10,86	5,70	2,10	10,53	5,01	2,51	10,32	4,10	2,79	10,14	3,64	3,06	9,96	3,25	3,33	9,78	2,93	3,50	9,60	2,74
	19°C	1,63	11,03	6,75	1,90	10,84	5,71	2,09	10,51	5,02	2,51	10,30	4,10	2,78	10,12	3,63	3,06	9,94	3,25	3,33	9,76	2,93	3,50	9,58	2,74
	18°C	1,63	11,01	6,76	1,89	10,82	5,72	2,09	10,49	5,03	2,51	10,27	4,09	2,78	10,09	3,63	3,05	9,91	3,25	3,33	9,73	2,93	3,50	9,55	2,73
	17°C	1,62	10,99	6,78	1,88	10,80	5,73	2,08	10,46	5,04	2,51	10,25	4,09	2,78	10,07	3,62	3,05	9,89	3,24	3,32	9,71	2,92	3,49	9,53	2,73
	16°C	1,62	10,97	6,79	1,88	10,78	5,75	2,07	10,44	5,05	2,50	10,23	4,09	2,78	10,05	3,62	3,05	9,87	3,24	3,32	9,69	2,92	3,49	9,51	2,73
	15°C	1,61	10,94	6,80	1,87	10,75	5,76	2,06	10,42	5,06	2,50	10,21	4,08	2,77	10,03	3,62	3,05	9,85	3,24	3,32	9,67	2,92	3,49	9,49	2,72
	14°C	1,60	10,92	6,82	1,86	10,73	5,77	2,05	10,40	5,07	2,50	10,19	4,08	2,77	10,01	3,61	3,04	9,83	3,23	3,31	9,65	2,91	3,48	9,47	2,72
	13°C	1,60	10,90	6,83	1,85	10,71	5,78	2,05	10,38	5,08	2,50	10,17	4,07	2,77	9,99	3,61	3,04	9,81	3,23	3,31	9,63	2,91	3,48	9,45	2,72
	12°C	1,59	10,88	6,84	1,85	10,69	5,79	2,04	10,36	5,09	2,49	10,15	4,07	2,77	9,97	3,61	3,04	9,79	3,22	3,31	9,61	2,91	3,48	9,43	2,71
	11°C	1,61	10,78	6,71	1,87	10,59	5,68	2,08	10,29	4,96	2,49	10,08	4,05	2,76	9,90	3,59	3,03	9,72	3,21	3,30	9,54	2,89	3,47	9,36	2,70
	10°C	1,62	10,67	6,58	1,88	10,49	5,56	2,11	10,23	4,84	2,49	10,02	4,02	2,76	9,84	3,57	3,03	9,66	3,19	3,30	9,48	2,87	3,47	9,30	2,68
	9°C	1,64	10,57	6,45	1,90	10,38	5,45	2,15	10,16	4,72	2,49	9,95	4,00	2,76	9,77	3,54	3,03	9,59	3,17	3,30	9,41	2,85	3,46	9,23	2,66
	8°C	1,66	10,47	6,32	1,92	10,28	5,35	2,19	10,10	4,61	2,48	9,89	3,98	2,75	9,71	3,52	3,02	9,53	3,15	3,29	9,35	2,84	3,46	9,17	2,65
	7°C	1,67	10,36	6,19	1,94	10,18	5,24	2,21	10,00	4,52	2,48	9,82	3,96	2,75	9,64	3,50	3,02	9,46	3,13	3,29	9,28	2,82	3,46	9,10	2,63
	6°C	1,90	10,12	5,34	2,21	9,94	4,51	2,43	9,76	4,01	2,66	9,58	3,60	2,89	9,41	3,26	3,12	9,23	2,96	3,35	9,05	2,70	3,52	8,87	2,52
	5°C	2,07	9,92	4,79	2,41	9,74	4,04	2,61	9,56	3,67	2,80	9,38	3,35	3,00	9,20	3,07	3,19	9,03	2,83	3,39	8,85	2,61	3,56	8,67	2,43
	4°C	2,19	9,75	4,44	2,56	9,57	3,75	2,73	9,39	3,44	2,90	9,22	3,18	3,07	9,04	2,94	3,25	8,86	2,73	3,42	8,69	2,54	3,60	8,51	2,37
	3°C	2,27	9,62	4,24	2,64	9,44	3,57	2,80	9,27	3,31	2,96	9,09	3,07	3,12	8,91	2,86	3,28	8,74	2,67	3,44	8,56	2,49	3,62	8,39	2,32
	2°C	2,29	9,45	4,12	2,67	9,27	3,47	2,83	9,10	3,22	2,98	8,92	2,99	3,13	8,75	2,79	3,29	8,57	2,61	3,44	8,40	2,44	3,62	8,22	2,27
	1°C	2,29	9,38	4,09	2,67	9,22	3,45	2,83	9,03	3,20	2,98	8,86	2,97	3,14	8,69	2,77	3,29	8,56	2,60	3,45	8,41	2,44	3,63	8,11	2,24
	0°C	2,29	9,31	4,06	2,67	9,16	3,43	2,83	8,96	3,17	2,99	8,80	2,94	3,15	8,63	2,74	3,31	8,54	2,58	3,47	8,41	2,43	3,63	8,00	2,20
	-1°C	2,30	9,23	4,02	2,67	9,10	3,41	2,83	8,89	3,15	3,00	8,73	2,91	3,17	8,57	2,71	3,34	8,52	2,56	3,49	8,42	2,41	3,64	7,88	2,16
	-2°C	2,30	9,16	3,98	2,66	9,04	3,40	2,83	8,82	3,12	3,01	8,67	2,88	3,19	8,51	2,67	3,37	8,51	2,52	3,53	8,43	2,39	3,66	7,77	2,12
	-3°C	2,31	9,09	3,94	2,65	8,98	3,38	2,83	8,75	3,10	3,02	8,60	2,85	3,22	8,45	2,62	3,42	8,49	2,48	3,58	8,43	2,35	3,67	7,65	2,08
	-4°C	2,31	9,02	3,90	2,65	8,92	3,37	2,82	8,68	3,07	3,04	8,54	2,81	3,26	8,39	2,58	3,48	8,47	2,44	3,65	8,44	2,32	3,70	7,54	2,04
	-5°C	2,32	8,94	3,86	2,64	8,86	3,36	2,82	8,61	3,05	3,06	8,47	2,76	3,30	8,33	2,52	3,54	8,45	2,39	3,72	8,45	2,27	3,72	7,42	1,99
	-6°C	2,33	8,87	3,81	2,63	8,80	3,35	2,82	8,54	3,02	3,09	8,41	2,72	3,36	8,28	2,47	3,62	8,44	2,33	3,80	8,45	2,22	3,75	7,31	1,95
	-7°C	2,34	8,80	3,77	2,61	8,74	3,35	2,82	8,47	3,00	3,12	8,34	2,67	3,41	8,22	2,41	3,71	8,42	2,27	3,90	8,46	2,17	3,79	7,19	1,90
	-8°C	2,31	8,67	3,74	2,59	8,55	3,31	2,81	8,28	2,94	3,10	8,18	2,64	3,38	8,08	2,39	3,66	8,20	2,24	3,88	8,21	2,12	3,76	7,03	1,87
	-9°C	2,29	8,54	3,72	2,56	8,35	3,26	2,80	8,09	2,89	3,07	8,01	2,61	3,35	7,94	2,37	3,62	7,97	2,20	3,85	7,95	2,06	3,74	6,87	1,84
	-10°C	2,27	8,40	3,70	2,53	8,15	3,22	2,79	7,90	2,83	3,05	7,85	2,57	3,31	7,80	2,36	3,57	7,75	2,17	3,83	7,70	2,01	3,72	6,72	1,81
	-11°C	2,26	8,23	3,64	2,52	7,99	3,17	2,78	7,74	2,79	3,03	7,69	2,54	3,29	7,64	2,32	3,55	7,60	2,14	3,80	7,55	1,98	0,00	0,00	0,00
	-12°C	2,25	8,07	3,59	2,51	7,83	3,12	2,76	7,59	2,75	3,02	7,54	2,50	3,27	7,49	2,29	3,52	7,44	2,12	3,77	7,40	1,96	0,00	0,00	0

Test conditions comply with EN 14825 without electrical backup

		Starting temperature																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP
Outdoor temperature	35°C	1,66	12,68	7,64	2,13	12,94	6,07	2,45	12,79	5,21	2,99	12,95	4,33	3,47	13,18	3,79	3,95	13,41	3,39	4,43	13,65	3,08	4,66	13,88	2,98
	34°C	1,65	12,66	7,65	2,12	12,91	6,08	2,44	12,77	5,22	2,99	12,92	4,32	3,47	13,15	3,79	3,95	13,39	3,39	4,43	13,62	3,08	4,65	13,85	2,98
	33°C	1,65	12,63	7,67	2,12	12,89	6,09	2,43	12,74	5,23	2,99	12,90	4,32	3,47	13,13	3,79	3,94	13,36	3,39	4,42	13,59	3,07	4,65	13,83	2,97
	32°C	1,64	12,61	7,68	2,11	12,86	6,10	2,42	12,71	5,24	2,98	12,87	4,31	3,46	13,10	3,78	3,94	13,34	3,38	4,42	13,57	3,07	4,64	13,80	2,97
	31°C	1,63	12,58	7,70	2,10	12,83	6,12	2,41	12,69	5,25	2,98	12,85	4,31	3,46	13,08	3,78	3,94	13,31	3,38	4,41	13,54	3,07	4,64	13,78	2,97
	30°C	1,63	12,56	7,71	2,09	12,81	6,13	2,41	12,66	5,27	2,98	12,82	4,30	3,46	13,05	3,78	3,93	13,29	3,38	4,41	13,52	3,07	4,63	13,75	2,97
	29°C	1,62	12,53	7,73	2,08	12,78	6,14	2,40	12,64	5,28	2,98	12,80	4,30	3,45	13,03	3,77	3,93	13,26	3,38	4,41	13,49	3,06	4,63	13,73	2,96
	28°C	1,62	12,51	7,74	2,07	12,76	6,15	2,39	12,61	5,29	2,97	12,77	4,30	3,45	13,00	3,77	3,93	13,24	3,37	4,40	13,47	3,06	4,62	13,70	2,96
	27°C	1,61	12,48	7,76	2,07	12,73	6,17	2,38	12,59	5,30	2,97	12,75	4,29	3,45	12,98	3,77	3,92	13,21	3,37	4,40	13,44	3,06	4,62	13,68	2,96
	26°C	1,60	12,46	7,77	2,06	12,71	6,18	2,37	12,56	5,31	2,97	12,72	4,29	3,44	12,95	3,76	3,92	13,19	3,37	4,39	13,42	3,05	4,62	13,65	2,96
	25°C	1,60	12,43	7,79	2,05	12,68	6,19	2,36	12,54	5,32	2,96	12,70	4,28	3,44	12,93	3,76	3,91	13,16	3,36	4,39	13,39	3,05	4,61	13,63	2,96
	24°C	1,59	12,41	7,80	2,04	12,66	6,20	2,35	12,51	5,33	2,96	12,67	4,28	3,44	12,90	3,76	3,91	13,14	3,36	4,38	13,37	3,05	4,61	13,60	2,95
	23°C	1,58	12,38	7,82	2,03	12,63	6,21	2,34	12,49	5,34	2,96	12,65	4,28	3,43	12,88	3,75	3,91	13,11	3,36	4,38	13,34	3,05	4,60	13,58	2,95
	22°C	1,58	12,36	7,84	2,02	12,61	6,23	2,33	12,46	5,35	2,95	12,62	4,27	3,43	12,85	3,75	3,90	13,09	3,35	4,38	13,32	3,04	4,60	13,55	2,95
	21°C	1,57	12,33	7,85	2,02	12,58	6,24	2,32	12,44	5,36	2,95	12,60	4,27	3,42	12,83	3,75	3,90	13,06	3,35	4,37	13,29	3,04	4,59	13,53	2,95
	20°C	1,56	12,31	7,87	2,01	12,56	6,25	2,31	12,41	5,37	2,95	12,57	4,26	3,42	12,80	3,74	3,89	13,04	3,35	4,37	13,27	3,04	4,59	13,50	2,94
	19°C	1,56	12,28	7,88	2,00	12,53	6,26	2,30	12,39	5,38	2,95	12,55	4,26	3,42	12,78	3,74	3,89	13,01	3,34	4,36	13,24	3,04	4,58	13,48	2,94
	18°C	1,55	12,26	7,90	1,99	12,51	6,28	2,29	12,36	5,39	2,94	12,52	4,25	3,41	12,75	3,74	3,89	12,99	3,34	4,36	13,22	3,03	4,58	13,45	2,94
	17°C	1,55	12,23	7,91	1,98	12,48	6,29	2,28	12,34	5,40	2,94	12,50	4,25	3,41	12,73	3,73	3,88	12,96	3,34	4,35	13,19	3,03	4,57	13,43	2,94
	16°C	1,54	12,21	7,93	1,98	12,46	6,30	2,27	12,31	5,41	2,94	12,47	4,25	3,41	12,71	3,73	3,88	12,94	3,34	4,35	13,17	3,03	4,57	13,40	2,93
	15°C	1,53	12,19	7,95	1,97	12,43	6,31	2,27	12,29	5,42	2,93	12,45	4,24	3,40	12,68	3,72	3,87	12,91	3,33	4,34	13,15	3,03	4,57	13,38	2,93
	14°C	1,53	12,16	7,96	1,96	12,41	6,33	2,26	12,27	5,44	2,93	12,42	4,24	3,40	12,66	3,72	3,87	12,89	3,33	4,34	13,12	3,02	4,56	13,35	2,93
	13°C	1,52	12,14	7,98	1,95	12,38	6,34	2,25	12,24	5,45	2,93	12,40	4,23	3,40	12,63	3,72	3,87	12,86	3,33	4,34	13,10	3,02	4,56	13,33	2,93
	12°C	1,52	12,11	7,99	1,95	12,36	6,35	2,24	12,22	5,46	2,93	12,37	4,23	3,39	12,61	3,71	3,86	12,84	3,32	4,33	13,07	3,02	4,55	13,31	2,92
	11°C	1,58	12,00	7,58	1,99	12,24	6,14	2,30	12,19	5,31	2,92	12,35	4,22	3,39	12,58	3,71	3,86	12,81	3,32	4,33	13,04	3,01	4,55	13,28	2,92
	10°C	1,65	11,88	7,20	2,04	12,12	5,93	2,36	12,16	5,16	2,92	12,32	4,22	3,39	12,55	3,71	3,86	12,78	3,32	4,32	13,02	3,01	4,54	13,25	2,92
	9°C	1,72	11,77	6,85	2,09	12,00	5,74	2,41	12,13	5,02	2,92	12,29	4,21	3,38	12,52	3,70	3,85	12,76	3,31	4,32	12,99	3,01	4,54	13,22	2,91
	8°C	1,79	11,65	6,52	2,14	11,89	5,55	2,47	12,10	4,89	2,91	12,26	4,21	3,38	12,50	3,70	3,85	12,73	3,31	4,31	12,96	3,00	4,53	13,19	2,91
	7°C	1,85	11,54	6,22	2,19	11,77	5,38	2,52	12,00	4,76	2,91	12,23	4,20	3,38	12,47	3,69	3,84	12,70	3,30	4,31	12,93	3,00	4,53	13,17	2,91
	6°C	2,25	11,71	5,21	2,68	11,88	4,43	2,99	12,05	4,03	3,34	12,23	3,66	3,73	12,40	3,32	4,13	12,57	3,05	4,52	12,74	2,82	4,68	12,91	2,76
	5°C	2,55	11,86	4,64	3,06	11,98	3,91	3,36	12,10	3,61	3,67	12,22	3,33	4,01	12,34	3,08	4,35	12,46	2,86	4,69	12,57	2,68	4,80	12,69	2,64
	4°C	2,77	11,98	4,32	3,34	12,06	3,61	3,62	12,14	3,36	3,90	12,21	3,13	4,20	12,29	2,92	4,50	12,36	2,74	4,81	12,44	2,59	4,89	12,52	2,56
	3°C	2,90	12,08	4,16	3,50	12,12	3,46	3,77	12,16	3,22	4,05	12,21	3,02	4,32	12,25	2,83	4,60	12,29	2,67	4,88	12,33	2,53	4,94	12,38	2,51
	2°C	2,95	12,20	4,14	3,56	12,20	3,43	3,82	12,20	3,19	4,09	12,20	2,98	4,36	12,20	2,80	4,63	12,20	2,63	4,90	12,20	2,49	4,96	12,20	2,46
	1°C	2,95	12,17	4,13	3,56	12,17	3,42	3,83	12,05	3,15	4,10	12,03	2,94	4,37	12,01	2,75	4,64	12,12	2,61	4,91	12,17	2,48	4,96	11,97	2,41
	0°C	2,96	12,14	4,10	3,56	12,14	3,41	3,83	11,90	3,11	4,10	11,87	2,89	4,38	11,83	2,70	4,65	12,03	2,58	4,93	12,14	2,46	4,98	11,75	2,36
	-1°C	2,98	12,12	4,07	3,56	12,11	3,40	3,83	11,75	3,07	4,12	11,70	2,84	4,40	11,64	2,65	4,68	11,95	2,55	4,96	12,12	2,44	5,00	11,52	2,30
	-2°C	3,00	12,09	4,02	3,57	12,08	3,39	3,84	11,60	3,02	4,13	11,53	2,79	4,43	11,46	2,59	4,72	11,86	2,51	5,01	12,09	2,41	5,04	11,29	2,24
	-3°C	3,04	12,06	3,97	3,57	12,05	3,37	3,85	11,46	2,98	4,16	11,37	2,73	4,47	11,27	2,52	4,78	11,78	2,47	5,07	12,06	2,38	5,09	11,06	2,17
	-4°C	3,08	12,03	3,91	3,58	12,01	3,35	3,85	11,31	2,93	4,18	11,20	2,68	4,51	11,09	2,46	4,84	11,69	2,41	5,15	12,03	2,34	5,14	10,84	2,11
	-5°C	3,12	12,01	3,84	3,59	11,98	3,34	3,87	11,16	2,89	4,22	11,03	2,62	4,57	10,90	2,39	4,92	11,61	2,36	5,24	12,01	2,29	5,21	10,61	2,04
	-6°C	3,18	11,98	3,77	3,60	11,95	3,32	3,88	11,01	2,84	4,25	10,86	2,55	4,63	10,72	2,32	5,01	11,52	2,30	5,34	11,98	2,24	5,29	10,38	1,96
	-7°C	3,24	11,95	3,69	3,61	11,92	3,30	3,89	10,86	2,79	4,30	10,70	2,49	4,70	10,53	2,24	5,11	11,44	2,24	5,46	11,95	2,19	5,38	10,16	1,89
	-8°C	3,20	11,82	3,70	3,58	11,73	3,28	3,89	10,94	2,81	4,29	10,84	2,53	4,68	10,74	2,29	5,08	11,35	2,23	5,44	11,70	2,15	5,36	10,03	1,87
	-9°C	3,16	11,69	3,70	3,54	11,53	3,26	3,88	11,02	2,84	4,27	10,98	2,57	4,66	10,94	2,35	5,05	11,26	2,23	5,43	11,45	2,11	5,35	9,90	1,85
	-10°C	3,12	11,56	3,71	3,50	11,33	3,24	3,88	11,10	2,86	4,26	11,13	2,61	4,65	11,15	2,40	5,03	11,18	2,22	5,41	11,20	2,07	5,33	9,77	1,83
	-11°C	3,10	11,33	3,65	3,48	11,10	3,19	3,86	10,88	2,82	4,24	10,90	2,57	4,63	10,93	2,36	5,01	10,95	2,19	5,39	10,98	2,04	0,00	0,00	0,00
	-12°C	3,09	11,10	3,60	3,46	10,88																			

