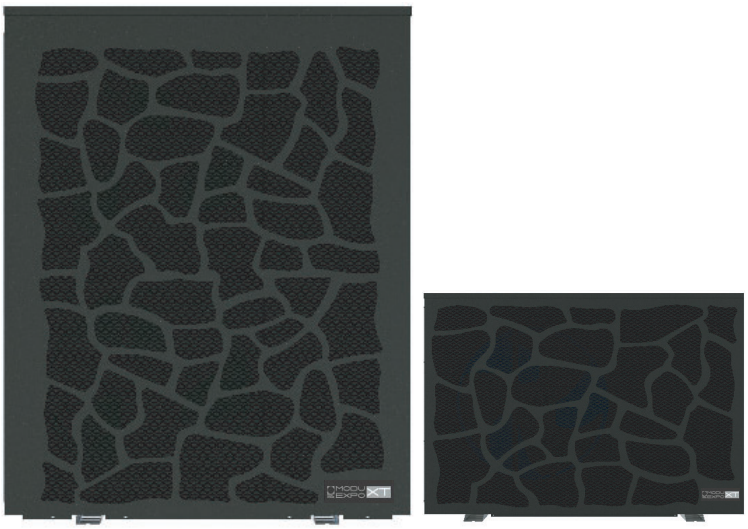
MODUEXPO XT
6-8-10-12-16-18

Scheda tecnica



PARA DIGMA

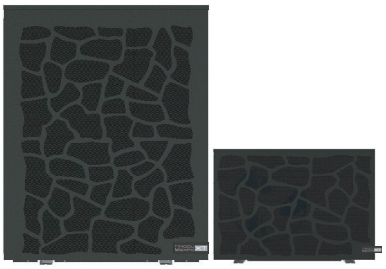
PARA DIGMA PLUS+

Consulta qui il listino prodotti
per maggiori dettagli

BEST HEATING TECHNOLOGY | PARA DIGMA

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

- **Gamma**
  La serie di pompe di calore ModuExpo XT 6-8-10-12-16-18 è composta da pompe di calore monoblocco per installazione esterna, sia in ambito residenziale che commerciale. Queste pompe di calore possono operare per la produzione di acqua calda sanitaria o per il riscaldamento degli ambienti, con temperatura fino a 75°C. L'utilizzo del refrigerante R290, caratterizzato da un GWP molto basso (0,02), garantisce un'efficienza energetica e una sostenibilità ambientale di lunga durata.
- **Carpenteria**
  Le unità sono realizzate con lamiera zincata a caldo verniciata, assicurando una resistenza ottimale agli agenti atmosferici. La struttura è autoportante, con pannelli rimuovibili che facilitano l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni.
- **Compressori**
  I compressori DC inverter, del tipo rotativo ermetico, sono appositamente progettati per funzionare con R290 e sono dotati di protezione termica. Posizionati su antivibranti in gomma, sono collocati in un vano separato dal flusso d'aria per ridurre il rumore. L'accesso al compressore è facilitato dalla rimozione dei pannelli laterali e frontali dell'unità, permettendo la manutenzione anche durante il funzionamento.
- **Scambiatore lato aria**
  Gli scambiatori lato aria sono realizzati con tubi di rame e alette preverniciate in alluminio. La connessione meccanica tra tubi e alette massimizza lo scambio termico. La geometria degli scambiatori minimizza le perdite di carico lato aria, permettendo l'uso di ventilatori a basso numero di giri riducendo così la rumorosità. Gli scambiatori lato aria sono progettati per ridurre al minimo la carica di gas refrigerante.
- **Scambiatore lato acqua**
  Gli scambiatori lato acqua sono del tipo a piastre saldo-brasate, realizzate in acciaio inossidabile AISI 304 e isolate con materiali a celle chiuse. Ogni evaporatore è protetto inoltre da una sonda di temperatura che funge da protezione antigelo e attiva il circolatore anche a macchina spenta in caso di condizioni critiche.
- **Circuito idraulico**
  Le pompe di calore della serie ModuExpo XT 6-8-10-12-16-18 sono dotate di circuito idraulico incorporato che comprende: circolatore modulante a motore brushless ad alta efficienza (EEI≤0,21), adatto per l'utilizzo di acqua refrigerata e direttamente gestito dal controllo bordo macchina, scambiatore a piastre, flussimetro, valvola di sicurezza (3 bar) da collegare a un sistema di scarico, agevolare il primo sfiato aria.
- **Circuito frigorifero**
  Il circuito frigorifero utilizza componenti di elevata qualità e rispetta la normativa UNI EN 13134 relativa ai processi di saldo-brasatura. Il fluido refrigerante è il nuovo gas ecologico R290 (GWP pari a 0,02). La configurazione di base del circuito frigorifero comprende una valvola di inversione del ciclo a 4 vie, una valvola di espansione elettronica, un separatore di liquido integrato con il compressore. Inoltre dispone di un dispositivo di sicurezza (pressostato di alta pressione), trasduttori di pressione per misurare la pressione di evaporazione e condensazione, filtri bidirezionali a maglia metallica per prevenire ostruzioni alla valvola di laminazione. La tubazione di aspirazione è isolata termicamente con schiuma elastomerica flessibile a celle chiuse. Ogni unità viene testata a pressione per verificare eventuali perdite e viene fornita con la carica di refrigerante ottimizzata per il funzionamento.
- **Ventilatori**
  I ventilatori assiali sono realizzati in materiale plastico, con pale a profilo alare. Bilanciati staticamente e dinamicamente, includono una griglia di protezione. I motori elettrici utilizzati sono brushless modulanti, in grado di ottimizzare la pressione di evaporazione/condensazione per un funzionamento corretto sia in estate che in inverno.