Test conditions comply with EN 14825 without electrical backup

		Starting temperature																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP
Outdoor temperature	35°C	1,74	11,39	6,54	2,02	11,19	5,53	2,23	10,85	4,86	2,55	10,63	4,17	2,83	10,45	3,69	3,11	10,27	3,31	3,38	10,09	2,98	3,56	9,91	2,79
	34°C	1,74	11,37	6,55	2,02	11,17	5,54	2,22	10,83	4,87	2,55	10,61	4,16	2,83	10,43	3,69	3,10	10,25	3,30	3,38	10,07	2,98	3,55	9,89	2,78
	33°C	1,73	11,34	6,56	2,01	11,15	5,55	2,21	10,80	4,88	2,55	10,59	4,16	2,82	10,41	3,69	3,10	10,23	3,30	3,38	10,05	2,98	3,55	9,87	2,78
	32°C	1,72	11,32	6,58	2,00	11,13	5,57	2,21	10,78	4,89	2,54	10,57	4,15	2,82	10,39	3,68	3,10	10,21	3,30	3,37	10,03	2,97	3,55	9,85	2,78
	31°C	1,71	11,30	6,59	1,99	11,10	5,58	2,20	10,76	4,90	2,54	10,55	4,15	2,82	10,37	3,68	3,09	10,19	3,29	3,37	10,01	2,97	3,54	9,83	2,78
	30°C	1,71	11,28	6,60	1,98	11,08	5,59	2,19	10,74	4,91	2,54	10,53	4,15	2,82	10,35	3,68	3,09	10,17	3,29	3,37	9,99	2,97	3,54	9,81	2,77
	29°C	1,70	11,25	6,62	1,98	11,06	5,60	2,18	10,72	4,92	2,54	10,51	4,14	2,81	10,33	3,67	3,09	10,15	3,29	3,36	9,97	2,96	3,53	9,79	2,77
	28°C	1,69	11,23	6,63	1,97	11,04	5,61	2,17	10,70	4,93	2,53	10,49	4,14	2,81	10,31	3,67	3,09	10,13	3,28	3,36	9,95	2,96	3,53	9,77	2,77
	27°C	1,69	11,21	6,64	1,96	11,01	5,62	2,16	10,68	4,94	2,53	10,46	4,13	2,81	10,28	3,66	3,08	10,10	3,28	3,36	9,92	2,96	3,53	9,74	2,76
	26°C	1,68	11,19	6,66	1,95	10,99	5,63	2,15	10,65	4,95	2,53	10,44	4,13	2,80	10,26	3,66	3,08	10,08	3,27	3,35	9,90	2,95	3,52	9,72	2,76
	25°C	1,67	11,16	6,67	1,94	10,97	5,64	2,15	10,63	4,96	2,53	10,42	4,12	2,80	10,24	3,66	3,08	10,06	3,27	3,35	9,88	2,95	3,52	9,70	2,76
	24°C	1,67	11,14	6,68	1,94	10,95	5,65	2,14	10,61	4,97	2,52	10,40	4,12	2,80	10,22	3,65	3,07	10,04	3,27	3,35	9,86	2,95	3,52	9,68	2,75
	23°C	1,66	11,12	6,70	1,93	10,93	5,67	2,13	10,59	4,98	2,52	10,38	4,12	2,80	10,20	3,65	3,07	10,02	3,26	3,34	9,84	2,94	3,51	9,66	2,75
	22°C	1,65	11,10	6,71	1,92	10,91	5,68	2,12	10,57	4,99	2,52	10,36	4,11	2,79	10,18	3,64	3,07	10,00	3,26	3,34	9,82	2,94	3,51	9,64	2,75
	21°C	1,65	11,08	6,72	1,91	10,88	5,69	2,11	10,55	5,00	2,52	10,34	4,11	2,79	10,16	3,64	3,06	9,98	3,26	3,34	9,80	2,94	3,51	9,62	2,74
	20°C	1,64	11,05	6,74	1,91	10,86	5,70	2,10	10,53	5,01	2,51	10,32	4,10	2,79	10,14	3,64	3,06	9,96	3,25	3,33	9,78	2,93	3,50	9,60	2,74
	19°C	1,63	11,03	6,75	1,90	10,84	5,71	2,09	10,51	5,02	2,51	10,30	4,10	2,78	10,12	3,63	3,06	9,94	3,25	3,33	9,76	2,93	3,50	9,58	2,74
	18°C	1,63	11,01	6,76	1,89	10,82	5,72	2,09	10,49	5,03	2,51	10,27	4,09	2,78	10,09	3,63	3,05	9,91	3,25	3,33	9,73	2,93	3,50	9,55	2,73
	17°C	1,62	10,99	6,78	1,88	10,80	5,73	2,08	10,46	5,04	2,51	10,25	4,09	2,78	10,07	3,62	3,05	9,89	3,24	3,32	9,71	2,92	3,49	9,53	2,73
	16°C	1,62	10,97	6,79	1,88	10,78	5,75	2,07	10,44	5,05	2,50	10,23	4,09	2,78	10,05	3,62	3,05	9,87	3,24	3,32	9,69	2,92	3,49	9,51	2,73
	15°C	1,61	10,94	6,80	1,87	10,75	5,76	2,06	10,42	5,06	2,50	10,21	4,08	2,77	10,03	3,62	3,05	9,85	3,24	3,32	9,67	2,92	3,49	9,49	2,72
	14°C	1,60	10,92	6,82	1,86	10,73	5,77	2,05	10,40	5,07	2,50	10,19	4,08	2,77	10,01	3,61	3,04	9,83	3,23	3,31	9,65	2,91	3,48	9,47	2,72
	13°C	1,60	10,90	6,83	1,85	10,71	5,78	2,05	10,38	5,08	2,50	10,17	4,07	2,77	9,99	3,61	3,04	9,81	3,23	3,31	9,63	2,91	3,48	9,45	2,72
	12°C	1,59	10,88	6,84	1,85	10,69	5,79	2,04	10,36	5,09	2,49	10,15	4,07	2,77	9,97	3,61	3,04	9,79	3,22	3,31	9,61	2,91	3,48	9,43	2,71
	11°C	1,61	10,78	6,71	1,87	10,59	5,68	2,08	10,29	4,96	2,49	10,08	4,05	2,76	9,90	3,59	3,03	9,72	3,21	3,30	9,54	2,89	3,47	9,36	2,70
	10°C	1,62	10,67	6,58	1,88	10,49	5,56	2,11	10,23	4,84	2,49	10,02	4,02	2,76	9,84	3,57	3,03	9,66	3,19	3,30	9,48	2,87	3,47	9,30	2,68
	9°C	1,64	10,57	6,45	1,90	10,38	5,45	2,15	10,16	4,72	2,49	9,95	4,00	2,76	9,77	3,54	3,03	9,59	3,17	3,30	9,41	2,85	3,46	9,23	2,66
	8°C	1,66	10,47	6,32	1,92	10,28	5,35	2,19	10,10	4,61	2,48	9,89	3,98	2,75	9,71	3,52	3,02	9,53	3,15	3,29	9,35	2,84	3,46	9,17	2,65
	7°C	1,67	10,36	6,19	1,94	10,18	5,24	2,21	10,00	4,52	2,48	9,82	3,96	2,75	9,64	3,50	3,02	9,46	3,13	3,29	9,28	2,82	3,46	9,10	2,63
	6°C	1,90	10,12	5,34	2,21	9,94	4,51	2,43	9,76	4,01	2,66	9,58	3,60	2,89	9,41	3,26	3,12	9,23	2,96	3,35	9,05	2,70	3,52	8,87	2,52
	5°C	2,07	9,92	4,79	2,41	9,74	4,04	2,61	9,56	3,67	2,80	9,38	3,35	3,00	9,20	3,07	3,19	9,03	2,83	3,39	8,85	2,61	3,56	8,67	2,43
	4°C	2,19	9,75	4,44	2,56	9,57	3,75	2,73	9,39	3,44	2,90	9,22	3,18	3,07	9,04	2,94	3,25	8,86	2,73	3,42	8,69	2,54	3,60	8,51	2,37
	3°C	2,27	9,62	4,24	2,64	9,44	3,57	2,80	9,27	3,31	2,96	9,09	3,07	3,12	8,91	2,86	3,28	8,74	2,67	3,44	8,56	2,49	3,62	8,39	2,32
	2°C	2,29	9,45	4,12	2,67	9,27	3,47	2,83	9,10	3,22	2,98	8,92	2,99	3,13	8,75	2,79	3,29	8,57	2,61	3,44	8,40	2,44	3,62	8,22	2,27
	1°C	2,29	9,38	4,09	2,67	9,22	3,45	2,83	9,03	3,20	2,98	8,86	2,97	3,14	8,69	2,77	3,29	8,56	2,60	3,45	8,41	2,44	3,63	8,11	2,24
	0°C	2,29	9,31	4,06	2,67	9,16	3,43	2,83	8,96	3,17	2,99	8,80	2,94	3,15	8,63	2,74	3,31	8,54	2,58	3,47	8,41	2,43	3,63	8,00	2,20
	-1°C	2,30	9,23	4,02	2,67	9,10	3,41	2,83	8,89	3,15	3,00	8,73	2,91	3,17	8,57	2,71	3,34	8,52	2,56	3,49	8,42	2,41	3,64	7,88	2,16
	-2°C	2,30	9,16	3,98	2,66	9,04	3,40	2,83	8,82	3,12	3,01	8,67	2,88	3,19	8,51	2,67	3,37	8,51	2,52	3,53	8,43	2,39	3,66	7,77	2,12
	-3°C	2,31	9,09	3,94	2,65	8,98	3,38	2,83	8,75	3,10	3,02	8,60	2,85	3,22	8,45	2,62	3,42	8,49	2,48	3,58	8,43	2,35	3,67	7,65	2,08
	-4°C	2,31	9,02	3,90	2,65	8,92	3,37	2,82	8,68	3,07	3,04	8,54	2,81	3,26	8,39	2,58	3,48	8,47	2,44	3,65	8,44	2,32	3,70	7,54	2,04
	-5°C	2,32	8,94	3,86	2,64	8,86	3,36	2,82	8,61	3,05	3,06	8,47	2,76	3,30	8,33	2,52	3,54	8,45	2,39	3,72	8,45	2,27	3,72	7,42	1,99
	-6°C	2,33	8,87	3,81	2,63	8,80	3,35	2,82	8,54	3,02	3,09	8,41	2,72	3,36	8,28	2,47	3,62	8,44	2,33	3,80	8,45	2,22	3,75	7,31	1,95
	-7°C	2,34	8,80	3,77	2,61	8,74	3,35	2,82	8,47	3,00	3,12	8,34	2,67	3,41	8,22	2,41	3,71	8,42	2,27	3,90	8,46	2,17	3,79	7,19	1,90
	-8°C	2,31	8,67	3,74	2,59	8,55	3,31	2,81	8,28	2,94	3,10	8,18	2,64	3,38	8,08	2,39	3,66	8,20	2,24	3,88	8,21	2,12	3,76	7,03	1,87
	-9°C	2,29	8,54	3,72	2,56	8,35	3,26	2,80	8,09	2,89	3,07	8,01	2,61	3,35	7,94	2,37	3,62	7,97	2,20	3,85	7,95	2,06	3,74	6,87	1,84
	-10°C	2,27	8,40	3,70	2,53	8,15	3,22	2,79	7,90	2,83	3,05	7,85	2,57	3,31	7,80	2,36	3,57	7,75	2,17	3,83	7,70	2,01	3,72	6,72	1,81
	-11°C	2,26	8,23	3,64	2,52	7,99	3,17	2,78	7,74	2,79	3,03	7,69	2,54	3,29	7,64	2,32	3,55	7,60	2,14	3,80	7,55	1,98	0,00	0,00	0,00
	-12°C	2,25	8,07	3,59	2,51	7,83	3,12	2,76	7,59	2,75	3,02	7,54	2,50	3,27	7,49	2,29	3,52	7,44	2,12	3,77	7,40	1,96	0,00	0,00	

▼ IXTRA M 15 T

Test conditions comply with EN 14825 without electrical backup

		Starting temperature																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP
Outdoor temperature	35°C	1,66	12,68	7,64	2,13	12,94	6,07	2,45	12,79	5,21	2,99	12,95	4,33	3,47	13,18	3,79	3,95	13,41	3,39	4,43	13,65	3,08	4,66	13,88	2,98
	34°C	1,65	12,66	7,65	2,12	12,91	6,08	2,44	12,77	5,22	2,99	12,92	4,32	3,47	13,15	3,79	3,95	13,39	3,39	4,43	13,62	3,08	4,65	13,85	2,98
	33°C	1,65	12,63	7,67	2,12	12,89	6,09	2,43	12,74	5,23	2,99	12,90	4,32	3,47	13,13	3,79	3,94	13,36	3,39	4,42	13,59	3,07	4,65	13,83	2,97
	32°C	1,64	12,61	7,68	2,11	12,86	6,10	2,42	12,71	5,24	2,98	12,87	4,31	3,46	13,10	3,78	3,94	13,34	3,38	4,42	13,57	3,07	4,64	13,80	2,97
	31°C	1,63	12,58	7,70	2,10	12,83	6,12	2,41	12,69	5,25	2,98	12,85	4,31	3,46	13,08	3,78	3,94	13,31	3,38	4,41	13,54	3,07	4,64	13,78	2,97
	30°C	1,63	12,56	7,71	2,09	12,81	6,13	2,41	12,66	5,27	2,98	12,82	4,30	3,46	13,05	3,78	3,93	13,29	3,38	4,41	13,52	3,07	4,63	13,75	2,97
	29°C	1,62	12,53	7,73	2,08	12,78	6,14	2,40	12,64	5,28	2,98	12,80	4,30	3,45	13,03	3,77	3,93	13,26	3,38	4,41	13,49	3,06	4,63	13,73	2,96
	28°C	1,62	12,51	7,74	2,07	12,76	6,15	2,39	12,61	5,29	2,97	12,77	4,30	3,45	13,00	3,77	3,93	13,24	3,37	4,40	13,47	3,06	4,62	13,70	2,96
	27°C	1,61	12,48	7,76	2,07	12,73	6,17	2,38	12,59	5,30	2,97	12,75	4,29	3,45	12,98	3,77	3,92	13,21	3,37	4,40	13,44	3,06	4,62	13,68	2,96
	26°C	1,60	12,46	7,77	2,06	12,71	6,18	2,37	12,56	5,31	2,97	12,72	4,29	3,44	12,95	3,76	3,92	13,19	3,37	4,39	13,42	3,05	4,62	13,65	2,96
	25°C	1,60	12,43	7,79	2,05	12,68	6,19	2,36	12,54	5,32	2,96	12,70	4,28	3,44	12,93	3,76	3,91	13,16	3,36	4,39	13,39	3,05	4,61	13,63	2,96
	24°C	1,59	12,41	7,80	2,04	12,66	6,20	2,35	12,51	5,33	2,96	12,67	4,28	3,44	12,90	3,76	3,91	13,14	3,36	4,38	13,37	3,05	4,61	13,60	2,95
	23°C	1,58	12,38	7,82	2,03	12,63	6,21	2,34	12,49	5,34	2,96	12,65	4,28	3,43	12,88	3,75	3,91	13,11	3,36	4,38	13,34	3,05	4,60	13,58	2,95
	22°C	1,58	12,36	7,84	2,02	12,61	6,23	2,33	12,46	5,35	2,95	12,62	4,27	3,43	12,85	3,75	3,90	13,09	3,35	4,38	13,32	3,04	4,60	13,55	2,95
	21°C	1,57	12,33	7,85	2,02	12,58	6,24	2,32	12,44	5,36	2,95	12,60	4,27	3,42	12,83	3,75	3,90	13,06	3,35	4,37	13,29	3,04	4,59	13,53	2,95
	20°C	1,56	12,31	7,87	2,01	12,56	6,25	2,31	12,41	5,37	2,95	12,57	4,26	3,42	12,80	3,74	3,89	13,04	3,35	4,37	13,27	3,04	4,59	13,50	2,94
	19°C	1,56	12,28	7,88	2,00	12,53	6,26	2,30	12,39	5,38	2,95	12,55	4,26	3,42	12,78	3,74	3,89	13,01	3,34	4,36	13,24	3,04	4,58	13,48	2,94
	18°C	1,55	12,26	7,90	1,99	12,51	6,28	2,29	12,36	5,39	2,94	12,52	4,25	3,41	12,75	3,74	3,89	12,99	3,34	4,36	13,22	3,03	4,58	13,45	2,94
	17°C	1,55	12,23	7,91	1,98	12,48	6,29	2,28	12,34	5,40	2,94	12,50	4,25	3,41	12,73	3,73	3,88	12,96	3,34	4,35	13,19	3,03	4,57	13,43	2,94
	16°C	1,54	12,21	7,93	1,98	12,46	6,30	2,27	12,31	5,41	2,94	12,47	4,25	3,41	12,71	3,73	3,88	12,94	3,34	4,35	13,17	3,03	4,57	13,40	2,93
	15°C	1,53	12,19	7,95	1,97	12,43	6,31	2,27	12,29	5,42	2,93	12,45	4,24	3,40	12,68	3,72	3,87	12,91	3,33	4,34	13,15	3,03	4,57	13,38	2,93
	14°C	1,53	12,16	7,96	1,96	12,41	6,33	2,26	12,27	5,44	2,93	12,42	4,24	3,40	12,66	3,72	3,87	12,89	3,33	4,34	13,12	3,02	4,56	13,35	2,93
	13°C	1,52	12,14	7,98	1,95	12,38	6,34	2,25	12,24	5,45	2,93	12,40	4,23	3,40	12,63	3,72	3,87	12,86	3,33	4,34	13,10	3,02	4,56	13,33	2,93
	12°C	1,52	12,11	7,99	1,95	12,36	6,35	2,24	12,22	5,46	2,93	12,37	4,23	3,39	12,61	3,71	3,86	12,84	3,32	4,33	13,07	3,02	4,55	13,31	2,92
	11°C	1,58	12,00	7,58	1,99	12,24	6,14	2,30	12,19	5,31	2,92	12,35	4,22	3,39	12,58	3,71	3,86	12,81	3,32	4,33	13,04	3,01	4,55	13,28	2,92
	10°C	1,65	11,88	7,20	2,04	12,12	5,93	2,36	12,16	5,16	2,92	12,32	4,22	3,39	12,55	3,71	3,86	12,78	3,32	4,32	13,02	3,01	4,54	13,25	2,92
	9°C	1,72	11,77	6,85	2,09	12,00	5,74	2,41	12,13	5,02	2,92	12,29	4,21	3,38	12,52	3,70	3,85	12,76	3,31	4,32	12,99	3,01	4,54	13,22	2,91
	8°C	1,79	11,65	6,52	2,14	11,89	5,55	2,47	12,10	4,89	2,91	12,26	4,21	3,38	12,50	3,70	3,85	12,73	3,31	4,31	12,96	3,00	4,53	13,19	2,91
	7°C	1,85	11,54	6,22	2,19	11,77	5,38	2,52	12,00	4,76	2,91	12,23	4,20	3,38	12,47	3,69	3,84	12,70	3,30	4,31	12,93	3,00	4,53	13,17	2,91
	6°C	2,25	11,71	5,21	2,68	11,88	4,43	2,99	12,05	4,03	3,34	12,23	3,66	3,73	12,40	3,32	4,13	12,57	3,05	4,52	12,74	2,82	4,68	12,91	2,76
	5°C	2,55	11,86	4,64	3,06	11,98	3,91	3,36	12,10	3,61	3,67	12,22	3,33	4,01	12,34	3,08	4,35	12,46	2,86	4,69	12,57	2,68	4,80	12,69	2,64
	4°C	2,77	11,98	4,32	3,34	12,06	3,61	3,62	12,14	3,36	3,90	12,21	3,13	4,20	12,29	2,92	4,50	12,36	2,74	4,81	12,44	2,59	4,89	12,52	2,56
	3°C	2,90	12,08	4,16	3,50	12,12	3,46	3,77	12,16	3,22	4,05	12,21	3,02	4,32	12,25	2,83	4,60	12,29	2,67	4,88	12,33	2,53	4,94	12,38	2,51
	2°C	2,95	12,20	4,14	3,56	12,20	3,43	3,82	12,20	3,19	4,09	12,20	2,98	4,36	12,20	2,80	4,63	12,20	2,63	4,90	12,20	2,49	4,96	12,20	2,46
	1°C	2,95	12,17	4,13	3,56	12,17	3,42	3,83	12,05	3,15	4,10	12,03	2,94	4,37	12,01	2,75	4,64	12,12	2,61	4,91	12,17	2,48	4,96	11,97	2,41
	0°C	2,96	12,14	4,10	3,56	12,14	3,41	3,83	11,90	3,11	4,10	11,87	2,89	4,38	11,83	2,70	4,65	12,03	2,58	4,93	12,14	2,46	4,98	11,75	2,36
	-1°C	2,98	12,12	4,07	3,56	12,11	3,40	3,83	11,75	3,07	4,12	11,70	2,84	4,40	11,64	2,65	4,68	11,95	2,55	4,96	12,12	2,44	5,00	11,52	2,30
	-2°C	3,00	12,09	4,02	3,57	12,08	3,39	3,84	11,60	3,02	4,13	11,53	2,79	4,43	11,46	2,59	4,72	11,86	2,51	5,01	12,09	2,41	5,04	11,29	2,24
	-3°C	3,04	12,06	3,97	3,57	12,05	3,37	3,85	11,46	2,98	4,16	11,37	2,73	4,47	11,27	2,52	4,78	11,78	2,47	5,07	12,06	2,38	5,09	11,06	2,17
	-4°C	3,08	12,03	3,91	3,58	12,01	3,35	3,85	11,31	2,93	4,18	11,20	2,68	4,51	11,09	2,46	4,84	11,69	2,41	5,15	12,03	2,34	5,14	10,84	2,11
	-5°C	3,12	12,01	3,84	3,59	11,98	3,34	3,87	11,16	2,89	4,22	11,03	2,62	4,57	10,90	2,39	4,92	11,61	2,36	5,24	12,01	2,29	5,21	10,61	2,04
	-6°C	3,18	11,98	3,77	3,60	11,95	3,32	3,88	11,01	2,84	4,25	10,86	2,55	4,63	10,72	2,32	5,01	11,52	2,30	5,34	11,98	2,24	5,29	10,38	1,96
	-7°C	3,24	11,95	3,69	3,61	11,92	3,30	3,89	10,86	2,79	4,30	10,70	2,49	4,70	10,53	2,24	5,11	11,44	2,24	5,46	11,95	2,19	5,38	10,16	1,89
	-8°C	3,20	11,82	3,70	3,58	11,73	3,28	3,89	10,94	2,81	4,29	10,84	2,53	4,68	10,74	2,29	5,08	11,35	2,23	5,44	11,70	2,15	5,36	10,03	1,87
	-9°C	3,16	11,69	3,70	3,54	11,53	3,26	3,88	11,02	2,84	4,27	10,98	2,57	4,66	10,94	2,35	5,05	11,26	2,23	5,43	11,45	2,11	5,35	9,90	1,85
	-10°C	3,12	11,56	3,71	3,50	11,33	3,24	3,88	11,10	2,86	4,26	11,13	2,61	4,65	11,15	2,40	5,03	11,18	2,22	5,41	11,20	2,07	5,33	9,77	1,83
	-11°C	3,10	11,33	3,65	3,48	11,10	3,19	3,86	10,88	2,82	4,24	10,90	2,57	4,63	10,93	2,36	5,01	10,95	2,19	5,39	10,98	2,04	0,00	0,00	0,00

Test conditions comply with EN 14825 without electrical backup

		Starting temperature																							
		25°C						30°C						35°C						40°C					
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP
Outdoor temperature	35°C	4,03	16,87	4,19	4,56	17,13	3,75	4,98	16,90	3,39	5,57	17,04	3,06	6,10	17,28	2,83	6,63	17,52	2,64	7,16	17,76	2,48	7,52	18,00	2,39
	34°C	4,01	16,83	4,20	4,54	17,10	3,76	4,96	16,86	3,40	5,56	17,01	3,06	6,09	17,25	2,83	6,62	17,49	2,64	7,15	17,73	2,48	7,52	17,97	2,39
	33°C	3,99	16,80	4,21	4,53	17,06	3,77	4,94	16,83	3,41	5,56	16,97	3,05	6,09	17,21	2,83	6,62	17,45	2,64	7,15	17,69	2,48	7,51	17,93	2,39
	32°C	3,98	16,76	4,22	4,51	17,03	3,78	4,92	16,80	3,41	5,55	16,94	3,05	6,08	17,18	2,83	6,61	17,42	2,64	7,14	17,66	2,47	7,50	17,90	2,39
	31°C	3,96	16,73	4,22	4,49	16,99	3,78	4,90	16,76	3,42	5,55	16,91	3,05	6,07	17,15	2,82	6,60	17,39	2,63	7,13	17,63	2,47	7,49	17,87	2,38
	30°C	3,95	16,70	4,23	4,47	16,96	3,79	4,88	16,73	3,43	5,54	16,87	3,05	6,07	17,11	2,82	6,60	17,35	2,63	7,12	17,59	2,47	7,49	17,83	2,38
	29°C	3,93	16,66	4,24	4,45	16,93	3,80	4,86	16,69	3,43	5,53	16,84	3,04	6,06	17,08	2,82	6,59	17,32	2,63	7,12	17,56	2,47	7,48	17,80	2,38
	28°C	3,91	16,63	4,25	4,44	16,89	3,81	4,84	16,66	3,44	5,53	16,81	3,04	6,06	17,05	2,81	6,58	17,29	2,63	7,11	17,53	2,46	7,47	17,77	2,38
	27°C	3,90	16,60	4,26	4,42	16,86	3,81	4,82	16,63	3,45	5,52	16,77	3,04	6,05	17,01	2,81	6,58	17,25	2,62	7,10	17,49	2,46	7,46	17,73	2,38
	26°C	3,88	16,56	4,27	4,40	16,82	3,82	4,80	16,60	3,45	5,52	16,74	3,03	6,04	16,98	2,81	6,57	17,22	2,62	7,10	17,46	2,46	7,46	17,70	2,37
	25°C	3,87	16,53	4,27	4,38	16,79	3,83	4,79	16,56	3,46	5,51	16,71	3,03	6,04	16,95	2,81	6,56	17,19	2,62	7,09	17,43	2,46	7,45	17,67	2,37
	24°C	3,85	16,50	4,28	4,37	16,76	3,84	4,77	16,53	3,47	5,51	16,68	3,03	6,03	16,91	2,80	6,56	17,15	2,62	7,08	17,39	2,46	7,44	17,63	2,37
	23°C	3,84	16,47	4,29	4,35	16,72	3,85	4,75	16,50	3,47	5,50	16,64	3,03	6,03	16,88	2,80	6,55	17,12	2,61	7,07	17,36	2,45	7,43	17,60	2,37
	22°C	3,82	16,43	4,30	4,33	16,69	3,85	4,73	16,46	3,48	5,50	16,61	3,02	6,02	16,85	2,80	6,54	17,09	2,61	7,07	17,33	2,45	7,43	17,57	2,37
	21°C	3,81	16,40	4,31	4,31	16,66	3,86	4,71	16,43	3,49	5,49	16,58	3,02	6,01	16,82	2,80	6,54	17,06	2,61	7,06	17,30	2,45	7,42	17,54	2,36
	20°C	3,79	16,37	4,32	4,30	16,62	3,87	4,69	16,40	3,50	5,48	16,54	3,02	6,01	16,78	2,79	6,53	17,02	2,61	7,05	17,26	2,45	7,41	17,50	2,36
	19°C	3,78	16,33	4,33	4,28	16,59	3,88	4,67	16,36	3,50	5,48	16,51	3,01	6,00	16,75	2,79	6,52	16,99	2,60	7,05	17,23	2,45	7,40	17,47	2,36
	18°C	3,76	16,30	4,33	4,26	16,56	3,88	4,65	16,33	3,51	5,47	16,48	3,01	6,00	16,72	2,79	6,52	16,96	2,60	7,04	17,20	2,44	7,40	17,44	2,36
	17°C	3,75	16,27	4,34	4,25	16,52	3,89	4,64	16,30	3,52	5,47	16,45	3,01	5,99	16,69	2,79	6,51	16,93	2,60	7,03	17,17	2,44	7,39	17,40	2,36
	16°C	3,73	16,24	4,35	4,23	16,49	3,90	4,62	16,27	3,52	5,46	16,41	3,00	5,98	16,65	2,78	6,50	16,89	2,60	7,03	17,13	2,44	7,38	17,37	2,35
	15°C	3,72	16,20	4,36	4,21	16,46	3,91	4,60	16,23	3,53	5,46	16,38	3,00	5,98	16,62	2,78	6,50	16,86	2,59	7,02	17,10	2,44	7,37	17,34	2,35
	14°C	3,70	16,17	4,37	4,20	16,43	3,91	4,58	16,20	3,54	5,45	16,35	3,00	5,97	16,59	2,78	6,49	16,83	2,59	7,01	17,07	2,43	7,37	17,31	2,35
	13°C	3,69	16,14	4,38	4,18	16,39	3,92	4,56	16,17	3,54	5,45	16,32	3,00	5,97	16,56	2,78	6,49	16,80	2,59	7,00	17,04	2,43	7,36	17,28	2,35
	12°C	3,67	16,11	4,39	4,16	16,36	3,93	4,54	16,14	3,55	5,44	16,28	2,99	5,96	16,52	2,77	6,48	16,76	2,59	7,00	17,00	2,43	7,35	17,24	2,35
	11°C	3,71	15,95	4,30	4,21	16,20	3,85	4,62	16,09	3,48	5,44	16,24	2,99	5,95	16,48	2,77	6,47	16,72	2,58	6,99	16,96	2,43	7,35	17,20	2,34
	10°C	3,75	15,80	4,21	4,25	16,05	3,78	4,70	16,05	3,42	5,43	16,20	2,98	5,95	16,44	2,76	6,47	16,67	2,58	6,98	16,91	2,42	7,34	17,15	2,34
	9°C	3,79	15,65	4,13	4,29	15,89	3,70	4,77	16,00	3,35	5,42	16,15	2,98	5,94	16,39	2,76	6,46	16,63	2,57	6,98	16,87	2,42	7,33	17,11	2,33
	8°C	3,83	15,50	4,05	4,34	15,74	3,63	4,85	15,96	3,29	5,42	16,11	2,97	5,94	16,35	2,75	6,45	16,59	2,57	6,97	16,83	2,41	7,32	17,07	2,33
	7°C	3,87	15,34	3,97	4,38	15,58	3,56	4,90	15,82	3,23	5,41	16,06	2,97	5,93	16,30	2,75	6,45	16,54	2,57	6,96	16,78	2,41	7,32	17,02	2,33
	6°C	3,81	14,42	3,79	4,07	14,64	3,60	4,55	14,86	3,27	5,03	15,08	3,00	5,51	15,31	2,78	5,99	15,53	2,59	6,47	15,75	2,44	7,16	15,97	2,23
	5°C	3,76	13,63	3,62	3,82	13,84	3,62	4,27	14,05	3,29	4,73	14,26	3,02	5,18	14,46	2,79	5,63	14,67	2,61	6,08	14,88	2,45	7,03	15,09	2,14
	4°C	3,73	12,99	3,48	3,65	13,19	3,62	4,08	13,38	3,28	4,51	13,58	3,01	4,94	13,78	2,79	5,37	13,97	2,60	5,80	14,17	2,44	6,95	14,36	2,07
	3°C	3,71	12,49	3,36	3,54	12,68	3,58	3,96	12,87	3,25	4,38	13,05	2,98	4,80	13,24	2,76	5,22	13,43	2,57	5,64	13,61	2,41	6,89	13,80	2,00
	2°C	3,71	11,85	3,20	3,51	12,02	3,43	3,92	12,20	3,11	4,34	12,37	2,85	4,75	12,55	2,64	5,17	12,73	2,46	5,58	12,90	2,31	6,88	13,08	1,90
	1°C	3,71	11,91	3,21	3,52	12,09	3,44	3,93	12,19	3,10	4,35	12,32	2,83	4,76	12,46	2,61	5,18	12,76	2,46	5,60	12,98	2,32	6,87	12,91	1,88
	0°C	3,72	11,97	3,22	3,55	12,16	3,43	3,96	12,18	3,08	4,38	12,27	2,80	4,80	12,37	2,58	5,22	12,80	2,45	5,64	13,06	2,32	6,85	12,75	1,86
	-1°C	3,73	12,03	3,23	3,60	12,22	3,39	4,00	12,16	3,04	4,43	12,22	2,76	4,86	12,28	2,53	5,28	12,84	2,43	5,71	13,15	2,30	6,83	12,58	1,84
	-2°C	3,74	12,09	3,23	3,67	12,29	3,35	4,06	12,15	2,99	4,50	12,17	2,71	4,94	12,18	2,47	5,37	12,88	2,40	5,81	13,23	2,28	6,79	12,42	1,83
	-3°C	3,76	12,16	3,23	3,77	12,36	3,28	4,14	12,14	2,93	4,59	12,12	2,64	5,04	12,09	2,40	5,49	12,91	2,35	5,93	13,31	2,24	6,74	12,25	1,82
	-4°C	3,78	12,22	3,23	3,88	12,42	3,20	4,23	12,13	2,87	4,70	12,06	2,57	5,16	12,00	2,32	5,63	12,95	2,30	6,09	13,39	2,20	6,68	12,09	1,81
	-5°C	3,81	12,28	3,22	4,02	12,49	3,11	4,34	12,11	2,79	4,83	12,01	2,49	5,31	11,91	2,24	5,79	12,99	2,24	6,27	13,48	2,15	6,60	11,92	1,81
	-6°C	3,84	12,34	3,21	4,17	12,56	3,01	4,47	12,10	2,71	4,97	11,96	2,40	5,48	11,82	2,16	5,99	13,03	2,18	6,48	13,56	2,09	6,52	11,76	1,80
	-7°C	3,88	12,40	3,20	4,35	12,62	2,90	4,61	12,09	2,62	5,14	11,91	2,32	5,67	11,73	2,07	6,20	13,06	2,11	6,72	13,64	2,03	6,43	11,59	1,80
	-8°C	3,85	12,33	3,20	4,32	12,48	2,89	4,65	12,13	2,61	5,15	12,03	2,33	5,66	11,93	2,11	6,16	12,85	2,08	6,66	13,26	1,99	6,37	11,36	1,78
	-9°C	3,82	12,26	3,21	4,28	12,34	2,88	4,68	12,16	2,60	5,16	12,15	2,35	5,64	12,14	2,15	6,13	12,64	2,06	6,60	12,88	1,95	6,31	11,13	1,76
	-10°C	3,79	12,19	3,21	4,25	12,19	2,87	4,71	12,20	2,59	5,17	12,28	2,37	5,63	12,35	2,19	6,09	12,43	2,04	6,54	12,50	1,91	6,25	10,90	1,74
	-11°C	3,77	11,94	3,16	4,23	11,95	2,82	4,69	11,96	2,55	5,14	12,03	2,34	5,58	12,10	2,17	6,03	12,18	2,02	6,48	12,25	1,89	0,00	0,00	0,00
	-12°C	3,76	11,71	3,12	4,21</																				

► Performances tables in heating mode including progressively electrical backup

▼ IXTRA M 9

Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

		Starting temperature																								
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C			
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	
Outdoor temperature	35°C	1,44	9,38	6,51	1,62	9,09	5,61	1,76	8,74	4,97	1,95	8,46	4,34	2,13	8,19	3,85	2,30	7,93	3,44	2,48	7,66	3,09	2,60	7,40	2,84	
	34°C	1,43	9,36	6,52	1,61	9,07	5,62	1,75	8,72	4,98	1,95	8,44	4,33	2,12	8,18	3,85	2,30	7,91	3,44	2,48	7,65	3,09	2,60	7,38	2,84	
	33°C	1,43	9,34	6,54	1,61	9,05	5,64	1,75	8,70	4,99	1,95	8,42	4,33	2,12	8,16	3,84	2,30	7,89	3,44	2,47	7,63	3,08	2,60	7,36	2,83	
	32°C	1,42	9,32	6,55	1,60	9,03	5,65	1,74	8,69	5,00	1,94	8,41	4,32	2,12	8,14	3,84	2,30	7,88	3,43	2,47	7,61	3,08	2,60	7,35	2,83	
	31°C	1,42	9,30	6,56	1,59	9,01	5,66	1,73	8,67	5,01	1,94	8,39	4,32	2,12	8,12	3,84	2,29	7,86	3,43	2,47	7,59	3,08	2,59	7,33	2,83	
	30°C	1,41	9,29	6,57	1,59	9,00	5,67	1,72	8,65	5,02	1,94	8,37	4,31	2,12	8,11	3,83	2,29	7,84	3,42	2,47	7,58	3,07	2,59	7,31	2,82	
	29°C	1,41	9,27	6,59	1,58	8,98	5,68	1,72	8,63	5,03	1,94	8,35	4,31	2,11	8,09	3,83	2,29	7,82	3,42	2,46	7,56	3,07	2,59	7,29	2,82	
	28°C	1,40	9,25	6,60	1,57	8,96	5,69	1,71	8,62	5,04	1,94	8,34	4,30	2,11	8,07	3,82	2,29	7,81	3,42	2,46	7,54	3,06	2,59	7,28	2,81	
	27°C	1,40	9,23	6,61	1,57	8,94	5,70	1,70	8,60	5,05	1,93	8,32	4,30	2,11	8,06	3,82	2,28	7,79	3,41	2,46	7,53	3,06	2,58	7,26	2,81	
	26°C	1,39	9,21	6,63	1,56	8,92	5,72	1,70	8,58	5,06	1,93	8,30	4,30	2,11	8,04	3,81	2,28	7,77	3,41	2,46	7,51	3,06	2,58	7,24	2,81	
	25°C	1,38	9,19	6,64	1,56	8,91	5,73	1,69	8,57	5,07	1,93	8,29	4,29	2,11	8,02	3,81	2,28	7,76	3,40	2,45	7,49	3,05	2,58	7,23	2,80	
	24°C	1,38	9,17	6,65	1,55	8,89	5,74	1,68	8,55	5,08	1,93	8,27	4,29	2,10	8,00	3,81	2,28	7,74	3,40	2,45	7,47	3,05	2,58	7,21	2,80	
	23°C	1,37	9,16	6,67	1,54	8,87	5,75	1,68	8,53	5,09	1,93	8,25	4,28	2,10	7,99	3,80	2,27	7,72	3,39	2,45	7,46	3,05	2,57	7,19	2,80	
	22°C	1,37	9,14	6,68	1,54	8,85	5,76	1,67	8,52	5,10	1,93	8,24	4,28	2,10	7,97	3,80	2,27	7,71	3,39	2,45	7,44	3,04	2,57	7,18	2,79	
	21°C	1,36	9,12	6,69	1,53	8,84	5,77	1,66	8,50	5,11	1,92	8,22	4,27	2,10	7,95	3,79	2,27	7,69	3,39	2,44	7,42	3,04	2,57	7,16	2,79	
	20°C	1,36	9,10	6,71	1,52	8,82	5,78	1,66	8,48	5,12	1,92	8,20	4,27	2,09	7,94	3,79	2,27	7,67	3,38	2,44	7,41	3,03	2,57	7,14	2,78	
	19°C	1,35	9,08	6,72	1,52	8,80	5,80	1,65	8,46	5,13	1,92	8,18	4,26	2,09	7,92	3,78	2,27	7,65	3,38	2,44	7,39	3,03	2,56	7,13	2,78	
	18°C	1,35	9,07	6,73	1,51	8,78	5,81	1,64	8,45	5,14	1,92	8,17	4,26	2,09	7,90	3,78	2,26	7,64	3,37	2,44	7,37	3,03	2,56	7,11	2,78	
	17°C	1,34	9,05	6,75	1,51	8,77	5,82	1,64	8,43	5,15	1,92	8,15	4,26	2,09	7,89	3,78	2,26	7,62	3,37	2,43	7,36	3,02	2,56	7,09	2,77	
	16°C	1,34	9,03	6,76	1,50	8,75	5,83	1,63	8,41	5,16	1,91	8,13	4,25	2,09	7,87	3,77	2,26	7,60	3,37	2,43	7,34	3,02	2,55	7,07	2,77	
	15°C	1,33	9,01	6,77	1,49	8,73	5,84	1,62	8,40	5,17	1,91	8,12	4,25	2,08	7,85	3,77	2,26	7,59	3,36	2,43	7,32	3,01	2,55	7,06	2,77	
	14°C	1,32	8,99	6,79	1,49	8,71	5,85	1,62	8,38	5,18	1,91	8,10	4,24	2,08	7,84	3,76	2,25	7,57	3,36	2,43	7,31	3,01	2,55	7,04	2,76	
	13°C	1,32	8,97	6,80	1,48	8,70	5,87	1,61	8,36	5,19	1,91	8,08	4,24	2,08	7,82	3,76	2,25	7,55	3,35	2,42	7,29	3,01	2,55	7,02	2,76	
	12°C	1,31	8,96	6,82	1,48	8,68	5,88	1,61	8,35	5,20	1,91	8,07	4,23	2,08	7,80	3,76	2,25	7,54	3,35	2,42	7,27	3,00	2,54	7,01	2,75	
	11°C	1,54	9,08	5,90	1,70	8,81	5,17	1,84	8,49	4,61	2,11	8,21	3,88	2,29	7,95	3,48	2,46	7,68	3,13	2,63	7,42	2,82	2,75	7,15	2,60	
	10°C	1,73	9,18	5,30	1,90	8,90	4,69	2,05	8,60	4,20	2,29	8,33	3,63	2,46	8,06	3,27	2,64	7,80	2,96	2,81	7,53	2,68	2,93	7,27	2,48	
	9°C	1,96	9,30	4,76	2,12	9,03	4,25	2,28	8,75	3,83	2,50	8,47	3,39	2,67	8,20	3,07	2,84	7,94	2,79	3,01	7,67	2,55	3,14	7,41	2,36	
	8°C	2,15	9,40	4,37	2,32	9,13	3,94	2,49	8,86	3,56	2,68	8,58	3,20	2,85	8,32	2,92	3,02	8,05	2,67	3,19	7,79	2,44	3,31	7,52	2,27	
	7°C	2,46	9,61	3,90	2,63	9,35	3,55	2,81	9,08	3,24	2,98	8,82	2,96	3,15	8,55	2,72	3,32	8,29	2,50	3,49	8,02	2,30	3,61	7,76	2,15	
	6°C	3,83	10,33	2,69	3,97	10,14	2,55	4,15	9,95	2,40	4,33	9,76	2,25	4,52	9,57	2,12	4,70	9,39	2,00	4,88	9,20	1,89	5,02	9,01	1,80	
	5°C	4,95	10,89	2,20	5,06	10,77	2,13	5,25	10,65	2,03	5,44	10,52	1,93	5,63	10,40	1,85	5,82	10,28	1,77	6,01	10,16	1,69	6,16	10,03	1,63	
	4°C	5,88	11,37	1,94	5,97	11,31	1,89	6,17	11,24	1,82	6,36	11,17	1,75	6,56	11,10	1,69	6,76	11,03	1,63	6,95	10,96	1,58	7,11	10,89	1,53	
	3°C	6,61	11,77	1,78	6,70	11,74	1,75	6,90	11,71	1,70	7,10	11,68	1,65	7,30	11,66	1,60	7,49	11,63	1,55	7,69	11,60	1,51	7,85	11,57	1,47	
	2°C	7,52	12,25	1,63	7,60	12,27	1,62	7,80	12,30	1,58	8,00	12,32	1,54	8,20	12,35	1,51	8,40	12,38	1,47	8,60	12,40	1,44	8,76	12,43	1,42	
	1°C	7,52	12,22	1,63	7,60	12,25	1,61	7,80	12,30	1,58	8,00	12,31	1,54	8,20	12,33	1,50	8,40	12,34	1,47	8,61	12,38	1,44	8,77	12,30	1,40	
	0°C	7,52	12,20	1,62	7,61	12,22	1,61	7,82	12,30	1,57	8,01	12,30	1,54	8,21	12,30	1,50	8,41	12,30	1,46	8,62	12,36	1,43	8,77	12,17	1,39	
	-1°C	7,52	12,17	1,62	7,61	12,19	1,60	7,83	12,31	1,57	8,03	12,29	1,53	8,23	12,28	1,49	8,43	12,27	1,46	8,64	12,34	1,43	8,79	12,04	1,37	
	-2°C	7,52	12,15	1,62	7,62	12,16	1,60	7,86	12,31	1,57	8,06	12,28	1,52	8,25	12,25	1,48	8,45	12,23	1,45	8,68	12,32	1,42	8,81	11,92	1,35	
	-3°C	7,51	12,12	1,61	7,64	12,13	1,59	7,90	12,31	1,56	8,09	12,27	1,52	8,28	12,23	1,48	8,48	12,20	1,44	8,72	12,29	1,41	8,83	11,79	1,33	
	-4°C	7,51	12,10	1,61	7,66	12,10	1,58	7,94	12,31	1,55	8,13	12,26	1,51	8,32	12,20	1,47	8,51	12,16	1,43	8,77	12,27	1,40	8,87	11,66	1,32	
	-5°C	7,51	12,07	1,61	7,68	12,08	1,57	7,99	12,32	1,54	8,18	12,25	1,50	8,36	12,18	1,46	8,55	12,12	1,42	8,83	12,25	1,39	8,90	11,53	1,30	
	-6°C	7,51	12,05	1,60	7,70	12,05	1,56	8,05	12,32	1,53	8,23	12,24	1,49	8,41	12,15	1,45	8,59	12,09	1,41	8,90	12,23	1,37	8,94	11,41	1,28	
	-7°C	7,50	12,02	1,60	7,73	12,02	1,56	8,11	12,32	1,52	8,29	12,23	1,47	8,47	12,13	1,43	8,64	12,05	1,39	8,99	12,21	1,36	8,99	11,28	1,25	
	-8°C	7,51	11,98	1,59	7,74	11,95	1,54	8,08	12,13	1,50	8,28	12,07	1,46	8,48	12,01	1,42	8,68	11,96	1,38	8,99	12,06	1,34	8,99	11,20	1,24	
	-9°C	7,53	11,93	1,59	7,76	11,88	1,53	8,05	11,93	1,48	8,27	11,91	1,44	8,49	11,88	1,40	8,71	11,86	1,36	8,99	11,92	1,33	9,00	11,11	1,24	
	-10°C	7,54	11,89	1,58	7,78	11,81	1,52	8,02	11,74	1,46	8,26	11,75	1,42	8,51	11,76	1,38	8,75	11,76	1,34	8,99	11,77	1,31	9,00	11,03	1,23	
	-11°C	7,53	11,77	1,56	7,77	11,70	1,51	8,01	11,63	1,45	8,26	11,63	1,41	8,50	11,64	1,37	8,74	11,65	1,33	8,99	11,65	1,30	9,00	6,00	1,00	
	-12°C	7,52	11,65	1,55	7,76	11,58	1,49	8,00	11,51	1,44	8,25	11,52	1,40	8,49	11,53	1,36	8,74	11,53	1,32							

Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

		Starting temperature																	
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C		
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP
Outdoor temperature	35°C	1,74	11,39	6,54	2,02	11,19	5,53	2,23	10,85	4,86	2,55	10,63	4,17	2,83	10,45	3,69	3,11	10,27	3,31
	34°C	1,74	11,37	6,55	2,02	11,17	5,54	2,22	10,83	4,87	2,55	10,61	4,16	2,83	10,43	3,69	3,10	10,25	3,30
	33°C	1,73	11,34	6,56	2,01	11,15	5,55	2,21	10,80	4,88	2,55	10,59	4,16	2,82	10,41	3,69	3,10	10,23	3,30
	32°C	1,72	11,32	6,58	2,00	11,13	5,57	2,21	10,78	4,89	2,54	10,57	4,15	2,82	10,39	3,68	3,10	10,21	3,30
	31°C	1,71	11,30	6,59	1,99	11,10	5,58	2,20	10,76	4,90	2,54	10,55	4,15	2,82	10,37	3,68	3,09	10,19	3,29
	30°C	1,71	11,28	6,60	1,98	11,08	5,59	2,19	10,74	4,91	2,54	10,53	4,15	2,82	10,35	3,68	3,09	10,17	3,29
	29°C	1,70	11,25	6,62	1,98	11,06	5,60	2,18	10,72	4,92	2,54	10,51	4,14	2,81	10,33	3,67	3,09	10,15	3,29
	28°C	1,69	11,23	6,63	1,97	11,04	5,61	2,17	10,70	4,93	2,53	10,49	4,14	2,81	10,31	3,67	3,09	10,13	3,28
	27°C	1,69	11,21	6,64	1,96	11,01	5,62	2,16	10,68	4,94	2,53	10,46	4,13	2,81	10,28	3,66	3,08	10,10	3,28
	26°C	1,68	11,19	6,66	1,95	10,99	5,63	2,15	10,65	4,95	2,53	10,44	4,13	2,80	10,26	3,66	3,08	10,08	3,27
	25°C	1,67	11,16	6,67	1,94	10,97	5,64	2,15	10,63	4,96	2,53	10,42	4,12	2,80	10,24	3,66	3,08	10,06	3,27
	24°C	1,67	11,14	6,68	1,94	10,95	5,65	2,14	10,61	4,97	2,52	10,40	4,12	2,80	10,22	3,65	3,07	10,04	3,27
	23°C	1,66	11,12	6,70	1,93	10,93	5,67	2,13	10,59	4,98	2,52	10,38	4,12	2,80	10,20	3,65	3,07	10,02	3,26
	22°C	1,65	11,10	6,71	1,92	10,91	5,68	2,12	10,57	4,99	2,52	10,36	4,11	2,79	10,18	3,64	3,07	10,00	3,26
	21°C	1,65	11,08	6,72	1,91	10,88	5,69	2,11	10,55	5,00	2,52	10,34	4,11	2,79	10,16	3,64	3,06	9,98	3,26
	20°C	1,64	11,05	6,74	1,91	10,86	5,70	2,10	10,53	5,01	2,51	10,32	4,10	2,79	10,14	3,64	3,06	9,96	3,25
	19°C	1,63	11,03	6,75	1,90	10,84	5,71	2,09	10,51	5,02	2,51	10,30	4,10	2,78	10,12	3,63	3,06	9,94	3,25
	18°C	1,63	11,01	6,76	1,89	10,82	5,72	2,09	10,49	5,03	2,51	10,27	4,09	2,78	10,09	3,63	3,05	9,91	3,25
	17°C	1,62	10,99	6,78	1,88	10,80	5,73	2,08	10,46	5,04	2,51	10,25	4,09	2,78	10,07	3,62	3,05	9,89	3,24
	16°C	1,62	10,97	6,79	1,88	10,78	5,75	2,07	10,44	5,05	2,50	10,23	4,09	2,78	10,05	3,62	3,05	9,87	3,24
	15°C	1,61	10,94	6,80	1,87	10,75	5,76	2,06	10,42	5,06	2,50	10,21	4,08	2,77	10,03	3,62	3,05	9,85	3,24
	14°C	1,60	10,92	6,82	1,86	10,73	5,77	2,05	10,40	5,07	2,50	10,19	4,08	2,77	10,01	3,61	3,04	9,83	3,23
	13°C	1,60	10,90	6,83	1,85	10,71	5,78	2,05	10,38	5,08	2,50	10,17	4,07	2,77	9,99	3,61	3,04	9,81	3,23
	12°C	1,59	10,88	6,84	1,85	10,69	5,79	2,04	10,36	5,09	2,49	10,15	4,07	2,77	9,97	3,61	3,04	9,79	3,22
	11°C	1,82	10,99	6,05	2,08	10,80	5,20	2,29	10,50	4,60	2,70	10,29	3,81	2,97	10,11	3,40	3,24	9,93	3,06
	10°C	2,01	11,06	5,50	2,27	10,88	4,78	2,50	10,62	4,24	2,88	10,41	3,61	3,15	10,23	3,25	3,42	10,05	2,94
	9°C	2,24	11,17	4,99	2,50	10,98	4,39	2,75	10,76	3,91	3,09	10,55	3,42	3,36	10,37	3,09	3,63	10,19	2,81
	8°C	2,44	11,25	4,62	2,70	11,06	4,09	2,97	10,88	3,66	3,26	10,67	3,27	3,53	10,49	2,97	3,80	10,31	2,71
	7°C	2,75	11,44	4,16	3,02	11,26	3,73	3,29	11,08	3,37	3,56	10,90	3,06	3,83	10,72	2,80	4,10	10,54	2,57
	6°C	4,30	12,52	2,91	4,61	12,34	2,68	4,83	12,16	2,52	5,06	11,98	2,37	5,29	11,81	2,23	5,52	11,63	2,11
	5°C	5,55	13,40	2,41	5,89	13,22	2,24	6,09	13,04	2,14	6,28	12,86	2,05	6,48	12,68	1,96	6,67	12,51	1,87
	4°C	6,57	14,13	2,15	6,94	13,95	2,01	7,11	13,77	1,94	7,28	13,60	1,87	7,45	13,42	1,80	7,63	13,24	1,74
	3°C	7,37	14,72	2,00	7,74	14,54	1,88	7,90	14,37	1,82	8,06	14,19	1,76	8,22	14,01	1,71	8,38	13,84	1,65
	2°C	8,29	15,45	1,86	8,67	15,27	1,76	8,83	15,10	1,71	8,98	14,92	1,66	9,13	14,75	1,61	9,29	14,57	1,57
	1°C	8,29	15,38	1,85	8,67	15,22	1,75	8,83	15,03	1,70	8,98	14,86	1,65	9,14	14,69	1,61	9,29	14,56	1,57
	0°C	8,29	15,31	1,85	8,67	15,16	1,75	8,83	14,96	1,70	8,99	14,80	1,65	9,15	14,63	1,60	9,31	14,54	1,56
	-1°C	8,30	15,23	1,84	8,67	15,10	1,74	8,83	14,89	1,69	9,00	14,73	1,64	9,17	14,57	1,59	9,34	14,52	1,56
	-2°C	8,30	15,16	1,83	8,66	15,04	1,74	8,83	14,82	1,68	9,01	14,67	1,63	9,19	14,51	1,58	9,37	14,51	1,55
	-3°C	8,31	15,09	1,82	8,65	14,98	1,73	8,83	14,75	1,67	9,02	14,60	1,62	9,22	14,45	1,57	9,42	14,49	1,54
	-4°C	8,31	15,02	1,81	8,65	14,92	1,73	8,82	14,68	1,66	9,04	14,54	1,61	9,26	14,39	1,55	9,48	14,47	1,53
	-5°C	8,32	14,94	1,80	8,64	14,86	1,72	8,82	14,61	1,66	9,06	14,47	1,60	9,30	14,33	1,54	9,54	14,45	1,51
	-6°C	8,33	14,87	1,79	8,63	14,80	1,72	8,82	14,54	1,65	9,09	14,41	1,59	9,36	14,28	1,53	9,62	14,44	1,50
	-7°C	8,34	14,80	1,78	8,61	14,74	1,71	8,82	14,47	1,64	9,12	14,34	1,57	9,41	14,22	1,51	9,71	14,42	1,48
	-8°C	8,31	14,67	1,76	8,59	14,55	1,69	8,81	14,28	1,62	9,10	14,18	1,56	9,38	14,08	1,50	9,66	14,20	1,47
	-9°C	8,29	14,54	1,75	8,56	14,43	1,68	8,80	14,09	1,60	9,07	14,01	1,54	9,35	13,94	1,49	9,62	13,97	1,45
	-10°C	8,27	14,40	1,74	8,53	14,15	1,66	8,79	13,90	1,58	9,05	13,85	1,53	9,31	13,80	1,48	9,57	13,75	1,44
	-11°C	8,26	14,23	1,72	8,52	13,99	1,64	8,78	13,74	1,57	9,03	13,69	1,52	9,29	13,64	1,47	9,55	13,60	1,42
	-12°C	8,25	14,07	1,71	8,51	13,83	1,63	8,76	13,59	1,55	9,02	13,54	1,50	9,27	13,49	1,46	9,52	13,44	1,41
	-13°C	8,24	13,91	1,69	8,49	13,67	1,61	8,75	13,44	1,54	8,99	13,39	1,49	9,24	13,34	1,44	9,48	13,29	1,40
	-14°C	8,23	13,75	1,67	8,48	13,52	1,59	8,74	13,29	1,52	8,97	13,24	1,48	9,21	13,19	1,43	9,44	13,15	1,39
	-15°C	8,22	13,60	1,65	8,47	13,37	1,58	8,72	13,14	1,51	8,95	13,10	1,46	9,17	13,05	1,42	9,40	13,01	1,38
	-16°C	8,10	13,40	1,65	8,35	13,20	1,58	8,59	12,99	1,51	8,83	12,96	1,47	9,07	12,92	1,42	9,32	12,89	1,38
	-17°C	8,00	13,19	1,65	8,23	13,01	1,58	8,46	12,82	1,52	8,72	12,80	1,47	8,97	12,78	1,42	9,23	12,75	1,38
	-18°C	7,90	12,97	1,64	8,12	12,81	1,58	8,33	12,64	1,52	8,60	12,63	1,47	8,88	12,62	1,42	9,15	12,60	1,38
	-19°C	7,80	12,73	1,63	8,01	12,60	1,57	8,22	12,45	1,51	8,50	12,45	1,47	8,78	12,44	1,42	9,05	12,43	1,37
	-20°C	7,71	12,49	1,62	7,91	12,37	1,56	8,11	12,24	1,51	8,39	12,25	1,46	8,68	12,25	1,41	8,96	12,25	1,37

HC : Heating capacity (kW)

IP : Input power (kW)