Vedi qui le condizioni di garanzia complete



- **Quadro elettrico**
  Il quadro elettrico è conforme alle normative europee vigenti e accessibile tramite la rimozione del coperchio dell'unità con un utensile adeguato. Il grado di protezione del quadro elettrico è IPX4.Le uscite digitali comprendono funzioni come gestione di una valvola deviatrice 3 vie sanitario/impianto risc.raff., pompa circuito secondario e generatore di back-up. È presente un collegamento per supervisione e gestione con il display fornito di serie..
- **Sistema di controllo**
  Tutte le unità ModuExpo XT 6-8-10-12-16-18 sono equipaggiate di microprocessore con logica di controllo del surriscaldamento mediante la valvola termostatica elettronica gestita in base ai segnali inviati dai trasduttori di pressione. La CPU controlla inoltre le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, reset allarmi, gestione allarmi e led di funzionamento. Il sistema di controllo, unitamente alla tecnologia inverter e ai sensori di bordo, monitorizza ed adatta repentinamente e continuamente la performance del compressore inverter, del circolatore e del ventilatore (2 ventilatori nel modello 18 kW).
- **Dispositivi di controllo e protezione**
  Tutte le unità sono fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura acqua di ritorno, installata sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto, sonda di lavoro e di antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto, trasduttore di alta pressione, trasduttore di bassa pressione, sonde di temperatura in aspirazione e mandata dal compressore, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, flussimetro lato acqua a protezione dell'evaporatore, pressostato di alta pressione.
- **Controllo remoto**
  Ogni unità è dotata di serie di controllo remoto touch screen multifunzione. In dotazione una sonda esterna ed una sonda di temperatura acqua.
- **Conformità**
  - EN 14825
  - EN 12102
  - Direttiva 2009/125/CE
  - Direttiva 2010/30/UE
  - Regolamento (UE) N. 811/2013
  - Regolamento (UE) N. 813/2013
  - Direttiva 2011/65/UE ("Direttiva RoHS2")
  - Direttiva (EU) 2015/863 e s.m.i

ModuExpo XT	6M	8M	10M	12M	12T	16M	16T	18T
P_{rated} (Bassa Temp. 35°C / Clima average) kW	7	8	10	10	10	14	14	16
Classificazione energetica e coefficiente di prestazione stagionale - Bassa Temp. 35°C / Clima average	A+++ 211%	A+++ 204%	A+++ 201%	A+++ 196%	A+++ 196%	A+++ 194%	A+++ 194%	A+++ 193%
SCOP	5,35	5,17	5,1	4,97	4,97	4,92	4,92	4,9
P_{rated} (Media Temp. 55°C / Clima average) kW	7	7	10	10	10	14	14	17
Classificazione energetica e coefficiente di prestazione stagionale - Media Temp. 55°C / Clima average	A+++ 156%	A+++ 151%	A+++ 151%	A+++ 151%	A+++ 151%	A++ 146%	A++ 146%	A+++ 155%
SCOP	3,97	3,85	3,85	3,85	3,85	3,73	3,73	3,95
Codice	**P03-1901C**	**P03-1902C**	**P03-1903C**	**P03-1904C**	**P03-1905C**	**P03-1906C**	**P03-1907C**	**P03-1908C**

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Dati di resa secondo EN 14511 alla potenza nominale

DATI IN RISCALDAMENTO P_{nom}

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

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Dati di resa secondo EN 14511 alla potenza nominale

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

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Dati di resa secondo EN 14511 alla potenza massima

DATI IN RISCALDAMENTO P_{max}

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

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Dati di resa secondo EN 14511 alla potenza massima

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

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Dati di resa secondo EN 14511 alla potenza minima

DATI IN RISCALDAMENTO P_{min}

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

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

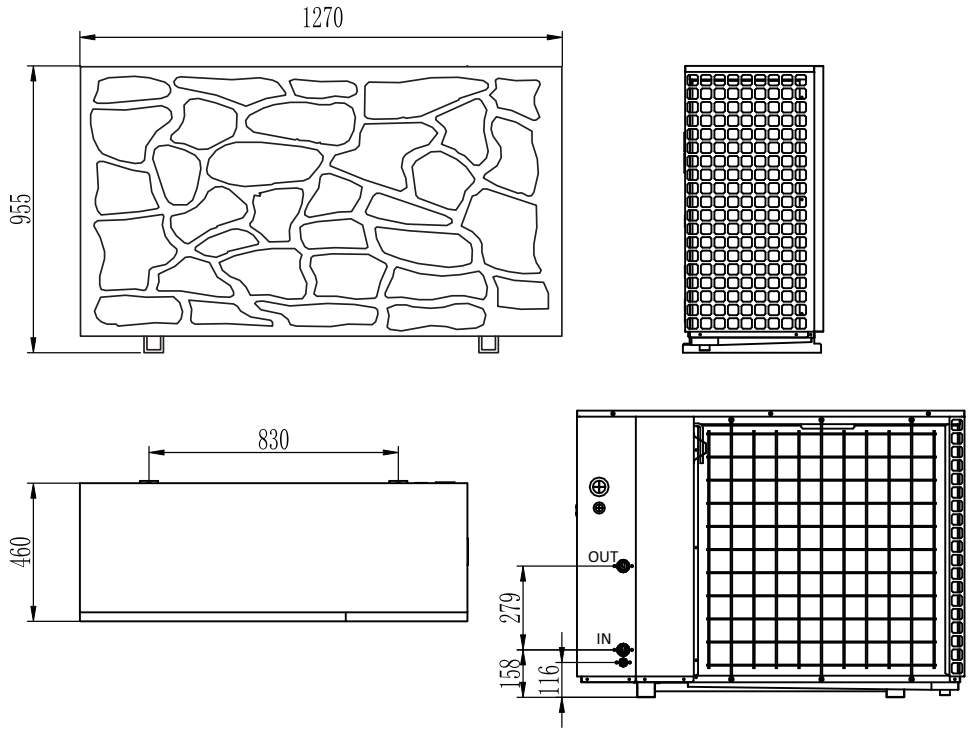
Dati di resa secondo EN 14511 alla potenza minima