COP : Coefficient of performance

Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

		Starting temperature																								
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C			
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	
Outdoor temperature	35°C	1,66	12,68	7,64	2,13	12,94	6,07	2,45	12,79	5,21	2,99	12,95	4,33	3,47	13,18	3,79	3,95	13,41	3,39	4,43	13,65	3,08	4,66	13,88	2,98	
	34°C	1,65	12,66	7,65	2,12	12,91	6,08	2,44	12,77	5,22	2,99	12,92	4,32	3,47	13,15	3,79	3,95	13,39	3,39	4,43	13,62	3,08	4,65	13,85	2,98	
	33°C	1,65	12,63	7,67	2,12	12,89	6,09	2,43	12,74	5,23	2,99	12,90	4,32	3,47	13,13	3,79	3,94	13,36	3,39	4,42	13,59	3,07	4,65	13,83	2,97	
	32°C	1,64	12,61	7,68	2,11	12,86	6,10	2,42	12,71	5,24	2,98	12,87	4,31	3,46	13,10	3,78	3,94	13,34	3,38	4,42	13,57	3,07	4,64	13,80	2,97	
	31°C	1,63	12,58	7,70	2,10	12,83	6,12	2,41	12,69	5,25	2,98	12,85	4,31	3,46	13,08	3,78	3,94	13,31	3,38	4,41	13,54	3,07	4,64	13,78	2,97	
	30°C	1,63	12,56	7,71	2,09	12,81	6,13	2,41	12,66	5,27	2,98	12,82	4,30	3,46	13,05	3,78	3,93	13,29	3,38	4,41	13,52	3,07	4,63	13,75	2,97	
	29°C	1,62	12,53	7,73	2,08	12,78	6,14	2,40	12,64	5,28	2,98	12,80	4,30	3,45	13,03	3,77	3,93	13,26	3,38	4,41	13,49	3,06	4,63	13,73	2,96	
	28°C	1,62	12,51	7,74	2,07	12,76	6,15	2,39	12,61	5,29	2,97	12,77	4,30	3,45	13,00	3,77	3,93	13,24	3,37	4,40	13,47	3,06	4,62	13,70	2,96	
	27°C	1,61	12,48	7,76	2,07	12,73	6,17	2,38	12,59	5,30	2,97	12,75	4,29	3,45	12,98	3,77	3,92	13,21	3,37	4,40	13,44	3,06	4,62	13,68	2,96	
	26°C	1,60	12,46	7,77	2,06	12,71	6,18	2,37	12,56	5,31	2,97	12,72	4,29	3,44	12,95	3,76	3,92	13,19	3,37	4,39	13,42	3,05	4,62	13,65	2,96	
	25°C	1,60	12,43	7,79	2,05	12,68	6,19	2,36	12,54	5,32	2,96	12,70	4,28	3,44	12,93	3,76	3,91	13,16	3,36	4,39	13,39	3,05	4,61	13,63	2,96	
	24°C	1,59	12,41	7,80	2,04	12,66	6,20	2,35	12,51	5,33	2,96	12,67	4,28	3,44	12,90	3,76	3,91	13,14	3,36	4,38	13,37	3,05	4,61	13,60	2,95	
	23°C	1,58	12,38	7,82	2,03	12,63	6,21	2,34	12,49	5,34	2,96	12,65	4,28	3,43	12,88	3,75	3,91	13,11	3,36	4,38	13,34	3,05	4,60	13,58	2,95	
	22°C	1,58	12,36	7,84	2,02	12,61	6,23	2,33	12,46	5,35	2,95	12,62	4,27	3,43	12,85	3,75	3,90	13,09	3,35	4,38	13,32	3,04	4,60	13,55	2,95	
	21°C	1,57	12,33	7,85	2,02	12,58	6,24	2,32	12,44	5,36	2,95	12,60	4,27	3,42	12,83	3,75	3,90	13,06	3,35	4,37	13,29	3,04	4,59	13,53	2,95	
	20°C	1,56	12,31	7,87	2,01	12,56	6,25	2,31	12,41	5,37	2,95	12,57	4,26	3,42	12,80	3,74	3,89	13,04	3,35	4,37	13,27	3,04	4,59	13,50	2,94	
	19°C	1,56	12,28	7,88	2,00	12,53	6,26	2,30	12,39	5,38	2,95	12,55	4,26	3,42	12,78	3,74	3,89	13,01	3,34	4,36	13,24	3,04	4,58	13,48	2,94	
	18°C	1,55	12,26	7,90	1,99	12,51	6,28	2,29	12,36	5,39	2,94	12,52	4,25	3,41	12,75	3,74	3,89	12,99	3,34	4,36	13,22	3,03	4,58	13,45	2,94	
	17°C	1,55	12,23	7,91	1,98	12,48	6,29	2,28	12,34	5,40	2,94	12,50	4,25	3,41	12,73	3,73	3,88	12,96	3,34	4,35	13,19	3,03	4,57	13,43	2,94	
	16°C	1,54	12,21	7,93	1,98	12,46	6,30	2,27	12,31	5,41	2,94	12,47	4,25	3,41	12,71	3,73	3,88	12,94	3,34	4,35	13,17	3,03	4,57	13,40	2,93	
	15°C	1,53	12,19	7,95	1,97	12,43	6,31	2,27	12,29	5,42	2,93	12,45	4,24	3,40	12,68	3,72	3,87	12,91	3,33	4,34	13,15	3,03	4,57	13,38	2,93	
	14°C	1,53	12,16	7,96	1,96	12,41	6,33	2,26	12,27	5,44	2,93	12,42	4,24	3,40	12,66	3,72	3,87	12,89	3,33	4,34	13,12	3,02	4,56	13,35	2,93	
	13°C	1,52	12,14	7,98	1,95	12,38	6,34	2,25	12,24	5,45	2,93	12,40	4,23	3,40	12,63	3,72	3,87	12,86	3,33	4,34	13,10	3,02	4,56	13,33	2,93	
	12°C	1,52	12,11	7,99	1,95	12,36	6,35	2,24	12,22	5,46	2,93	12,37	4,23	3,39	12,61	3,71	3,86	12,84	3,32	4,33	13,07	3,02	4,55	13,31	2,92	
	11°C	1,79	12,21	6,81	2,20	12,45	5,65	2,51	12,40	4,95	3,13	12,56	4,01	3,60	12,79	3,55	4,07	13,02	3,20	4,54	13,25	2,92	4,76	13,49	2,84	
	10°C	2,04	12,27	6,01	2,43	12,51	5,14	2,75	12,55	4,57	3,31	12,71	3,84	3,78	12,94	3,43	4,25	13,17	3,10	4,71	13,41	2,84	4,93	13,64	2,77	
	9°C	2,32	12,37	5,33	2,69	12,60	4,68	3,01	12,73	4,22	3,52	12,89	3,67	3,98	13,12	3,29	4,45	13,36	3,00	4,92	13,59	2,76	5,14	13,82	2,69	
	8°C	2,57	12,43	4,84	2,92	12,67	4,34	3,25	12,88	3,96	3,69	13,04	3,53	4,16	13,28	3,19	4,63	13,51	2,92	5,09	13,74	2,70	5,31	13,97	2,63	
	7°C	2,93	12,62	4,30	3,27	12,85	3,93	3,60	13,08	3,63	3,99	13,31	3,34	4,46	13,55	3,04	4,92	13,78	2,80	5,39	14,01	2,60	5,61	14,25	2,54	
	6°C	4,65	14,11	3,04	5,08	14,28	2,81	5,39	14,45	2,68	5,74	14,63	2,55	6,13	14,80	2,41	6,53	14,97	2,29	6,92	15,14	2,19	7,08	15,31	2,16	
	5°C	6,03	15,34	2,54	6,54	15,46	2,36	6,84	15,58	2,28	7,15	15,70	2,20	7,49	15,82	2,11	7,83	15,94	2,04	8,17	16,05	1,97	8,28	16,17	1,95	
	4°C	7,15	16,36	2,29	7,72	16,44	2,13	8,00	16,52	2,07	8,28	16,59	2,00	8,58	16,67	1,94	8,88	16,74	1,88	9,19	16,82	1,83	9,27	16,90	1,82	
	3°C	8,00	17,18	2,15	8,60	17,22	2,00	8,87	17,26	1,95	9,15	17,31	1,89	9,42	17,35	1,84	9,70	17,39	1,79	9,98	17,43	1,75	10,04	17,48	1,74	
	2°C	8,95	18,20	2,03	9,56	18,20	1,90	9,82	18,20	1,85	10,09	18,20	1,80	10,36	18,20	1,76	10,63	18,20	1,71	10,90	18,20	1,67	10,96	18,20	1,66	
	1°C	8,95	18,17	2,03	9,56	18,17	1,90	9,83	18,05	1,84	10,10	18,03	1,79	10,37	18,01	1,74	10,64	18,12	1,70	10,91	18,17	1,67	10,96	17,97	1,64	
	0°C	8,96	18,14	2,02	9,56	18,14	1,90	9,83	17,90	1,82	10,10	17,87	1,77	10,38	17,83	1,72	10,65	18,03	1,69	10,93	18,14	1,66	10,98	17,75	1,62	
	-1°C	8,98	18,12	2,02	9,56	18,11	1,89	9,83	17,75	1,81	10,12	17,70	1,75	10,40	17,64	1,70	10,68	17,95	1,68	10,96	18,12	1,65	11,00	17,52	1,59	
	-2°C	9,00	18,09	2,01	9,57	18,08	1,89	9,84	17,60	1,79	10,13	17,53	1,73	10,43	17,46	1,67	10,72	17,86	1,67	11,01	18,09	1,64	11,04	17,29	1,57	
	-3°C	9,04	18,06	2,00	9,57	18,05	1,88	9,85	17,46	1,77	10,16	17,37	1,71	10,47	17,27	1,65	10,78	17,78	1,65	11,07	18,06	1,63	11,09	17,06	1,54	
	-4°C	9,08	18,03	1,99	9,58	18,01	1,88	9,85	17,31	1,76	10,18	17,20	1,69	10,51	17,09	1,63	10,84	17,69	1,63	11,15	18,03	1,62	11,14	16,84	1,51	
	-5°C	9,12	18,01	1,97	9,59	17,98	1,88	9,87	17,16	1,74	10,22	17,03	1,67	10,57	16,90	1,60	10,92	17,61	1,61	11,24	18,01	1,60	11,21	16,61	1,48	
	-6°C	9,18	17,98	1,96	9,60	17,95	1,87	9,88	17,01	1,72	10,25	16,86	1,64	10,63	16,72	1,57	11,01	17,52	1,59	11,34	17,98	1,59	11,29	16,38	1,45	
	-7°C	9,24	17,95	1,94	9,61	17,92	1,86	9,89	16,86	1,70	10,30	16,70	1,62	10,70	16,53	1,55	11,11	17,44	1,57	11,46	17,95	1,57	11,38	16,16	1,42	
	-8°C	9,20	17,82	1,94	9,58	17,73	1,85	9,89	16,94	1,71	10,29	16,84	1,64	10,68	16,74	1,57	11,08	17,35	1,57	11,44	17,70	1,55	11,36	16,03	1,41	
	-9°C	9,16	17,69	1,93	9,54	17,53	1,84	9,88	17,02	1,72	10,27	16,98	1,65	10,66	16,94	1,59	11,05	17,26	1,56	11,43	17,45	1,53	11,35	15,90	1,40	
	-10°C	9,12	17,56	1,93	9,50	17,33	1,82	9,88	17,10	1,73	10,26	17,13	1,67	10,65	17,15	1,61	11,03	17,18	1,56	11,41	17,20	1,51	11,33	15,77	1,39	
	-11°C	9,10	17,33	1,90	9,48	17,10	1,80	9,86	16,88	1,71	10,24	16,90	1,65	10,63	16,93	1,59	11,01	16,95								

Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

		Starting temperature																														
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C									
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP							
Outdoor temperature	35°C	1,74	11,39	6,54	2,02	11,19	5,53	2,23	10,85	4,86	2,55	10,63	4,17	2,83	10,45	3,69	3,11	10,27	3,31	3,38	10,09	2,98	3,56	9,91	2,79							
	34°C	1,74	11,37	6,55	2,02	11,17	5,54	2,22	10,83	4,87	2,55	10,61	4,16	2,83	10,43	3,69	3,10	10,25	3,30	3,38	10,07	2,98	3,55	9,89	2,78							
	33°C	1,73	11,34	6,56	2,01	11,15	5,55	2,21	10,80	4,88	2,55	10,59	4,16	2,82	10,41	3,69	3,10	10,23	3,30	3,38	10,05	2,98	3,55	9,87	2,78							
	32°C	1,72	11,32	6,58	2,00	11,13	5,57	2,21	10,78	4,89	2,54	10,57	4,15	2,82	10,39	3,68	3,10	10,21	3,30	3,37	10,03	2,97	3,55	9,85	2,78							
	31°C	1,71	11,30	6,59	1,99	11,10	5,58	2,20	10,76	4,90	2,54	10,55	4,15	2,82	10,37	3,68	3,09	10,19	3,29	3,37	10,01	2,97	3,54	9,83	2,78							
	30°C	1,71	11,28	6,60	1,98	11,08	5,59	2,19	10,74	4,91	2,54	10,53	4,15	2,82	10,35	3,68	3,09	10,17	3,29	3,37	9,99	2,97	3,54	9,81	2,77							
	29°C	1,70	11,25	6,62	1,98	11,06	5,60	2,18	10,72	4,92	2,54	10,51	4,14	2,81	10,33	3,67	3,09	10,15	3,29	3,36	9,97	2,96	3,53	9,79	2,77							
	28°C	1,69	11,23	6,63	1,97	11,04	5,61	2,17	10,70	4,93	2,53	10,49	4,14	2,81	10,31	3,67	3,09	10,13	3,28	3,36	9,95	2,96	3,53	9,77	2,77							
	27°C	1,69	11,21	6,64	1,96	11,01	5,62	2,16	10,68	4,94	2,53	10,46	4,13	2,81	10,28	3,66	3,08	10,10	3,28	3,36	9,92	2,96	3,53	9,74	2,76							
	26°C	1,68	11,19	6,66	1,95	10,99	5,63	2,15	10,65	4,95	2,53	10,44	4,13	2,80	10,26	3,66	3,08	10,08	3,27	3,35	9,90	2,95	3,52	9,72	2,76							
	25°C	1,67	11,16	6,67	1,94	10,97	5,64	2,15	10,63	4,96	2,53	10,42	4,12	2,80	10,24	3,66	3,08	10,06	3,27	3,35	9,88	2,95	3,52	9,70	2,76							
	24°C	1,67	11,14	6,68	1,94	10,95	5,65	2,14	10,61	4,97	2,52	10,40	4,12	2,80	10,22	3,65	3,07	10,04	3,27	3,35	9,86	2,95	3,52	9,68	2,75							
	23°C	1,66	11,12	6,70	1,93	10,93	5,67	2,13	10,59	4,98	2,52	10,38	4,12	2,80	10,20	3,65	3,07	10,02	3,26	3,34	9,84	2,94	3,51	9,66	2,75							
	22°C	1,65	11,10	6,71	1,92	10,91	5,68	2,12	10,57	4,99	2,52	10,36	4,11	2,79	10,18	3,64	3,07	10,00	3,26	3,34	9,82	2,94	3,51	9,64	2,75							
	21°C	1,65	11,08	6,72	1,91	10,88	5,69	2,11	10,55	5,00	2,52	10,34	4,11	2,79	10,16	3,64	3,06	9,98	3,26	3,34	9,80	2,94	3,51	9,62	2,74							
	20°C	1,64	11,05	6,74	1,91	10,86	5,70	2,10	10,53	5,01	2,51	10,32	4,10	2,79	10,14	3,64	3,06	9,96	3,25	3,33	9,78	2,93	3,50	9,60	2,74							
	19°C	1,63	11,03	6,75	1,90	10,84	5,71	2,09	10,51	5,02	2,51	10,30	4,10	2,78	10,12	3,63	3,06	9,94	3,25	3,33	9,76	2,93	3,50	9,58	2,74							
	18°C	1,63	11,01	6,76	1,89	10,82	5,72	2,09	10,49	5,03	2,51	10,27	4,09	2,78	10,09	3,63	3,05	9,91	3,25	3,33	9,73	2,93	3,50	9,55	2,73							
	17°C	1,62	10,99	6,78	1,88	10,80	5,73	2,08	10,46	5,04	2,51	10,25	4,09	2,78	10,07	3,62	3,05	9,89	3,24	3,32	9,71	2,92	3,49	9,53	2,73							
	16°C	1,62	10,97	6,79	1,88	10,78	5,75	2,07	10,44	5,05	2,50	10,23	4,09	2,78	10,05	3,62	3,05	9,87	3,24	3,32	9,69	2,92	3,49	9,51	2,73							
	15°C	1,61	10,94	6,80	1,87	10,75	5,76	2,06	10,42	5,06	2,50	10,21	4,08	2,77	10,03	3,62	3,05	9,85	3,24	3,32	9,67	2,92	3,49	9,49	2,72							
	14°C	1,60	10,92	6,82	1,86	10,73	5,77	2,05	10,40	5,07	2,50	10,19	4,08	2,77	10,01	3,61	3,04	9,83	3,23	3,31	9,65	2,91	3,48	9,47	2,72							
	13°C	1,60	10,90	6,83	1,85	10,71	5,78	2,05	10,38	5,08	2,50	10,17	4,07	2,77	9,99	3,61	3,04	9,81	3,23	3,31	9,63	2,91	3,48	9,45	2,72							
	12°C	1,59	10,88	6,84	1,85	10,69	5,79	2,04	10,36	5,09	2,49	10,15	4,07	2,77	9,97	3,61	3,04	9,79	3,22	3,31	9,61	2,91	3,48	9,43	2,71							
	11°C	1,92	11,09	5,77	2,18	10,90	5,00	2,39	10,61	4,44	2,81	10,40	3,71	3,08	10,22	3,32	3,35	10,04	3,00	3,62	9,86	2,72	3,79	9,68	2,56							
	10°C	2,21	11,26	5,10	2,47	11,07	4,48	2,70	10,81	4,01	3,07	10,60	3,45	3,34	10,42	3,12	3,62	10,24	2,83	3,89	10,06	2,59	4,05	9,88	2,44							
	9°C	2,54	11,47	4,52	2,80	11,28	4,02	3,05	11,06	3,63	3,39	10,85	3,20	3,66	10,67	2,92	3,93	10,49	2,67	4,20	10,31	2,46	4,36	10,13	2,32							
	8°C	2,83	11,64	4,12	3,09	11,45	3,70	3,36	11,27	3,35	3,65	11,06	3,03	3,92	10,88	2,77	4,19	10,70	2,55	4,46	10,52	2,36	4,63	10,34	2,23							
	7°C	3,29	11,98	3,64	3,56	11,80	3,31	3,83	11,62	3,03	4,10	11,44	2,79	4,37	11,26	2,58	4,64	11,08	2,39	4,91	10,90	2,22	5,08	10,72	2,11							
	6°C	5,50	13,72	2,50	5,81	13,54	2,33	6,03	13,36	2,21	6,26	13,18	2,11	6,49	13,01	2,00	6,72	12,83	1,91	6,95	12,65	1,82	7,12	12,47	1,75							
	5°C	7,29	15,14	2,08	7,63	14,96	1,96	7,83	14,78	1,89	8,02	14,60	1,82	8,22	14,42	1,76	8,41	14,25	1,69	8,61	14,07	1,63	8,78	13,89	1,58							
	4°C	8,76	16,32	1,86	9,13	16,14	1,77	9,30	15,96	1,72	9,47	15,79	1,67	9,64	15,61	1,62	9,82	15,43	1,57	9,99	15,26	1,53	10,17	15,08	1,48							
	3°C	9,92	17,27	1,74	10,29	17,09	1,66	10,45	16,92	1,62	10,61	16,74	1,58	10,77	16,56	1,54	10,93	16,39	1,50	11,09	16,21	1,46	11,27	16,04	1,42							
	2°C	11,29	18,45	1,63	11,67	18,27	1,57	11,83	18,10	1,53	11,98	17,92	1,50	12,13	17,75	1,46	12,29	17,57	1,43	12,44	17,40	1,40	12,62	17,22	1,36							
	1°C	11,29	18,38	1,63	11,67	18,22	1,56	11,83	18,03	1,52	11,98	17,86	1,49	12,14	17,69	1,46	12,29	17,56	1,43	12,45	17,41	1,40	12,63	17,11	1,36							
	0°C	11,29	18,31	1,62	11,67	18,16	1,56	11,83	17,96	1,52	11,99	17,80	1,48	12,15	17,63	1,45	12,31	17,54	1,42	12,47	17,41	1,40	12,63	17,00	1,35							
	-1°C	11,30	18,23	1,61	11,67	18,10	1,55	11,83	17,89	1,51	12,00	17,73	1,48	12,17	17,57	1,44	12,34	17,52	1,42	12,49	17,42	1,39	12,64	16,88								

▼ IXTRA M 15 T

Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

		Starting temperature																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP
Outdoor temperature	35°C	1,66	12,68	7,64	2,13	12,94	6,07	2,45	12,79	5,21	2,99	12,95	4,33	3,47	13,18	3,79	3,95	13,41	3,39	4,43	13,65	3,08	4,66	13,88	2,98
	34°C	1,65	12,66	7,65	2,12	12,91	6,08	2,44	12,77	5,22	2,99	12,92	4,32	3,47	13,15	3,79	3,95	13,39	3,39	4,43	13,62	3,08	4,65	13,85	2,98
	33°C	1,65	12,63	7,67	2,12	12,89	6,09	2,43	12,74	5,23	2,99	12,90	4,32	3,47	13,13	3,79	3,94	13,36	3,39	4,42	13,59	3,07	4,65	13,83	2,97
	32°C	1,64	12,61	7,68	2,11	12,86	6,10	2,42	12,71	5,24	2,98	12,87	4,31	3,46	13,10	3,78	3,94	13,34	3,38	4,42	13,57	3,07	4,64	13,80	2,97
	31°C	1,63	12,58	7,70	2,10	12,83	6,12	2,41	12,69	5,25	2,98	12,85	4,31	3,46	13,08	3,78	3,94	13,31	3,38	4,41	13,54	3,07	4,64	13,78	2,97
	30°C	1,63	12,56	7,71	2,09	12,81	6,13	2,41	12,66	5,27	2,98	12,82	4,30	3,46	13,05	3,78	3,93	13,29	3,38	4,41	13,52	3,07	4,63	13,75	2,97
	29°C	1,62	12,53	7,73	2,08	12,78	6,14	2,40	12,64	5,28	2,98	12,80	4,30	3,45	13,03	3,77	3,93	13,26	3,38	4,41	13,49	3,06	4,63	13,73	2,96
	28°C	1,62	12,51	7,74	2,07	12,76	6,15	2,39	12,61	5,29	2,97	12,77	4,30	3,45	13,00	3,77	3,93	13,24	3,37	4,40	13,47	3,06	4,62	13,70	2,96
	27°C	1,61	12,48	7,76	2,07	12,73	6,17	2,38	12,59	5,30	2,97	12,75	4,29	3,45	12,98	3,77	3,92	13,21	3,37	4,40	13,44	3,06	4,62	13,68	2,96
	26°C	1,60	12,46	7,77	2,06	12,71	6,18	2,37	12,56	5,31	2,97	12,72	4,29	3,44	12,95	3,76	3,92	13,19	3,37	4,39	13,42	3,05	4,62	13,65	2,96
	25°C	1,60	12,43	7,79	2,05	12,68	6,19	2,36	12,54	5,32	2,96	12,70	4,28	3,44	12,93	3,76	3,91	13,16	3,36	4,39	13,39	3,05	4,61	13,63	2,96
	24°C	1,59	12,41	7,80	2,04	12,66	6,20	2,35	12,51	5,33	2,96	12,67	4,28	3,44	12,90	3,76	3,91	13,14	3,36	4,38	13,37	3,05	4,61	13,60	2,95
	23°C	1,58	12,38	7,82	2,03	12,63	6,21	2,34	12,49	5,34	2,96	12,65	4,28	3,43	12,88	3,75	3,91	13,11	3,36	4,38	13,34	3,05	4,60	13,58	2,95
	22°C	1,58	12,36	7,84	2,02	12,61	6,23	2,33	12,46	5,35	2,95	12,62	4,27	3,43	12,85	3,75	3,90	13,09	3,35	4,38	13,32	3,04	4,60	13,55	2,95
	21°C	1,57	12,33	7,85	2,02	12,58	6,24	2,32	12,44	5,36	2,95	12,60	4,27	3,42	12,83	3,75	3,90	13,06	3,35	4,37	13,29	3,04	4,59	13,53	2,95
	20°C	1,56	12,31	7,87	2,01	12,56	6,25	2,31	12,41	5,37	2,95	12,57	4,26	3,42	12,80	3,74	3,89	13,04	3,35	4,37	13,27	3,04	4,59	13,50	2,94
	19°C	1,56	12,28	7,88	2,00	12,53	6,26	2,30	12,39	5,38	2,95	12,55	4,26	3,42	12,78	3,74	3,89	13,01	3,34	4,36	13,24	3,04	4,58	13,48	2,94
	18°C	1,55	12,26	7,90	1,99	12,51	6,28	2,29	12,36	5,39	2,94	12,52	4,25	3,41	12,75	3,74	3,89	12,99	3,34	4,36	13,22	3,03	4,58	13,45	2,94
	17°C	1,55	12,23	7,91	1,98	12,48	6,29	2,28	12,34	5,40	2,94	12,50	4,25	3,41	12,73	3,73	3,88	12,96	3,34	4,35	13,19	3,03	4,57	13,43	2,94
	16°C	1,54	12,21	7,93	1,98	12,46	6,30	2,27	12,31	5,41	2,94	12,47	4,25	3,41	12,71	3,73	3,88	12,94	3,34	4,35	13,17	3,03	4,57	13,40	2,93
	15°C	1,53	12,19	7,95	1,97	12,43	6,31	2,27	12,29	5,42	2,93	12,45	4,24	3,40	12,68	3,72	3,87	12,91	3,33	4,34	13,15	3,03	4,57	13,38	2,93
	14°C	1,53	12,16	7,96	1,96	12,41	6,33	2,26	12,27	5,44	2,93	12,42	4,24	3,40	12,66	3,72	3,87	12,89	3,33	4,34	13,12	3,02	4,56	13,35	2,93
	13°C	1,52	12,14	7,98	1,95	12,38	6,34	2,25	12,24	5,45	2,93	12,40	4,23	3,40	12,63	3,72	3,87	12,86	3,33	4,34	13,10	3,02	4,56	13,33	2,93
	12°C	1,52	12,11	7,99	1,95	12,36	6,35	2,24	12,22	5,46	2,93	12,37	4,23	3,39	12,61	3,71	3,86	12,84	3,32	4,33	13,07	3,02	4,55	13,31	2,92
	11°C	1,90	12,31	6,49	2,31	12,55	5,44	2,61	12,50	4,79	3,24	12,66	3,91	3,71	12,89	3,48	4,17	13,13	3,14	4,64	13,36	2,88	4,86	13,59	2,80
	10°C	2,24	12,47	5,58	2,63	12,71	4,84	2,94	12,75	4,33	3,50	12,90	3,68	3,97	13,14	3,31	4,44	13,37	3,01	4,91	13,60	2,77	5,13	13,83	2,70
	9°C	2,62	12,67	4,84	2,99	12,90	4,31	3,31	13,03	3,93	3,82	13,19	3,46	4,28	13,42	3,13	4,75	13,66	2,87	5,22	13,89	2,66	5,44	14,12	2,60
	8°C	2,96	12,82	4,34	3,31	13,06	3,94	3,64	13,27	3,64	4,08	13,43	3,29	4,55	13,67	3,00	5,02	13,90	2,77	5,48	14,13	2,58	5,70	14,36	2,52
	7°C	3,47	13,16	3,79	3,81	13,39	3,52	4,14	13,62	3,29	4,53	13,85	3,06	5,00	14,09	2,82	5,46	14,32	2,62	5,93	14,55	2,45	6,15	14,79	2,40
	6°C	5,85	15,31	2,62	6,28	15,48	2,47	6,59	15,65	2,37	6,94	15,83	2,28	7,33	16,00	2,18	7,73	16,17	2,09	8,12	16,34	2,01	8,28	16,51	1,99
	5°C	7,77	17,08	2,20	8,28	17,20	2,08	8,58	17,32	2,02	8,89	17,44	1,96	9,23	17,56	1,90	9,57	17,68	1,85	9,91	17,79	1,80	10,02	17,91	1,79
	4°C	9,34	18,55	1,99	9,91	18,63	1,88	10,19	18,71	1,84	10,47	18,78	1,79	10,77	18,86	1,75	11,07	18,93	1,71	11,38	19,01	1,67	11,46	19,09	1,67
	3°C	10,55	19,73	1,87	11,15	19,77	1,77	11,42	19,81	1,73	11,70	19,86	1,70	11,97	19,90	1,66	12,25	19,94	1,63	12,53	19,98	1,60	12,59	20,03	1,59
	2°C	11,95	21,20	1,77	12,56	21,20	1,69	12,82	21,20	1,65	13,09	21,20	1,62	13,36	21,20	1,59	13,63	21,20	1,56	13,90	21,20	1,53	13,96	21,20	1,52
	1°C	11,95	21,17	1,77	12,56	21,17	1,69	12,83	21,05	1,64	13,10	21,03	1,61	13,37	21,01	1,57	13,64	21,12	1,55	13,91	21,17	1,52	13,96	20,97	1,50
	0°C	11,96	21,14	1,77	12,56	21,14	1,68	12,83	20,90	1,63	13,10	20,87	1,59	13,38	20,83	1,56	13,65	21,03	1,54	13,93	21,14	1,52	13,98	20,75	1,48
	-1°C	11,98	21,12	1,76	12,56	21,11	1,68	12,83	20,75	1,62	13,12	20,70	1,58	13,40	20,64	1,54	13,68	20,95	1,53	13,96	21,12	1,51	14,00	20,52	1,47
	-2°C	12,00	21,09	1,76	12,57	21,08	1,68	12,84	20,60	1,60	13,13	20,53	1,56	13,43	20,46	1,52	13,72	20,86	1,52	14,01	21,09	1,51	14,04	20,29	1,45
	-3°C	12,04	21,06	1,75	12,57	21,05	1,67	12,85	20,46	1,59	13,16	20,37	1,55	13,47	20,27	1,51	13,78	20,78	1,51	14,07	21,06	1,50	14,09	20,06	1,42
	-4°C	12,08	21,03	1,74	12,58	21,01	1,67	12,85	20,31	1,58	13,18	20,20	1,53	13,51	20,09	1,49	13,84	20,69	1,49	14,15	21,03	1,49	14,14	19,84	1,40
	-5°C	12,12	21,01	1,73	12,59	20,98	1,67	12,87	20,16	1,57	13,22	20,03	1,52	13,57	19,90	1,47	13,92	20,61	1,48	14,24	21,01	1,48	14,21	19,61	1,38
	-6°C	12,18	20,98	1,72	12,60	20,95	1,66	12,88	20,01	1,55	13,25	19,86	1,50	13,63	19,72	1,45	14,01	20,52	1,47	14,34	20,98	1,46	14,29	19,38	1,36
	-7°C	12,24	20,95	1,71	12,61	20,92	1,66	12,89	19,86	1,54	13,30	19,70	1,48	13,70	19,53	1,43	14,11	20,44	1,45	14,46	20,95	1,45	14,38	19,16	1,33
	-8°C	12,20	20,82	1,71	12,58	20,73	1,65	12,89	19,94	1,55	13,29	19,84	1,49	13,68	19,74	1,44	14,08	20,35	1,45	14,44	20,70	1,43	14,36	19,03	1,32
	-9°C	12,16	20,69	1,70	12,54	20,53	1,64	12,88	20,02	1,55	13,27	19,98	1,51	13,66	19,94	1,46	14,05	20,26	1,44	14,43	20,45	1,42	14,35	18,90	1,32
	-10°C	12,12	20,56	1,70	12,50	20,33	1,63	12,88	20,10	1,56	13,26	20,13	1,52	13,65	20,15	1,48	14,03	20,18	1,44	14,41	20,20	1,40	14,33	18,77	1,31
	-11°C	12,10	20,33	1,68	12,48	20,10	1,61	12,86	19,88	1,55	13,24	19,90	1,5												

Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

		Starting temperature																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP
Outdoor temperature	35°C	4,03	16,87	4,19	4,56	17,13	3,75	4,98	16,90	3,39	5,57	17,04	3,06	6,10	17,28	2,83	6,63	17,52	2,64	7,16	17,76	2,48	7,52	18,00	2,39
	34°C	4,01	16,83	4,20	4,54	17,10	3,76	4,96	16,86	3,40	5,56	17,01	3,06	6,09	17,25	2,83	6,62	17,49	2,64	7,15	17,73	2,48	7,52	17,97	2,39
	33°C	3,99	16,80	4,21	4,53	17,06	3,77	4,94	16,83	3,41	5,56	16,97	3,05	6,09	17,21	2,83	6,62	17,45	2,64	7,15	17,69	2,48	7,51	17,93	2,39
	32°C	3,98	16,76	4,22	4,51	17,03	3,78	4,92	16,80	3,41	5,55	16,94	3,05	6,08	17,18	2,83	6,61	17,42	2,64	7,14	17,66	2,47	7,50	17,90	2,39
	31°C	3,96	16,73	4,22	4,49	16,99	3,78	4,90	16,76	3,42	5,55	16,91	3,05	6,07	17,15	2,82	6,60	17,39	2,63	7,13	17,63	2,47	7,49	17,87	2,38
	30°C	3,95	16,70	4,23	4,47	16,96	3,79	4,88	16,73	3,43	5,54	16,87	3,05	6,07	17,11	2,82	6,60	17,35	2,63	7,12	17,59	2,47	7,49	17,83	2,38
	29°C	3,93	16,66	4,24	4,45	16,93	3,80	4,86	16,69	3,43	5,53	16,84	3,04	6,06	17,08	2,82	6,59	17,32	2,63	7,12	17,56	2,47	7,48	17,80	2,38
	28°C	3,91	16,63	4,25	4,44	16,89	3,81	4,84	16,66	3,44	5,53	16,81	3,04	6,06	17,05	2,81	6,58	17,29	2,63	7,11	17,53	2,46	7,47	17,77	2,38
	27°C	3,90	16,60	4,26	4,42	16,86	3,81	4,82	16,63	3,45	5,52	16,77	3,04	6,05	17,01	2,81	6,58	17,25	2,62	7,10	17,49	2,46	7,46	17,73	2,38
	26°C	3,88	16,56	4,27	4,40	16,82	3,82	4,80	16,60	3,45	5,52	16,74	3,03	6,04	16,98	2,81	6,57	17,22	2,62	7,10	17,46	2,46	7,46	17,70	2,37
	25°C	3,87	16,53	4,27	4,38	16,79	3,83	4,79	16,56	3,46	5,51	16,71	3,03	6,04	16,95	2,81	6,56	17,19	2,62	7,09	17,43	2,46	7,45	17,67	2,37
	24°C	3,85	16,50	4,28	4,37	16,76	3,84	4,77	16,53	3,47	5,51	16,68	3,03	6,03	16,91	2,80	6,56	17,15	2,62	7,08	17,39	2,46	7,44	17,63	2,37
	23°C	3,84	16,47	4,29	4,35	16,72	3,85	4,75	16,50	3,47	5,50	16,64	3,03	6,03	16,88	2,80	6,55	17,12	2,61	7,07	17,36	2,45	7,43	17,60	2,37
	22°C	3,82	16,43	4,30	4,33	16,69	3,85	4,73	16,46	3,48	5,50	16,61	3,02	6,02	16,85	2,80	6,54	17,09	2,61	7,07	17,33	2,45	7,43	17,57	2,37
	21°C	3,81	16,40	4,31	4,31	16,66	3,86	4,71	16,43	3,49	5,49	16,58	3,02	6,01	16,82	2,80	6,54	17,06	2,61	7,06	17,30	2,45	7,42	17,54	2,36
	20°C	3,79	16,37	4,32	4,30	16,62	3,87	4,69	16,40	3,50	5,48	16,54	3,02	6,01	16,78	2,79	6,53	17,02	2,61	7,05	17,26	2,45	7,41	17,50	2,36
	19°C	3,78	16,33	4,33	4,28	16,59	3,88	4,67	16,36	3,50	5,48	16,51	3,01	6,00	16,75	2,79	6,52	16,99	2,60	7,05	17,23	2,45	7,40	17,47	2,36
	18°C	3,76	16,30	4,33	4,26	16,56	3,88	4,65	16,33	3,51	5,47	16,48	3,01	6,00	16,72	2,79	6,52	16,96	2,60	7,04	17,20	2,44	7,40	17,44	2,36
	17°C	3,75	16,27	4,34	4,25	16,52	3,89	4,64	16,30	3,52	5,47	16,45	3,01	5,99	16,69	2,79	6,51	16,93	2,60	7,03	17,17	2,44	7,39	17,40	2,36
	16°C	3,73	16,24	4,35	4,23	16,49	3,90	4,62	16,27	3,52	5,46	16,41	3,00	5,98	16,65	2,78	6,50	16,89	2,60	7,03	17,13	2,44	7,38	17,37	2,35
	15°C	3,72	16,20	4,36	4,21	16,46	3,91	4,60	16,23	3,53	5,46	16,38	3,00	5,98	16,62	2,78	6,50	16,86	2,59	7,02	17,10	2,44	7,37	17,34	2,35
	14°C	3,70	16,17	4,37	4,20	16,43	3,91	4,58	16,20	3,54	5,45	16,35	3,00	5,97	16,59	2,78	6,49	16,83	2,59	7,01	17,07	2,43	7,37	17,31	2,35
	13°C	3,69	16,14	4,38	4,18	16,39	3,92	4,56	16,17	3,54	5,45	16,32	3,00	5,97	16,56	2,78	6,49	16,80	2,59	7,00	17,04	2,43	7,36	17,28	2,35
	12°C	3,67	16,11	4,39	4,16	16,36	3,93	4,54	16,14	3,55	5,44	16,28	2,99	5,96	16,52	2,77	6,48	16,76	2,59	7,00	17,00	2,43	7,35	17,24	2,35
	11°C	4,03	16,27	4,04	4,52	16,52	3,65	4,93	16,41	3,32	5,75	16,56	2,88	6,27	16,79	2,68	6,79	17,03	2,51	7,31	17,27	2,36	7,66	17,51	2,29
	10°C	4,33	16,39	3,78	4,84	16,63	3,44	5,28	16,63	3,15	6,02	16,78	2,79	6,53	17,02	2,61	7,05	17,26	2,45	7,57	17,50	2,31	7,92	17,74	2,24
	9°C	4,69	16,55	3,53	5,19	16,79	3,23	5,67	16,90	2,98	6,32	17,05	2,70	6,84	17,29	2,53	7,36	17,53	2,38	7,88	17,77	2,26	8,23	18,01	2,19
	8°C	5,00	16,67	3,34	5,51	16,91	3,07	6,02	17,13	2,85	6,59	17,28	2,62	7,11	17,52	2,46	7,62	17,76	2,33	8,14	18,00	2,21	8,49	18,24	2,15
	7°C	5,49	16,96	3,09	6,00	17,20	2,87	6,52	17,44	2,68	7,03	17,68	2,51	7,55	17,92	2,37	8,07	18,16	2,25	8,58	18,40	2,14	8,94	18,64	2,09
	6°C	7,41	18,02	2,43	7,67	18,24	2,38	8,15	18,46	2,27	8,63	18,68	2,17	9,11	18,91	2,08	9,59	19,13	2,00	10,07	19,35	1,92	10,76	19,57	1,82
	5°C	8,98	18,85	2,10	9,04	19,06	2,11	9,49	19,27	2,03	9,95	19,48	1,96	10,40	19,68	1,89	10,85	19,89	1,83	11,30	20,10	1,78	12,25	20,31	1,66
	4°C	10,30	19,56	1,90	10,22	19,76	1,93	10,65	19,95	1,87	11,08	20,15	1,82	11,51	20,35	1,77	11,94	20,54	1,72	12,37	20,74	1,68	13,52	20,93	1,55
	3°C	11,36	20,14	1,77	11,19	20,33	1,82	11,61	20,52	1,77	12,03	20,70	1,72	12,45	20,89	1,68	12,87	21,08	1,64	13,29	21,26	1,60	14,54	21,45	1,47
	2°C	12,71	20,85	1,64	12,51	21,02	1,68	12,92	21,20	1,64	13,34	21,37	1,60	13,75	21,55	1,57	14,17	21,73	1,53	14,58	21,90	1,50	15,88	22,08	1,39
	1°C	12,71	20,91	1,65	12,52	21,09	1,68	12,93	21,19	1,64	13,35	21,32	1,60	13,76	21,46	1,56	14,18	21,76	1,53	14,60	21,98	1,51	15,87	21,91	1,38
	0°C	12,72	20,97	1,65	12,55	21,16	1,69	12,96	21,18	1,63	13,38	21,27	1,59	13,80	21,37	1,55	14,22	21,80	1,53	14,64	22,06	1,51	15,85	21,75	1,37
	-1°C	12,73	21,03	1,65	12,60	21,22	1,68	13,00	21,16	1,63	13,43	21,22	1,58	13,86	21,28	1,54	14,28	21,84	1,53	14,71	22,15	1,51	15,83	21,58	1,36
	-2°C	12,74	21,09	1,66	12,67	21,29	1,68	13,06	21,15	1,62	13,50	21,17	1,57	13,94	21,18	1,52	14,37	21,88	1,52	14,81	22,23	1,50	15,79	21,42	1,36
	-3°C	12,76	21,16	1,66	12,77	21,36	1,67	13,14	21,14	1,61	13,59	21,12	1,55	14,04	21,09	1,50	14,49	21,91	1,51	14,93	22,31	1,49	15,74	21,25	1,35
	-4°C	12,78	21,22	1,66	12,88	21,42	1,66	13,23	21,13	1,60	13,70	21,06	1,54	14,16	21,00	1,48	14,63	21,95	1,50	15,09	22,39	1,48	15,68	21,09	1,35
	-5°C	12,81	21,28	1,66	13,02	21,49	1,65	13,34	21,11	1,58	13,83	21,01	1,52	14,31	20,91	1,46	14,79	21,99	1,49	15,27	22,48	1,47	15,60	20,92	1,34
	-6°C	12,84	21,34	1,66	13,17	21,56	1,64	13,47	21,10	1,57	13,97	20,96	1,50	14,48	20,82	1,44	14,99	22,03	1,47	15,48	22,56	1,46	15,52	20,76	1,34
	-7°C	12,88	21,40	1,66	13,35	21,62	1,62	13,61	21,09	1,55	14,14	20,91	1,48	14,67	20,73	1,41	15,20	22,06	1,45	15,72	22,64	1,44	15,43	20,59	1,33
	-8°C	12,85	21,33	1,66	13,32	21,48	1,61	13,65	21,13	1,55	14,15	21,03	1,49	14,66	20,93	1,43	15,16	21,85	1,44	15,66	22,26	1,42	15,37	20,36	1,32
	-9°C	12,82	21,26	1,66	13,28	21,34	1,61	13,68	21,16	1,55	14,16	21,15	1,49	14,64	21,14	1,44	15,13	21,64	1,43	15,60	21,88	1,40	15,31	20,13	1,31
	-10°C	12,79	21,19	1,66	13,25	21,19	1,60	13,71	21,20	1,55	14,17	21,28	1,50	14,63	21,35	1,46	15,09	21,43	1,42	15,54	21,50	1,38	15,25	19,90	1,30
	-11°C	12,77	20,94	1,64	13,23	20,95	1,58	13,69	20,96	1,53	14,14	21,03	1												

► Nominal performances tables in cooling mode

▼ IXTRA M 9

		Starting temperature																	
		7°C			10°C			13°C			15°C			18°C			22°C		
		CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
Outdoor temperature	20°C	5,70	1,78	3,21	6,44	1,98	3,24	7,18	2,19	3,28	7,67	2,32	3,30	8,41	2,49	3,34	9,40	2,78	3,38
	21°C	5,70	1,82	3,14	6,44	2,02	3,18	7,18	2,22	3,23	7,67	2,35	3,26	8,41	2,55	3,30	9,40	2,79	3,36
	22°C	5,70	1,86	3,07	6,44	2,06	3,13	7,18	2,26	3,18	7,67	2,38	3,22	8,41	2,57	3,27	9,40	2,81	3,34
	23°C	5,70	1,90	3,00	6,44	2,10	3,07	7,18	2,29	3,13	7,67	2,42	3,18	8,41	2,60	3,24	9,40	2,83	3,32
	24°C	5,70	1,95	2,92	6,44	2,14	3,01	7,18	2,33	3,08	7,67	2,45	3,13	8,41	2,62	3,21	9,40	2,85	3,30
	25°C	5,70	2,00	2,85	6,44	2,19	2,95	7,18	2,37	3,04	7,67	2,48	3,09	8,41	2,65	3,17	9,40	2,86	3,28
	26°C	5,70	2,05	2,78	6,44	2,23	2,89	7,18	2,40	2,99	7,67	2,52	3,05	8,41	2,68	3,14	9,40	2,88	3,26
	27°C	5,70	2,10	2,71	6,44	2,28	2,83	7,18	2,44	2,94	7,67	2,55	3,01	8,41	2,70	3,11	9,40	2,90	3,24
	28°C	5,70	2,16	2,64	6,44	2,33	2,77	7,18	2,48	2,89	7,67	2,59	2,97	8,41	2,73	3,08	9,40	2,92	3,22
	29°C	5,70	2,22	2,57	6,44	2,38	2,71	7,18	2,53	2,84	7,67	2,62	2,92	8,41	2,76	3,04	9,40	2,94	3,20
	30°C	5,70	2,28	2,50	6,44	2,43	2,65	7,18	2,57	2,79	7,67	2,66	2,88	8,41	2,79	3,01	9,40	2,96	3,18
	31°C	5,70	2,35	2,43	6,44	2,49	2,59	7,18	2,62	2,74	7,67	2,70	2,84	8,41	2,82	2,98	9,40	2,98	3,16
	32°C	5,70	2,42	2,35	6,44	2,55	2,53	7,18	2,67	2,69	7,67	2,74	2,80	8,41	2,85	2,95	9,40	3,00	3,14
	33°C	5,70	2,50	2,28	6,44	2,61	2,47	7,18	2,71	2,64	7,67	2,78	2,76	8,41	2,89	2,91	9,40	3,02	3,12
	34°C	5,70	2,58	2,21	6,44	2,67	2,41	7,18	2,77	2,60	7,67	2,83	2,71	8,41	2,92	2,88	9,40	3,04	3,10
	35°C	5,70	2,66	2,14	6,44	2,74	2,35	7,18	2,82	2,55	7,67	2,87	2,67	8,41	2,95	2,85	9,40	3,06	3,07
	36°C	5,50	2,66	2,07	6,19	2,74	2,26	6,87	2,82	2,44	7,31	2,87	2,54	7,94	2,95	2,69	8,72	3,06	2,86
	37°C	5,31	2,66	2,00	5,96	2,74	2,18	6,58	2,82	2,33	6,97	2,87	2,43	7,52	2,95	2,55	8,14	3,06	2,66
	38°C	5,14	2,66	1,93	5,75	2,74	2,10	6,32	2,82	2,24	6,67	2,87	2,32	7,15	2,95	2,42	7,63	3,06	2,50
	39°C	4,98	2,66	1,87	5,55	2,74	2,03	6,07	2,82	2,16	6,39	2,87	2,23	6,81	2,95	2,31	7,18	3,06	2,35
	40°C	4,83	2,66	1,82	5,37	2,74	1,96	5,85	2,82	2,08	6,14	2,87	2,14	6,50	2,95	2,20	6,79	3,06	2,22
	41°C	4,69	2,66	1,76	5,19	2,74	1,90	5,64	2,82	2,00	5,90	2,87	2,06	6,21	2,95	2,11	6,43	3,06	2,10
	42°C	4,55	2,66	1,71	5,03	2,74	1,84	5,45	2,82	1,93	5,68	2,87	1,98	5,96	2,95	2,02	6,11	3,06	2,00
	43°C	4,43	2,66	1,66	4,88	2,74	1,78	5,26	2,82	1,87	5,48	2,87	1,91	5,72	2,95	1,94	5,82	3,06	1,90
	44°C	4,31	2,66	1,62	4,73	2,74	1,73	5,09	2,82	1,81	5,29	2,87	1,84	5,50	2,95	1,86	5,55	3,06	1,82
	45°C	4,19	2,66	1,58	4,60	2,74	1,68	4,94	2,82	1,75	5,11	2,87	1,78	5,29	2,95	1,79	5,31	3,06	1,74
	46°C	4,09	2,66	1,54	4,47	2,74	1,63	4,79	2,82	1,70	4,95	2,87	1,72	5,10	2,95	1,73	5,09	3,06	1,67