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

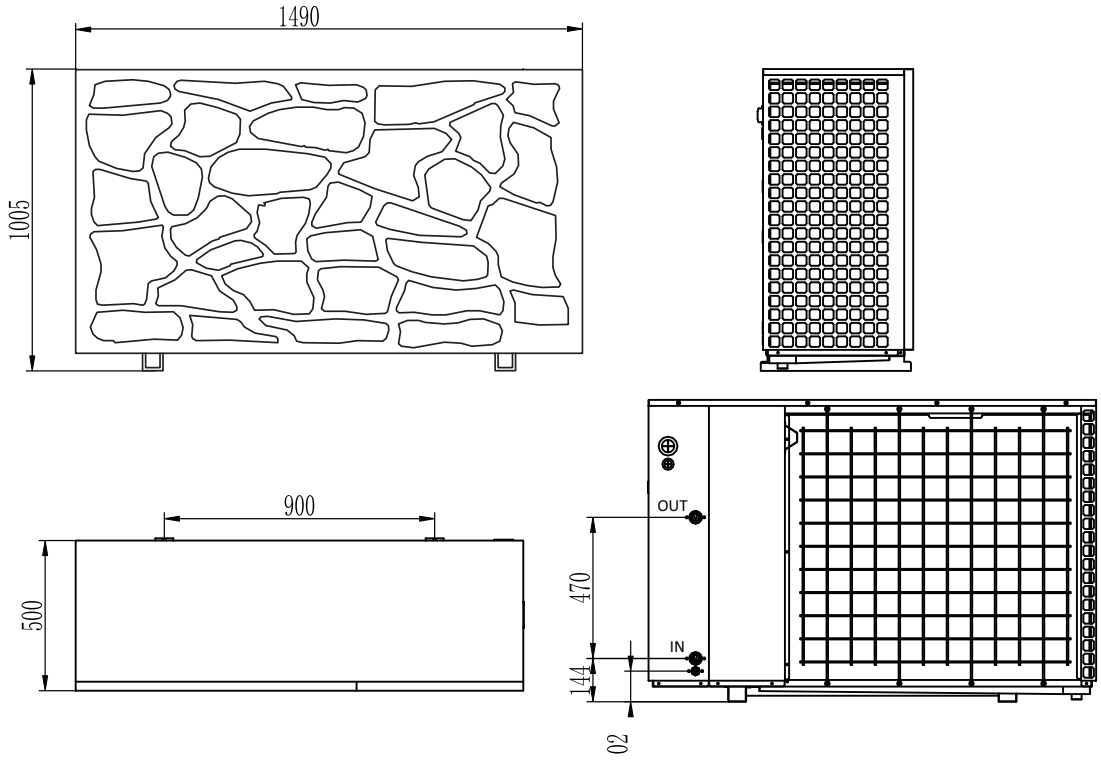
Valori EER a carichi parziali raffrescamento secondo UNI 11300										
UNI 11300-3	A35/W7	A30/W7	A25/W7	A20/W7	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
Fk	100%	75%	50%	25%	20%	15%	10%	5%	2%	1%
6 kW	2,82	3,40	3,73	4,1	3,90	3,85	3,57	2,91	1,89	1,19
8 kW	2,83	3,37	3,68	4,05	3,85	3,81	3,52	2,88	1,86	1,17
10 kW	2,82	3,40	3,73	4,1	3,90	3,85	3,57	2,91	1,89	1,19
12 kW	2,72	3,27	3,57	3,93	3,73	3,69	3,42	2,79	1,81	1,14
16 kW	2,83	3,37	3,68	4,05	3,85	3,81	3,52	2,88	1,86	1,17
18 kW	2,72	3,24	3,53	3,9	3,71	3,67	3,39	2,77	1,79	1,13