▼ IXTRA M 12

		Starting temperature																	
		7°C			10°C			13°C			15°C			18°C			22°C		
		CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
Outdoor temperature	20°C	6,56	2,22	2,96	7,21	2,43	2,97	7,87	2,65	2,98	8,31	2,79	2,98	8,96	2,98	2,99	9,83	3,27	3,01
	21°C	6,56	2,27	2,89	7,21	2,48	2,91	7,87	2,69	2,93	8,31	2,82	2,94	8,96	3,03	2,96	9,83	3,29	2,99
	22°C	6,56	2,32	2,82	7,21	2,53	2,85	7,87	2,73	2,88	8,31	2,86	2,90	8,96	3,06	2,93	9,83	3,31	2,97
	23°C	6,56	2,38	2,76	7,21	2,58	2,80	7,87	2,77	2,84	8,31	2,90	2,86	8,96	3,09	2,90	9,83	3,33	2,95
	24°C	6,56	2,44	2,69	7,21	2,63	2,74	7,87	2,82	2,79	8,31	2,94	2,82	8,96	3,12	2,87	9,83	3,35	2,93
	25°C	6,56	2,50	2,63	7,21	2,69	2,69	7,87	2,87	2,75	8,31	2,98	2,78	8,96	3,15	2,84	9,83	3,37	2,91
	26°C	6,56	2,56	2,56	7,21	2,74	2,63	7,87	2,92	2,70	8,31	3,03	2,74	8,96	3,19	2,81	9,83	3,40	2,90
	27°C	6,56	2,63	2,50	7,21	2,80	2,57	7,87	2,97	2,65	8,31	3,07	2,70	8,96	3,22	2,78	9,83	3,42	2,88
	28°C	6,56	2,70	2,43	7,21	2,87	2,52	7,87	3,02	2,61	8,31	3,12	2,67	8,96	3,26	2,75	9,83	3,44	2,86
	29°C	6,56	2,77	2,36	7,21	2,93	2,46	7,87	3,07	2,56	8,31	3,16	2,63	8,96	3,29	2,72	9,83	3,46	2,84
	30°C	6,56	2,85	2,30	7,21	3,00	2,41	7,87	3,13	2,52	8,31	3,21	2,59	8,96	3,33	2,69	9,83	3,48	2,82
	31°C	6,56	2,94	2,23	7,21	3,07	2,35	7,87	3,19	2,47	8,31	3,26	2,55	8,96	3,37	2,66	9,83	3,51	2,80
	32°C	6,56	3,03	2,17	7,21	3,14	2,29	7,87	3,25	2,42	8,31	3,31	2,51	8,96	3,41	2,63	9,83	3,53	2,79
	33°C	6,56	3,12	2,10	7,21	3,22	2,24	7,87	3,31	2,38	8,31	3,37	2,47	8,96	3,45	2,60	9,83	3,55	2,77
	34°C	6,56	3,22	2,04	7,21	3,31	2,18	7,87	3,38	2,33	8,31	3,42	2,43	8,96	3,49	2,57	9,83	3,58	2,75
	35°C	6,56	3,34	1,97	7,21	3,39	2,13	7,87	3,44	2,29	8,31	3,48	2,39	8,96	3,53	2,54	9,83	3,60	2,73
	36°C	6,35	3,34	1,90	6,94	3,39	2,05	7,53	3,44	2,19	7,91	3,48	2,27	8,47	3,53	2,40	9,13	3,60	2,54
	37°C	6,14	3,34	1,84	6,68	3,39	1,97	7,21	3,44	2,09	7,55	3,48	2,17	8,02	3,53	2,27	8,52	3,60	2,37
	38°C	5,94	3,34	1,78	6,44	3,39	1,90	6,92	3,44	2,01	7,22	3,48	2,08	7,62	3,53	2,16	7,99	3,60	2,22
	39°C	5,76	3,34	1,72	6,22	3,39	1,83	6,66	3,44	1,93	6,92	3,48	1,99	7,26	3,53	2,06	7,52	3,60	2,09
	40°C	5,58	3,34	1,67	6,01	3,39	1,77	6,41	3,44	1,86	6,64	3,48	1,91	6,93	3,53	1,96	7,10	3,60	1,97
	41°C	5,42	3,34	1,62	5,82	3,39	1,72	6,18	3,44	1,80	6,39	3,48	1,84	6,63	3,53	1,88	6,73	3,60	1,87
	42°C	5,26	3,34	1,58	5,64	3,39	1,66	5,97	3,44	1,73	6,15	3,48	1,77	6,35	3,53	1,80	6,39	3,60	1,78
	43°C	5,12	3,34	1,53	5,47	3,39	1,61	5,77	3,44	1,68	5,93	3,48	1,71	6,10	3,53	1,73	6,09	3,60	1,69
	44°C	4,98	3,34	1,49	5,30	3,39	1,56	5,58	3,44	1,62	5,73	3,48	1,65	5,86	3,53	1,66	5,81	3,60	1,61
	45°C	4,85	3,34	1,45	5,15	3,39	1,52	5,41	3,44	1,57	5,54	3,48	1,59	5,65	3,53	1,60	5,56	3,60	1,54
	46°C	4,72	3,34	1,41	5,01	3,39	1,48	5,25	3,44	1,52	5,36	3,48	1,54	5,44	3,53	1,54	5,33	3,60	1,48

CC : Cooling capacity (kW)

IP : Input power (kW)

EER : Energy Efficiency Ratio

▼ IXTRA M 15

		Starting temperature																	
		7°C			10°C			13°C			15°C			18°C			22°C		
		CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
Outdoor temperature	20°C	6,04	1,86	3,24	7,57	2,49	3,04	9,10	3,19	2,85	10,12	3,72	2,72	11,65	5,15	2,52	13,69	6,05	2,26
	21°C	6,04	1,91	3,17	7,57	2,54	2,98	9,10	3,25	2,80	10,12	3,78	2,68	11,65	4,67	2,49	13,69	6,09	2,25
	22°C	6,04	1,95	3,10	7,57	2,59	2,92	9,10	3,31	2,75	10,12	3,84	2,63	11,65	4,73	2,46	13,69	6,13	2,23
	23°C	6,04	2,00	3,02	7,57	2,65	2,86	9,10	3,37	2,70	10,12	3,91	2,59	11,65	4,79	2,43	13,69	6,17	2,22
	24°C	6,04	2,05	2,95	7,57	2,71	2,80	9,10	3,44	2,65	10,12	3,97	2,55	11,65	4,85	2,40	13,69	6,20	2,21
	25°C	6,04	2,10	2,88	7,57	2,77	2,74	9,10	3,50	2,60	10,12	4,04	2,51	11,65	4,91	2,37	13,69	6,24	2,19
	26°C	6,04	2,15	2,81	7,57	2,83	2,67	9,10	3,57	2,55	10,12	4,11	2,46	11,65	4,98	2,34	13,69	6,28	2,18
	27°C	6,04	2,21	2,74	7,57	2,90	2,61	9,10	3,64	2,50	10,12	4,18	2,42	11,65	5,04	2,31	13,69	6,32	2,17
	28°C	6,04	2,27	2,66	7,57	2,97	2,55	9,10	3,72	2,45	10,12	4,25	2,38	11,65	5,11	2,28	13,69	6,36	2,15
	29°C	6,04	2,33	2,59	7,57	3,04	2,49	9,10	3,80	2,40	10,12	4,33	2,34	11,65	5,18	2,25	13,69	6,40	2,14
	30°C	6,04	2,40	2,52	7,57	3,12	2,43	9,10	3,88	2,35	10,12	4,41	2,29	11,65	5,25	2,22	13,69	6,44	2,12
	31°C	6,04	2,47	2,45	7,57	3,20	2,37	9,10	3,96	2,30	10,12	4,49	2,25	11,65	5,32	2,19	13,69	6,49	2,11
	32°C	6,04	2,54	2,38	7,57	3,29	2,30	9,10	4,05	2,25	10,12	4,58	2,21	11,65	5,39	2,16	13,69	6,53	2,10
	33°C	6,04	2,62	2,30	7,57	3,38	2,24	9,10	4,14	2,20	10,12	4,67	2,17	11,65	5,47	2,13	13,69	6,57	2,08
	34°C	6,04	2,71	2,23	7,57	3,47	2,18	9,10	4,24	2,15	10,12	4,76	2,13	11,65	5,55	2,10	13,69	6,61	2,07
	35°C	6,04	2,80	2,16	7,57	3,57	2,12	9,10	4,34	2,10	10,12	4,86	2,08	11,65	5,63	2,07	13,69	6,66	2,06
	36°C	5,84	2,80	2,09	7,28	3,57	2,04	8,70	4,34	2,00	9,64	4,86	1,98	11,01	5,63	1,96	12,71	6,66	1,91
	37°C	5,64	2,80	2,02	7,01	3,57	1,96	8,34	4,34	1,92	9,20	4,86	1,89	10,43	5,63	1,85	11,86	6,66	1,78
	38°C	5,46	2,80	1,95	6,76	3,57	1,89	8,01	4,34	1,84	8,80	4,86	1,81	9,91	5,63	1,76	11,12	6,66	1,67
	39°C	5,29	2,80	1,89	6,53	3,57	1,83	7,70	4,34	1,77	8,43	4,86	1,74	9,43	5,63	1,68	10,47	6,66	1,57
	40°C	5,13	2,80	1,83	6,31	3,57	1,77	7,41	4,34	1,71	8,10	4,86	1,67	9,01	5,63	1,60	9,89	6,66	1,48
	41°C	4,98	2,80	1,78	6,10	3,57	1,71	7,15	4,34	1,65	7,78	4,86	1,60	8,61	5,63	1,53	9,37	6,66	1,41
	42°C	4,84	2,80	1,73	5,91	3,57	1,66	6,90	4,34	1,59	7,50	4,86	1,54	8,25	5,63	1,47	8,90	6,66	1,34
	43°C	4,70	2,80	1,68	5,73	3,57	1,61	6,67	4,34	1,54	7,23	4,86	1,49	7,92	5,63	1,41	8,47	6,66	1,27
	44°C	4,58	2,80	1,63	5,57	3,57	1,56	6,46	4,34	1,49	6,98	4,86	1,44	7,62	5,63	1,35	8,09	6,66	1,21
	45°C	4,46	2,80	1,59	5,41	3,57	1,51	6,26	4,34	1,44	6,75	4,86	1,39	7,34	5,63	1,30	7,74	6,66	1,16
	46°C	4,34	2,80	1,55	5,26	3,57	1,47	6,07	4,34	1,40	6,53	4,86	1,34	7,08	5,63	1,26	7,42	6,66	1,11

▼ IXTRA M 12 T

		Starting temperature																	
		7°C			10°C			13°C			15°C			18°C			22°C		
		CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
Outdoor temperature	20°C	6,56	2,22	2,96	7,21	2,43	2,97	7,87	2,65	2,98	8,31	2,79	2,98	8,96	2,98	2,99	9,83	3,27	3,01
	21°C	6,56	2,27	2,89	7,21	2,48	2,91	7,87	2,69	2,93	8,31	2,82	2,94	8,96	3,03	2,96	9,83	3,29	2,99
	22°C	6,56	2,32	2,82	7,21	2,53	2,85	7,87	2,73	2,88	8,31	2,86	2,90	8,96	3,06	2,93	9,83	3,31	2,97
	23°C	6,56	2,38	2,76	7,21	2,58	2,80	7,87	2,77	2,84	8,31	2,90	2,86	8,96	3,09	2,90	9,83	3,33	2,95
	24°C	6,56	2,44	2,69	7,21	2,63	2,74	7,87	2,82	2,79	8,31	2,94	2,82	8,96	3,12	2,87	9,83	3,35	2,93
	25°C	6,56	2,50	2,63	7,21	2,69	2,69	7,87	2,87	2,75	8,31	2,98	2,78	8,96	3,15	2,84	9,83	3,37	2,91
	26°C	6,56	2,56	2,56	7,21	2,74	2,63	7,87	2,92	2,70	8,31	3,03	2,74	8,96	3,19	2,81	9,83	3,40	2,90
	27°C	6,56	2,63	2,50	7,21	2,80	2,57	7,87	2,97	2,65	8,31	3,07	2,70	8,96	3,22	2,78	9,83	3,42	2,88
	28°C	6,56	2,70	2,43	7,21	2,87	2,52	7,87	3,02	2,61	8,31	3,12	2,67	8,96	3,26	2,75	9,83	3,44	2,86
	29°C	6,56	2,77	2,36	7,21	2,93	2,46	7,87	3,07	2,56	8,31	3,16	2,63	8,96	3,29	2,72	9,83	3,46	2,84
	30°C	6,56	2,85	2,30	7,21	3,00	2,41	7,87	3,13	2,52	8,31	3,21	2,59	8,96	3,33	2,69	9,83	3,48	2,82
	31°C	6,56	2,94	2,23	7,21	3,07	2,35	7,87	3,19	2,47	8,31	3,26	2,55	8,96	3,37	2,66	9,83	3,51	2,80
	32°C	6,56	3,03	2,17	7,21	3,14	2,29	7,87	3,25	2,42	8,31	3,31	2,51	8,96	3,41	2,63	9,83	3,53	2,79
	33°C	6,56	3,12	2,10	7,21	3,22	2,24	7,87	3,31	2,38	8,31	3,37	2,47	8,96	3,45	2,60	9,83	3,55	2,77
	34°C	6,56	3,22	2,04	7,21	3,31	2,18	7,87	3,38	2,33	8,31	3,42	2,43	8,96	3,49	2,57	9,83	3,58	2,75
	35°C	6,56	3,34	1,97	7,21	3,39	2,13	7,87	3,44	2,29	8,31	3,48	2,39	8,96	3,53	2,54	9,83	3,60	2,73
	36°C	6,35	3,34	1,90	6,94	3,39	2,05	7,53	3,44	2,19	7,91	3,48	2,27	8,47	3,53	2,40	9,13	3,60	2,54
	37°C	6,14	3,34	1,84	6,68	3,39	1,97	7,21	3,44	2,09	7,55	3,48	2,17	8,02	3,53	2,27	8,52	3,60	2,37
	38°C	5,94	3,34	1,78	6,44	3,39	1,90	6,92	3,44	2,01	7,22	3,48	2,08	7,62	3,53	2,16	7,99	3,60	2,22
	39°C	5,76	3,34	1,72	6,22	3,39	1,83	6,66	3,44	1,93	6,92	3,48	1,99	7,26	3,53	2,06	7,52	3,60	2,09
	40°C	5,58	3,34	1,67	6,01	3,39	1,77	6,41	3,44	1,86	6,64	3,48	1,91	6,93	3,53	1,96	7,10	3,60	1,97
	41°C	5,42	3,34	1,62	5,82	3,39	1,72	6,18	3,44	1,80	6,39	3,48	1,84	6,63	3,53	1,88	6,73	3,60	1,87
	42°C	5,26	3,34	1,58	5,64	3,39	1,66	5,97	3,44	1,73	6,15	3,48	1,77	6,35	3,53	1,80	6,39	3,60	1,78
	43°C	5,12	3,34	1,53	5,47	3,39	1,61	5,77	3,44	1,68	5,93	3,48	1,71	6,10	3,53	1,73	6,09	3,60	1,69
	44°C	4,98	3,34	1,49	5,30	3,39	1,56	5,58	3,44	1,62	5,73	3,48	1,65	5,86	3,53	1,66	5,81	3,60	1,61
	45°C	4,85	3,34	1,45	5,15	3,39	1,52	5,41	3,44	1,57	5,54	3,48	1,59	5,65	3,53	1,60	5,56	3,60	1,54
	46°C	4,72	3,34	1,41	5,01	3,39	1,48	5,25	3,44	1,52	5,36	3,48	1,54	5,44	3,53	1,54	5,33	3,60	1,48

CC : Cooling capacity (kW)

IP : Input power (kW)

EER : Energy Efficiency Ratio

▼ IXTRA M 15 T

		Starting temperature																	
		7°C			10°C			13°C			15°C			18°C			22°C		
		CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
Outdoor temperature	20°C	6,04	1,86	3,24	7,57	2,49	3,04	9,10	3,19	2,85	10,12	3,72	2,72	11,65	5,15	2,52	13,69	6,05	2,26
	21°C	6,04	1,91	3,17	7,57	2,54	2,98	9,10	3,25	2,80	10,12	3,78	2,68	11,65	4,67	2,49	13,69	6,09	2,25
	22°C	6,04	1,95	3,10	7,57	2,59	2,92	9,10	3,31	2,75	10,12	3,84	2,63	11,65	4,73	2,46	13,69	6,13	2,23
	23°C	6,04	2,00	3,02	7,57	2,65	2,86	9,10	3,37	2,70	10,12	3,91	2,59	11,65	4,79	2,43	13,69	6,17	2,22
	24°C	6,04	2,05	2,95	7,57	2,71	2,80	9,10	3,44	2,65	10,12	3,97	2,55	11,65	4,85	2,40	13,69	6,20	2,21
	25°C	6,04	2,10	2,88	7,57	2,77	2,74	9,10	3,50	2,60	10,12	4,04	2,51	11,65	4,91	2,37	13,69	6,24	2,19
	26°C	6,04	2,15	2,81	7,57	2,83	2,67	9,10	3,57	2,55	10,12	4,11	2,46	11,65	4,98	2,34	13,69	6,28	2,18
	27°C	6,04	2,21	2,74	7,57	2,90	2,61	9,10	3,64	2,50	10,12	4,18	2,42	11,65	5,04	2,31	13,69	6,32	2,17
	28°C	6,04	2,27	2,66	7,57	2,97	2,55	9,10	3,72	2,45	10,12	4,25	2,38	11,65	5,11	2,28	13,69	6,36	2,15
	29°C	6,04	2,33	2,59	7,57	3,04	2,49	9,10	3,80	2,40	10,12	4,33	2,34	11,65	5,18	2,25	13,69	6,40	2,14
	30°C	6,04	2,40	2,52	7,57	3,12	2,43	9,10	3,88	2,35	10,12	4,41	2,29	11,65	5,25	2,22	13,69	6,44	2,12
	31°C	6,04	2,47	2,45	7,57	3,20	2,37	9,10	3,96	2,30	10,12	4,49	2,25	11,65	5,32	2,19	13,69	6,49	2,11
	32°C	6,04	2,54	2,38	7,57	3,29	2,30	9,10	4,05	2,25	10,12	4,58	2,21	11,65	5,39	2,16	13,69	6,53	2,10
	33°C	6,04	2,62	2,30	7,57	3,38	2,24	9,10	4,14	2,20	10,12	4,67	2,17	11,65	5,47	2,13	13,69	6,57	2,08
	34°C	6,04	2,71	2,23	7,57	3,47	2,18	9,10	4,24	2,15	10,12	4,76	2,13	11,65	5,55	2,10	13,69	6,61	2,07
	35°C	6,04	2,80	2,16	7,57	3,57	2,12	9,10	4,34	2,10	10,12	4,86	2,08	11,65	5,63	2,07	13,69	6,66	2,06
	36°C	5,84	2,80	2,09	7,28	3,57	2,04	8,70	4,34	2,00	9,64	4,86	1,98	11,01	5,63	1,96	12,71	6,66	1,91
	37°C	5,64	2,80	2,02	7,01	3,57	1,96	8,34	4,34	1,92	9,20	4,86	1,89	10,43	5,63	1,85	11,86	6,66	1,78
	38°C	5,46	2,80	1,95	6,76	3,57	1,89	8,01	4,34	1,84	8,80	4,86	1,81	9,91	5,63	1,76	11,12	6,66	1,67
	39°C	5,29	2,80	1,89	6,53	3,57	1,83	7,70	4,34	1,77	8,43	4,86	1,74	9,43	5,63	1,68	10,47	6,66	1,57
	40°C	5,13	2,80	1,83	6,31	3,57	1,77	7,41	4,34	1,71	8,10	4,86	1,67	9,01	5,63	1,60	9,89	6,66	1,48
	41°C	4,98	2,80	1,78	6,10	3,57	1,71	7,15	4,34	1,65	7,78	4,86	1,60	8,61	5,63	1,53	9,37	6,66	1,41
	42°C	4,84	2,80	1,73	5,91	3,57	1,66	6,90	4,34	1,59	7,50	4,86	1,54	8,25	5,63	1,47	8,90	6,66	1,34
	43°C	4,70	2,80	1,68	5,73	3,57	1,61	6,67	4,34	1,54	7,23	4,86	1,49	7,92	5,63	1,41	8,47	6,66	1,27
	44°C	4,58	2,80	1,63	5,57	3,57	1,56	6,46	4,34	1,49	6,98	4,86	1,44	7,62	5,63	1,35	8,09	6,66	1,21
	45°C	4,46	2,80	1,59	5,41	3,57	1,51	6,26	4,34	1,44	6,75	4,86	1,39	7,34	5,63	1,30	7,74	6,66	1,16
	46°C	4,34	2,80	1,55	5,26	3,57	1,47	6,07	4,34	1,40	6,53	4,86	1,34	7,08	5,63	1,26	7,42	6,66	1,11