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Dimensionale 6-8-10-12

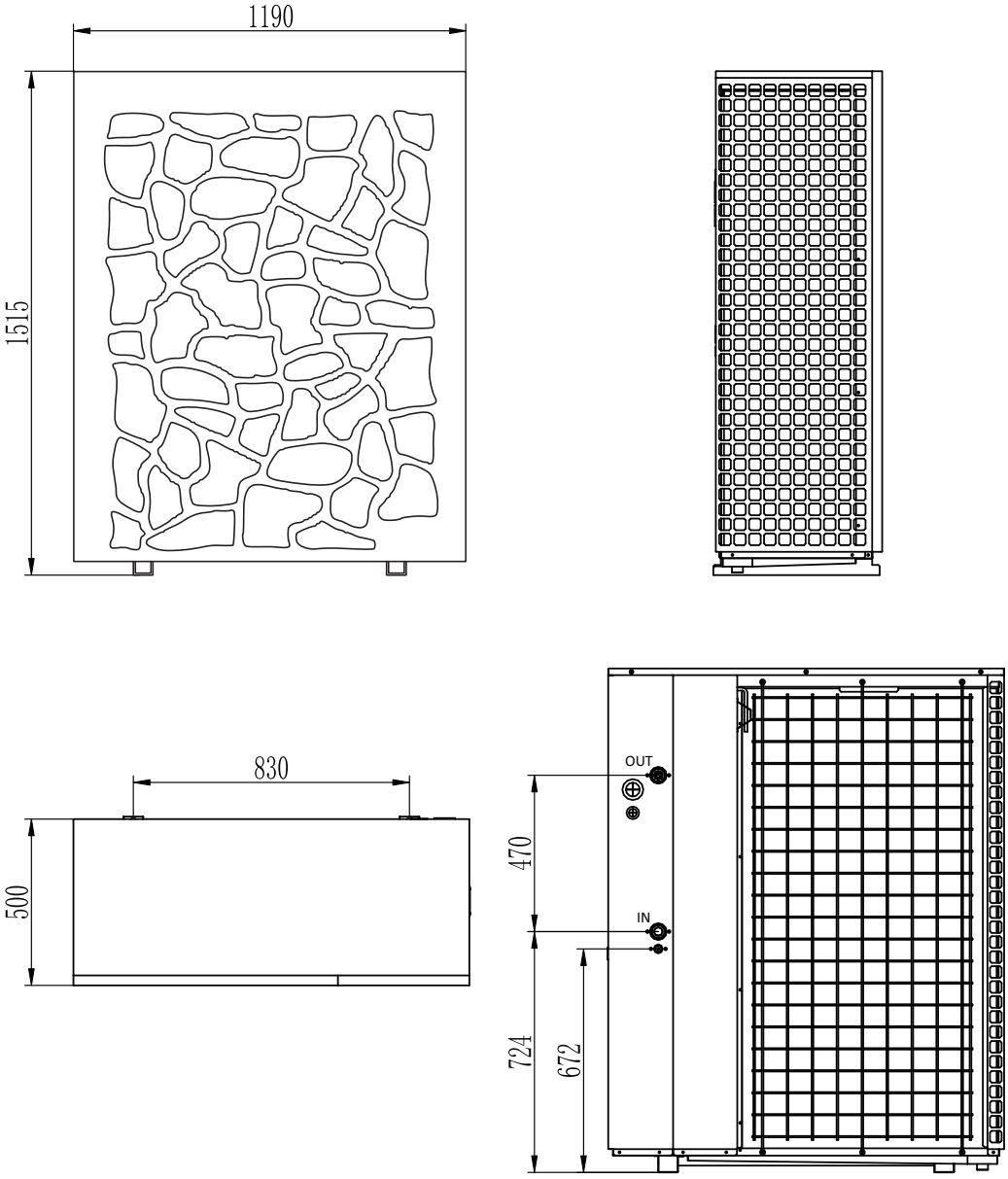


Dimensionale 16



MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Dimensionale 18



MODUEXPO XT 6-8-10-12 MONOFASE

Dati tecnici

Dati tecnici ModuExpo XT		6M	8M	10M	12M	16M
Riscaldamento - acqua 30/35°C - aria 7/6°C						
Capacità riscaldamento	kW	6,07 (2,63~9,10)	8,11 (3,57~12,29)	10,25 (4,39~13,50)	11,98 (4,39~15,45)	16,20 (6,17 ~ 18,51)
Potenza in ingresso	kW	1,19 (0,54~2,28)	1,60 (0,74~3,17)	2,07 (0,89~ 3,55)	2,45 (0,89~4,06)	3,38 (1,26 ~ 4,83)
COP	-	5,10 (4,20~5,40)	5,07 (4,10~ 5,35)	4,95 (3,90~ 5,30)	4,85 (3,85~5,20)	4,79 (3,75 ~ 5,00)
Riscaldamento - acqua 47/55°C - aria 7/6°C						
Capacità riscaldamento	kW	5,99 (2,99~8,19)	8,11 (3,65~10,96)	10,07 (3,85~11,75)	11,55 (3,85~13,35)	15,89 (5,75 ~ 17,20)
Potenza in ingresso	kW	1,87 (1,03~2,92)	2,65 (1,11~3,87)	3,12 (1,20~4,35)	3,71 (1,20~5,03)	5,30 (1,81 ~ 5,84)
COP	-	3,20 (2,90~3,46)	3,18 (2,83~3,45)	3,23 (2,75~3,57)	3,11 (2,65~3,57)	3,00 (2,83 ~ 3,45)
Raffrescamento - acqua 12/7°C - aria 35/24°C						
Capacità raffrescamento	kW	5,00 (1,38~5,70)	7,10 (1,44~8,11)	8,50 (3,65~9,45)	10,00 (3,65~11,04)	13,00 (4,03 ~ 13,51)
Potenza in ingresso	kW	1,77 (0,67~2,44)	2,51 (0,90~3,20)	3,01 (1,12~3,51)	3,68 (1,12~3,97)	4,60 (1,45 ~ 5,03)
COP	-	2,82 (2,03~3,20)	2,83 (2,00~3,15)	2,82 (2,00~3,10)	2,72 (1,95~3,00)	2,83 (1,98~3,05)
Dati ErP						
P_{rated} (Bassa Temp. 35°C / Clima average)	kW	7	8	10	10	14
Classificazione energetica e coefficiente prestazione stagionale - Bassa Temp. 35°C / Clima average SCOP	- % -	A+++ 211% 5,35	A+++ 204% 5,17	A+++ 201% 5,1	A+++ 196% 4,97	A+++ 194% 4,92
P_{rated} (Media Temp. 55°C / Clima average)	kW	7	7	10	10	14
Classificazione energetica e coefficiente prestazione stagionale - Media Temp. 55°C / Clima average SCOP	- % -	A+++ 156% 3,97	A+++ 151% 3,85	A+++ 151% 3,85	A+++ 151% 3,85	A++ 146% 3,73
Altri dati						
Alimentazione	V~/Hz	220~240 / 50				
Potenza nominale in ingresso	kW	3,6	4,65	5,05	5,45	6,95
Corrente nominale in ingresso	A	15,0	20,4	23,0	25,0	30,5
Tipo di refrigerante / Carica / GWP	.../kg	R290/0,85/3	R290/0,90/3	R290/1,00/3	R290/1,00/3	R290 / 1,15 /3
Pressione dell'acqua	m^3/h	1,00	1,37	1,7	2,06	2,75
Water Pressure Drop	kPa	20	25	20	20	55
Numero ventolilatori	/	1				
Motore della ventola	/	DC inverter				
Compressore	/	DC inverter				
Pompa di circolazione	/	Tipo Inverter / Integrato				
Classe IP	/	IPX4				
Temperatura max uscita acqua	°C	75				
Intervallo temp. funzionamento riscaldamento	°C	-25~40				
Intervallo temp. funzionamento raffrescamento	°C	15~45				
Intervallo temp. acqua calda sanitaria	°C	-25~45				
Uscita acqua riscaldamento	°C	20~75				
Uscita acqua raffrescamento	°C	7~25				
Uscita acqua calda sanitaria	°C	20~65				
Pressione sonora	db(A)	57	58	59	59	63
Pressione sonora a 1 m di distanza	db(A)	43 (39~51)	43 (39~51)	44 (39~52)	46 (39~52)	48 (39~55)
Pressione sonora a 3 m di distanza	db(A)	35 (32~44)	35 (32~44)	37 (32~45)	39 (32~45)	41 (32~48)
Attacchi tubazioni acqua	"	G1				
Peso senza imballo	kg	140	145	155	155	195
Peso con imballo	kg	160	165	175	175	220
Dimensioni senza imballo (L×P×A)	mm	1270*460*955				1490*500*1005
Dimensioni con imballo (L×P×A)	mm	1300*500*1090				1520*540*1140