▼ IXTRA M 17 T

		Starting temperature																	
		7°C			10°C			13°C			15°C			18°C			22°C		
		CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
Outdoor temperature	20°C	8,46	3,89	2,18	9,49	4,48	2,12	10,53	5,10	2,07	11,22	5,53	2,03	12,25	6,44	1,97	13,63	7,16	1,90
	21°C	8,46	3,98	2,13	9,49	4,56	2,08	10,53	5,18	2,03	11,22	5,60	2,00	12,25	6,27	1,95	13,63	7,21	1,89
	22°C	8,46	4,07	2,08	9,49	4,65	2,04	10,53	5,26	2,00	11,22	5,68	1,97	12,25	6,33	1,93	13,63	7,25	1,88
	23°C	8,46	4,17	2,03	9,49	4,75	2,00	10,53	5,35	1,97	11,22	5,76	1,95	12,25	6,40	1,91	13,63	7,30	1,87
	24°C	8,46	4,27	1,98	9,49	4,84	1,96	10,53	5,44	1,94	11,22	5,84	1,92	12,25	6,47	1,89	13,63	7,34	1,86
	25°C	8,46	4,38	1,93	9,49	4,94	1,92	10,53	5,53	1,90	11,22	5,93	1,89	12,25	6,54	1,87	13,63	7,39	1,84
	26°C	8,46	4,49	1,89	9,49	5,05	1,88	10,53	5,62	1,87	11,22	6,01	1,87	12,25	6,61	1,85	13,63	7,43	1,83
	27°C	8,46	4,61	1,84	9,49	5,16	1,84	10,53	5,72	1,84	11,22	6,10	1,84	12,25	6,68	1,83	13,63	7,48	1,82
	28°C	8,46	4,73	1,79	9,49	5,27	1,80	10,53	5,82	1,81	11,22	6,19	1,81	12,25	6,76	1,81	13,63	7,53	1,81
	29°C	8,46	4,86	1,74	9,49	5,39	1,76	10,53	5,93	1,78	11,22	6,29	1,78	12,25	6,84	1,79	13,63	7,58	1,80
	30°C	8,46	5,00	1,69	9,49	5,52	1,72	10,53	6,04	1,74	11,22	6,39	1,76	12,25	6,91	1,77	13,63	7,63	1,79
	31°C	8,46	5,15	1,64	9,49	5,65	1,68	10,53	6,15	1,71	11,22	6,49	1,73	12,25	6,99	1,75	13,63	7,68	1,78
	32°C	8,46	5,30	1,60	9,49	5,79	1,64	10,53	6,27	1,68	11,22	6,59	1,70	12,25	7,08	1,73	13,63	7,73	1,76
	33°C	8,46	5,47	1,55	9,49	5,93	1,60	10,53	6,39	1,65	11,22	6,70	1,67	12,25	7,16	1,71	13,63	7,78	1,75
	34°C	8,46	5,65	1,50	9,49	6,08	1,56	10,53	6,52	1,61	11,22	6,81	1,65	12,25	7,25	1,69	13,63	7,83	1,74
	35°C	8,46	5,83	1,45	9,49	6,24	1,52	10,53	6,65	1,58	11,22	6,93	1,62	12,25	7,34	1,67	13,63	7,88	1,73
	36°C	8,17	5,83	1,40	9,13	6,24	1,46	10,07	6,65	1,51	10,68	6,93	1,54	11,57	7,34	1,58	12,65	7,88	1,61
	37°C	7,90	5,83	1,35	8,79	6,24	1,41	9,65	6,65	1,45	10,20	6,93	1,47	10,96	7,34	1,49	11,81	7,88	1,50
	38°C	7,64	5,83	1,31	8,48	6,24	1,36	9,26	6,65	1,39	9,75	6,93	1,41	10,41	7,34	1,42	11,07	7,88	1,40
	39°C	7,40	5,83	1,27	8,18	6,24	1,31	8,91	6,65	1,34	9,35	6,93	1,35	9,92	7,34	1,35	10,42	7,88	1,32
	40°C	7,18	5,83	1,23	7,91	6,24	1,27	8,58	6,65	1,29	8,97	6,93	1,30	9,47	7,34	1,29	9,84	7,88	1,25
	41°C	6,97	5,83	1,19	7,66	6,24	1,23	8,27	6,65	1,24	8,63	6,93	1,25	9,05	7,34	1,23	9,32	7,88	1,18
	42°C	6,77	5,83	1,16	7,42	6,24	1,19	7,99	6,65	1,20	8,31	6,93	1,20	8,68	7,34	1,18	8,86	7,88	1,12
	43°C	6,58	5,83	1,13	7,19	6,24	1,15	7,72	6,65	1,16	8,01	6,93	1,16	8,33	7,34	1,14	8,44	7,88	1,07
	44°C	6,40	5,83	1,10	6,98	6,24	1,12	7,47	6,65	1,12	7,74	6,93	1,12	8,01	7,34	1,09	8,05	7,88	1,02
	45°C	6,23	5,83	1,07	6,78	6,24	1,09	7,24	6,65	1,09	7,48	6,93	1,08	7,71	7,34	1,05	7,70	7,88	0,98
	46°C	6,07	5,83	1,04	6,59	6,24	1,06	7,02	6,65	1,05	7,24	6,93	1,04	7,44	7,34	1,01	7,38	7,88	0,94

CC : Cooling capacity (kW)

IP : Input power (kW)

EER : Energy Efficiency Ratio

Sound power of the outdoor unit

- Table of power level and sound pressure according to the compressor frequency restriction

Model	Compressor limitation	Pressure at 3m*	Capacity A -7/W55°C
	%	dB(A)	kW
Iextra M9	100	41	6,21
	30	35	2,66
Iextra M12	100	41	8,46
	30	35	3,74
Iextra M12 Tri	100	41	8,46
	30	35	3,74
Iextra M15	100	41	11,95
	30	35	5,28
Iextra M15 Tri	100	41	11,95
	30	35	5,28
Iextra M17 Tri	100	44	13,64
	30	34	5,18

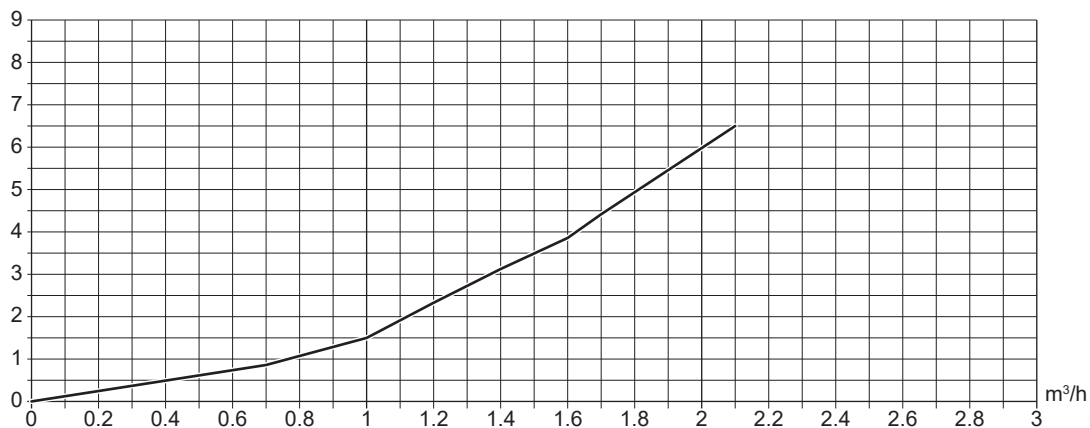
* the directivity factor was taken at Q=2.

Hydraulic circuit

► Available flow and pressure outdoor unit

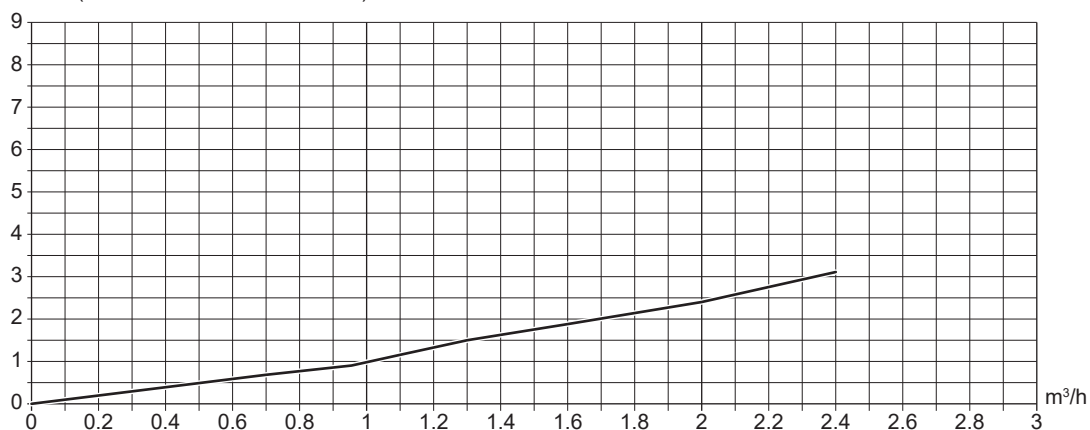
Model 9

mCE (1 mbar = 10 mmCE = 100 Pa)



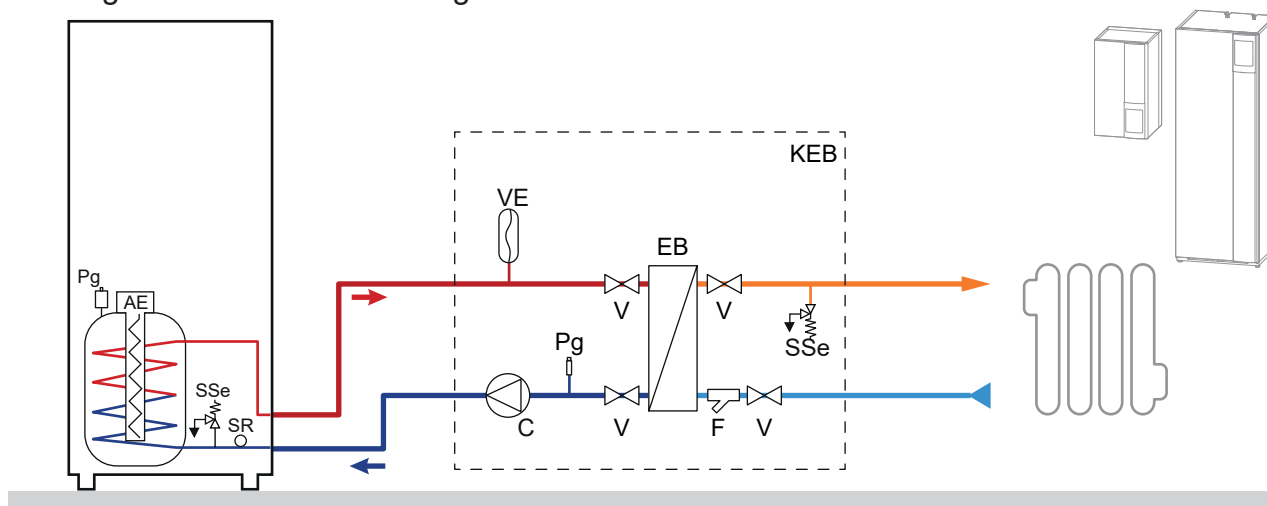
Models 12, 15, 12T, 15T and 17T

mCE (1 mbar = 10 mmCE = 100 Pa)

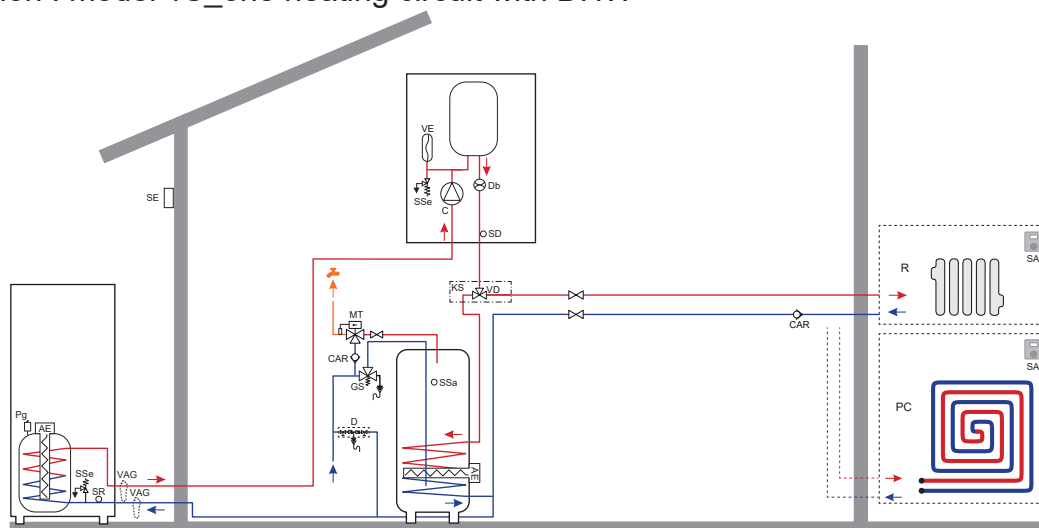


► Overall hydraulic layout

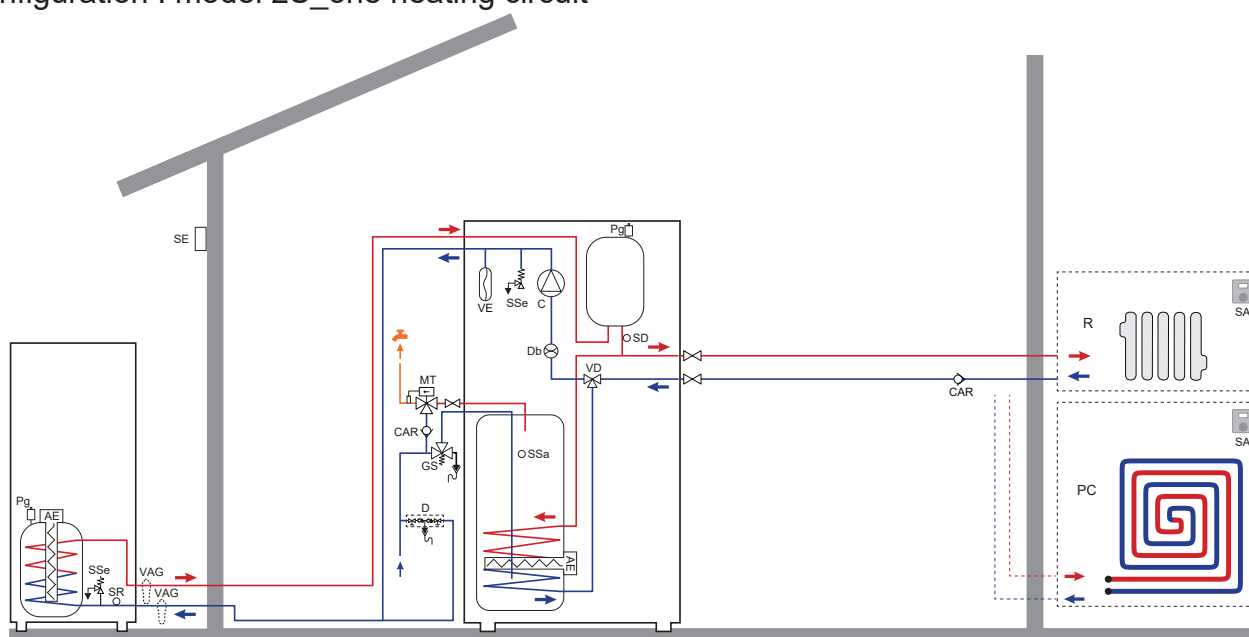
■ Configuration : Barrier exchanger



Configuration : model 1S_one heating circuit with DHW



Configuration : model 2S_one heating circuit



Options

Name	Reference
DHW Kit	074 665
Duo 2 zones kit	074 667
2 zones kit	074 666
Kit relève 1S	074 668
Kit relève Duo	074 669
Cooling kit	074 670
Rubber	074 241
Condensate tray	074 240
Kit pump only	074 671
Quick connection kit (10M)	074 672
Quick connection kit (10M)	074 673
Fitting kit	074 675
Crimping tool fittings	074 674
Quick connection kit (10M) with tools	570 635
Quick connection kit (20M) with tools	570 636
Antifreeze valve kit	074 242
Barrier exchanger kit (8-10)	524 808
Barrier exchanger kit (11-17)	524 809



This equipment complies with:

- Low Voltage Directive 2014/35/EC in accordance with NF EN 60335-1, NF EN 60335-2-40, NF EN 60529, NF EN 60529/A2 (IP) standards,
- Electromechanical Compatibility Directive 2014/30/EC,
- Machines Directive 2006/42/EC,
- Pressure Equipment Directive 2014/68/EC in accordance with NF EN 378-2 standard,
- Ecodesign Directive 2009/125/EC and regulation (EU) No 813/2013,
- regulation (EU) 2017/1369 setting a framework for energy labelling and regulation (EU) No 811/2013.

This appliance also complies with:

- Decree No. 92-1271 (and its modifications) relating to certain refrigeration fluids used in refrigeration and air conditioning equipment.
- Regulation 517/2014 of the European Parliament on certain fluorinated greenhouse gases.
- Standards relating to the product and testing methods used: Air-conditioners, liquid chiller units and heat pumps with a compressor driven by an electric motor for heating and refrigeration EN 14511-1, EN 14511-2, EN 14511-3, EN 14511-4, EN 14825.
- EN 12102-1 standard: determination of the sound power level



This appliance is marked with this symbol. It means that all electrical and electronic products must be strictly separated from household waste.

A specific recovery system for this type of product is in place in the countries of the European Union (*), Norway, Iceland and Liechtenstein.

Do not attempt to dismantle this product yourself. This can have adverse effects on your health and on the environment.

Refrigerant liquid, oil and other parts must be reprocessed by a qualified installer in accordance with applicable local and national laws.

In terms of recycling, this appliance must be processed by a specialised service and must not, under any circumstances, be thrown out with household waste, bulky waste or at a tip.

Please contact your heating engineer or After Sales service for further information.

* Depending on the national regulations of each member state.