NOTA! I dati sopra riportati sono puramente indicativi, Per informazioni più dettagliate, consultare la targhetta identificativa dell'apparecchio.

MODUEXPO XT 12-16-18 TRIFASE

Dati tecnici

Dati tecnici ModuExpo XT		12T	16T	18T
Riscaldamento - acqua 30/35°C - aria 7/6°C				
Capacità riscaldamento	kW	11,98 (4,39~15,45)	16,20 (6,17~18,51)	17,6 (6,50~22,00)
Potenza in ingresso	kW	2,45 (0,89~4,06)	3,38 (1,26~4,83)	3,62 (1,35~5,88)
COP	-	4,89 (3,85~5,20)	4,79 (3,75~5,00)	4,86 (3,82~5,30)
Riscaldamento - acqua 47/55°C - aria 7/6°C				
Capacità riscaldamento	kW	11,55 (3,85~13,35)	15,89 (5,75~17,20)	17,85 (5,45~18,89)
Potenza in ingresso	kW	3,71 (1,20~5,03)	5,30 (1,81~5,84)	5,88 (2,15~6,85)
COP	-	3,11 (2,65~3,57)	3,00 (2,83~3,45)	3,03 (2,64~3,57)
Raffrescamento - acqua 12/7°C - aria 35/24°C				
Capacità raffrescamento	kW	10,00 (3,65~11,04)	13,00 (4,03~13,51)	15,00 (4,55~17,20)
Potenza in ingresso	kW	3,68 (1,12~3,97)	4,60 (1,45~5,03)	5,52 (1,85~7,31)
COP	-	2,72 (1,95~3,00)	2,83 (1,98~3,05)	2,72 (1,96~2,98)
Dati ErP				
Prated (Bassa Temp. 35°C / Clima average)	kW	10	14	16
Classificazione energetica e coefficiente prestazione stagionale - Bassa Temp. 35°C / Clima average	-	A+++	A+++	A+++
	%	196%	194%	193%
SCOP	-	4,97	4,92	4,9
Prated (Media Temp. 55°C / Clima average)	kW	10	14	17
Classificazione energetica e coefficiente prestazione stagionale - Media Temp. 55°C / Clima average	-	A+++	A++	A+++
	%	151%	146%	155%
SCOP	-	3,85	3,73	3,95
Altri dati				
Alimentazione	V/N~/Hz	380~415/3~ /50		
Potenza nominale in ingresso	kW	5,86	6,95	10,52
Corrente nominale in ingresso	A	10,5	11,7	17,3
Tipo di refrigerante / Carica / GWP	.../kg	R290/1,00/3	R290/1,15/3	R290/1,4/3
Portata nominale	m^3/h	2,06	2,75	3,1
Water Pressure Drop	kPa	20	55	55
Numero ventolilatori	/	1		2
Motore della ventola	/	DC inverter		
Compressore	/	DC inverter		
Pompa di circolazione	/	Tipo Inverter / Integrato		
Classe IP	/	IPX4		
Temperatura max uscita acqua	°C	75		
Intervallo temp. funzionamento riscaldamento	°C	-25~40		
Intervallo temp. funzionamento raffrescamento	°C	15~45		
Intervallo temp. acqua calda sanitaria	°C	-25~45		
Uscita acqua riscaldamento	°C	20~75		
Uscita acqua raffrescamento	°C	7~25		
Uscita acqua calda sanitaria	°C	20~65		
Pressione sonora	db(A)	61	63	64
Pressione sonora a 1 m di distanza	db(A)	46 (39~52)	48 (39~55)	49 (39~55)
Pressione sonora a 3 m di distanza	db(A)	39 (32~45)	41 (32~48)	47 (32~48)
Attacchi tubazioni acqua	“	G1		
Peso senza imballo	kg	155	195	215
Peso con imballo	kg	175	220	240
Dimensioni senza imballo (L×P×A)	mm	1270*460*955	1490*500*1005	1190*500*1515
Dimensioni con imballo (L×P×A)	mm	1300*500*1090	1520*540*1140	1220*540*1640

NOTA! I dati sopra riportati sono puramente indicativi, Per informazioni più dettagliate, consultare la targhetta identificativa dell'apparecchio.

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Product Fiche

ModuExpo XT 6 kW 35°C - Calculation of energy efficiency - Average climate				
Product reference			**Reference conditions**	
Manufacturer	e2Tech	Climate	average	
Product reference	ModuExpo XT - 6 kW	Tdesignh	-10	°C
Type of heat pump	outdoor air-to-water	Prated	7	kW
Operating mode	reversible	Tbiv	-7	°C
Temperature application	35°C	TOL	-20	°C
Water flow	variable	HHE	2066	hours
Water outlet temperature	variable	QH	14462	kWh
Capacity control	variable	Fossil fuel backup efficiency	-	%
Backup heater	electricity			

Performance data									
Condition	**Outdoor air T°C**	**Part load ratio (%)**	**Part Load (kW)**	**Inlet / outlet water temperatures for testing**	**Declared Capacity (kW)**	**Declared COP_d**	**C_{dh}**	**CR**	**COP_{bin}**
A	-7	88	6,19		6,02	3,35	0,990	1,00	3,35
B	2	54	3,77		3,72	5,67	0,980	1,00	5,67
C	7	35	2,42		2,57	6,00	0,970	1,00	6,00
D	12	15	1,08		3,10	8,70	0,960	0,35	8,09
E(TOL) or E(Tdesignh)	-10	100	7,00		6,42	3,01	0,990	1,00	3,01
F(Tbiv)	-7	88	6,19		6,02	3,35	0,990	1,00	3,35

Auxiliairy power consumptions - Operating modes for reversible units			
	Hours	**Power input (W)**	**P * h (kWh)**
Thermostat off	**178**	13	2
Stand by	**0**	13	0
Off mode	**0**	13	0
Cranckase heater	**178**	43	8

Energy Efficiency			
$SCOP_{on}$	**SCOP**	**h_S**	**Q_{HE} (kWh)**
5,37	**5,35**	**211,1**	**2702**

ModuExpo XT 6 kW 55°C - Calculation of energy efficiency - Average climate				
Product reference			**Reference conditions**	
Manufacturer	e2Tech	Climate	average	
Product reference	ModuExpo XT - 6 kW	Tdesignh	-10	°C
Type of heat pump	outdoor air-to-water	Prated	7	kW
Operating mode	reversible	Tbiv	-7	°C
Temperature application	55°C	TOL	-20	°C
Water flow	variable	HHE	2066	hours
Water outlet temperature	variable	QH	14462	kWh
Capacity control	variable	Fossil fuel backup efficiency	-	%
Backup heater	electricity			

Performance data									
Condition	**Outdoor air T°C**	**Part load ratio (%)**	**Part Load (kW)**	**Inlet / outlet water temperatures for testing**	**Declared Capacity (kW)**	**Declared COP_d**	**C_{dh}**	**CR**	**COP_{bin}**
A	-7	88	6,19	44 / 52	6,13	2,42	0,990	1,00	2,42
B	2	54	3,77	34 / 42	3,80	3,94	0,990	1,00	3,94
C	7	35	2,42	28 / 36	2,57	5,28	0,970	1,00	5,28
D	12	15	1,08	26,4 / 34,4	2,85	6,20	0,970	0,38	5,91
E(TOL) or E(Tdesignh)	-10	100	7,00	47 / 55	5,92	2,15	1,000	1,00	2,15
F(Tbiv)	-7	88	6,19	44 / 52	6,13	2,42	0,990	1,00	2,42

Auxiliairy power consumptions - Operating modes for reversible units			
	Hours	**Power input (W)**	**P * h (kWh)**
Thermostat off	**178**	13	2
Stand by	**0**	13	0
Off mode	**0**	13	0
Cranckase heater	**178**	43	8

Energy Efficiency			
$SCOP_{on}$	**SCOP**	**h_S**	**Q_{HE} (kWh)**
3,98	**3,97**	**155,9**	**3640**

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Product Fiche

ModuExpo XT 8 kW 35°C - Calculation of energy efficiency - Average climate					
Product reference			**Reference conditions**		
Manufacturer	e2Tech		Climate	average	
Product reference	ModuExpo XT - 8 kW		Tdesignh	-10	°C
Type of heat pump	outdoor air-to-water		Prated	8	kW
Operating mode	reversible		Tbiv	-7	°C
Temperature application	35°C		TOL	-20	°C
Water flow	variable		HHE	2066	hours
Water outlet temperature	variable		QH	16528	kWh
Capacity control	variable		Fossil fuel backup efficiency	-	%
Backup heater	electricity				

Performance data									
Condition	**Outdoor air T°C**	**Part load ratio (%)**	**Part Load (kW)**	**Inlet / outlet water temperatures for testing**	**Declared Capacity (kW)**	**Declared COP_d**	**C_{dh}**	**CR**	**COP_{bin}**
A	-7	88	7,08		7,40	3,12	1,000	1,00	3,12
B	2	54	4,31		4,51	5,18	0,990	1,00	5,18
C	7	35	2,77		4,04	7,04	0,980	0,69	6,98
D	12	15	1,23		4,63	9,65	0,980	0,27	9,14
E(TOL) or E(Tdesignh)	-10	100	8,00		8,00	2,76	1,000	1,00	2,76
F(Tbiv)	-7	88	7,08		8,00	2,76	1,000	0,88	2,76

Auxiliairy power consumptions - Operating modes for reversible units			
	Hours	**Power input (W)**	**P * h (kWh)**
Thermostat off	**178**	13	2
Stand by	**0**	13	0
Off mode	**0**	13	0
Cranckase heater	**178**	55	10

Energy Efficiency			
$SCOP_{on}$	**SCOP**	**h_S**	**Q_{HE} (kWh)**
5,19	**5,17**	**203,8**	**3197**

ModuExpo XT 8 kW 55°C - Calculation of energy efficiency - Average climate					
Product reference			**Reference conditions**		
Manufacturer	e2Tech		Climate	average	
Product reference	ModuExpo XT - 8 kW		Tdesignh	-10	°C
Type of heat pump	outdoor air-to-water		Prated	7	kW
Operating mode	reversible		Tbiv	-7	°C
Temperature application	55°C		TOL	-20	°C
Water flow	variable		HHE	2066	hours
Water outlet temperature	variable		QH	14462	kWh
Capacity control	variable		Fossil fuel backup efficiency	-	%
Backup heater	electricity				

Performance data									
Condition	**Outdoor air T°C**	**Part load ratio (%)**	**Part Load (kW)**	**Inlet / outlet water temperatures for testing**	**Declared Capacity (kW)**	**Declared COP_d**	**C_{dh}**	**CR**	**COP_{bin}**
A	-7	88	6,19	44 / 52	6,77	2,30	0,990	1,00	2,30
B	2	54	3,77	34 / 42	4,19	3,80	0,990	0,90	3,80
C	7	35	2,42	28 / 36	3,65	5,10	0,970	0,66	5,02
D	12	15	1,08	26,4 / 34,4	4,42	6,00	0,970	0,24	5,49
E(TOL) or E(Tdesignh)	-10	100	7,00	47 / 55	7,00	2,15	1,000	1,00	2,15
F(Tbiv)	-7	88	6,19	44 / 52	7,00	2,42	0,990	0,88	2,42

Auxiliairy power consumptions - Operating modes for reversible units			
	Hours	**Power input (W)**	**P * h (kWh)**
Thermostat off	**178**	13	2
Stand by	**0**	13	0
Off mode	**0**	13	0
Cranckase heater	**178**	55	10

Energy Efficiency			
$SCOP_{on}$	**SCOP**	**h_S**	**Q_{HE} (kWh)**
3,86	**3,85**	**150,9**	**3758**

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Product Fiche

ModuExpo XT 10 kW 35°C - Calculation of energy efficiency - Average climate				
Product reference			**Reference conditions**	
Manufacturer	e2Tech	Climate	average	
Product reference	ModuExpo XT - 10 kW	Tdesignh	-10	°C
Type of heat pump	outdoor air-to-water	Prated	10	kW
Operating mode	reversible	Tbiv	-7	°C
Temperature application	35°C	TOL	-20	°C
Water flow	variable	HHE	2066	hours
Water outlet temperature	variable	QH	20660	kWh
Capacity control	variable	Fossil fuel backup efficiency	-	%
Backup heater	electricity			

Performance data

Condition	Outdoor air T°C	Part load ratio (%)	Part Load (kW)	Inlet / outlet water temperatures for testing	Declared Capacity (kW)	Declared COP_d	C_{dh}	CR	COP_{bin}
A	-7	88	8,85		8,77	3,04	1,000	1,00	3,04
B	2	54	5,38		5,34	5,03	0,990	1,00	5,03
C	7	35	3,46		4,79	6,74	0,980	0,72	6,69
D	12	15	1,54		5,62	8,91	0,980	0,27	8,46
E(TOL) or E(Tdesignh)	-10	100	10,00		9,75	2,63	1,000	1,00	2,63
F(Tbiv)	-7	88	8,85		8,77	3,04	1,000	1,00	3,04

Auxiliairy power consumptions - Operating modes for reversible units			
	Hours	**Power input (W)**	**P * h (kWh)**
Thermostat off	**178**	13	2
Stand by	**0**	13	0
Off mode	**0**	13	0
Cranckase heater	**178**	45	8

Energy Efficiency			
$SCOP_{on}$	**SCOP**	**h_S**	**Q_{HE} (kWh)**
5,11	**5,10**	**201,1**	**4050**

ModuExpo XT 10 kW 55°C - Calculation of energy efficiency - Average climate				
Product reference			**Reference conditions**	
Manufacturer	e2Tech	Climate	average	
Product reference	ModuExpo XT - 10 kW	Tdesignh	-10	°C
Type of heat pump	outdoor air-to-water	Prated	10	kW
Operating mode	reversible	Tbiv	-7	°C
Temperature application	55°C	TOL	-20	°C
Water flow	variable	HHE	2066	hours
Water outlet temperature	variable	QH	20660	kWh
Capacity control	variable	Fossil fuel backup efficiency	-	%
Backup heater	electricity			

Performance data

Condition	Outdoor air T°C	Part load ratio (%)	Part Load (kW)	Inlet / outlet water temperatures for testing	Declared Capacity (kW)	Declared COP_d	C_{dh}	CR	COP_{bin}
A	-7	88	8,85	44 / 52	8,75	2,18	1,000	1,00	2,18
B	2	54	5,38	34 / 42	5,43	3,85	0,990	1,00	3,85
C	7	35	3,46	28 / 36	4,50	5,17	0,990	0,77	5,15
D	12	15	1,54	26,4 / 34,4	5,19	6,52	0,980	0,30	6,22
E(TOL) or E(Tdesignh)	-10	100	10,00	47 / 55	9,57	1,88	1,000	1,00	1,88
F(Tbiv)	-7	88	8,85	44 / 52	8,75	2,17	1,000	1,00	2,17

Auxiliairy power consumptions - Operating modes for reversible units			
	Hours	**Power input (W)**	**P * h (kWh)**
Thermostat off	**178**	13	2
Stand by	**0**	0	0
Off mode	**0**	0	0
Cranckase heater	**178**	45	8

Energy Efficiency			
$SCOP_{on}$	**SCOP**	**h_S**	**Q_{HE} (kWh)**
3,86	**3,85**	**151,0**	**5367**

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Product Fiche

ModuExpo XT 12 kW 35°C - Calculation of energy efficiency - Average climate	
Product reference	
Manufacturer	e2Tech
Product reference	ModuExpo XT - 12 kW
Type of heat pump	outdoor air-to-water
Operating mode	reversible
Temperature application	35°C
Water flow	variable
Water outlet temperature	variable
Capacity control	variable
Backup heater	electricity

Reference conditions		
Climate	average	
Tdesignh	-10	°C
Prated	10	kW
Tbiv	-7	°C
TOL	-20	°C
HHE	2066	hours
QH	20660	kWh
Fossil fuel backup efficiency	-	%

Performance data

Condition	Outdoor air T°C	Part load ratio (%)	Part Load (kW)	Inlet / outlet water temperatures for testing	Declared Capacity (kW)	Declared COP_d	C_{dh}	CR	COP_{bin}
A	-7	88	8,85		8,80	3,15	1,000	1,00	3,15
B	2	54	5,38		5,37	4,90	0,990	1,00	4,90
C	7	35	3,46		4,77	6,46	0,980	0,73	6,41
D	12	15	1,54		4,91	7,74	0,980	0,31	7,42
E(TOL) or E(Tdesignh)	-10	100	10,00		9,81	2,42	1,000	1,00	2,42
F(Tbiv)	-7	88	8,85		8,80	3,18	1,000	1,00	3,18

Auxiliairy power consumptions - Operating modes for reversible units			
	Hours	**Power input (W)**	**P * h (kWh)**
Thermostat off	**178**	13	2
Stand by	**0**	13	0
Off mode	**0**	13	0
Cranckase heater	**178**	45	8

Energy Efficiency			
$SCOP_{on}$	**SCOP**	**h_S**	**Q_{HE} (kWh)**
4,99	**4,97**	**196,0**	**4153**

ModuExpo XT 12 kW 55°C - Calculation of energy efficiency - Average climate	
Product reference	
Manufacturer	e2Tech
Product reference	ModuExpo XT - 12 kW
Type of heat pump	outdoor air-to-water
Operating mode	reversible
Temperature application	55°C
Water flow	variable
Water outlet temperature	variable
Capacity control	variable
Backup heater	electricity

Reference conditions		
Climate	average	
Tdesignh	-10	°C
Prated	10	kW
Tbiv	-7	°C
TOL	-20	°C
HHE	2066	hours
QH	20660	kWh
Fossil fuel backup efficiency	-	%

Performance data

Condition	Outdoor air T°C	Part load ratio (%)	Part Load (kW)	Inlet / outlet water temperatures for testing	Declared Capacity (kW)	Declared COP_d	C_{dh}	CR	COP_{bin}
A	-7	88	8,85	44 / 52	8,63	2,24	1,000	1,00	2,24
B	2	54	5,38	34 / 42	5,35	3,87	0,990	1,00	3,87
C	7	35	3,46	28 / 36	4,57	4,97	0,990	0,76	4,95
D	12	15	1,54	26,4 / 34,4	5,09	6,56	0,980	0,30	6,27
E(TOL) or E(Tdesignh)	-10	100	10,00	47 / 55	9,26	1,90	1,000	1,00	1,90
F(Tbiv)	-7	88	8,85	44 / 52	8,63	2,24	1,000	1,00	2,24

Auxiliairy power consumptions - Operating modes for reversible units			
	Hours	**Power input (W)**	**P * h (kWh)**
Thermostat off	**178**	13	2
Stand by	**0**	0	0
Off mode	**0**	0	0
Cranckase heater	**178**	45	8

Energy Efficiency			
$SCOP_{on}$	**SCOP**	**h_S**	**Q_{HE} (kWh)**
3,85	**3,85**	**150,9**	**5371**

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Product Fiche

ModuExpo XT 16 kW 35°C - Calculation of energy efficiency - Average climate				
Product reference			**Reference conditions**	
Manufacturer	e2Tech	Climate	average	
Product reference	ModuExpo XT - 16 kW	Tdesignh	-10	°C
Type of heat pump	outdoor air-to-water	Prated	14	kW
Operating mode	reversible	Tbiv	-7	°C
Temperature application	35°C	TOL	-20	°C
Water flow	variable	HHE	2066	hours
Water outlet temperature	variable	QH	28924	kWh
Capacity control	variable	Fossil fuel backup efficiency	-	%
Backup heater	electricity			

Performance data									
Condition	**Outdoor air T°C**	**Part load ratio (%)**	**Part Load (kW)**	**Inlet / outlet water temperatures for testing**	**Declared Capacity (kW)**	**Declared COP_d**	**C_{dh}**	**CR**	**COP_{bin}**
A	-7	88	12,38		12,01	3,02	1,000	1,00	3,02
B	2	54	7,54		7,46	4,83	0,990	1,00	4,83
C	7	35	4,85		6,29	6,45	0,990	0,77	6,43
D	12	15	2,15		7,13	8,24	0,980	0,30	7,88
E(TOL) or E(Tdesignh)	-10	100	14,00		12,86	2,62	1,000	1,00	2,62
F(Tbiv)	-7	88	12,38		12,01	3,05	1,000	1,00	3,05

Auxiliairy power consumptions - Operating modes for reversible units			
	Hours	**Power input (W)**	**P * h (kWh)**
Thermostat off	**178**	13	2
Stand by	**0**	13	0
Off mode	**0**	13	0
Cranckase heater	**178**	43	8

Energy Efficiency			
$SCOP_{on}$	**SCOP**	**h_S**	**Q_{HE} (kWh)**
4,93	**4,92**	**194,0**	**5873**

ModuExpo XT 16 kW 55°C - Calculation of energy efficiency - Average climate				
Product reference			**Reference conditions**	
Manufacturer	e2Tech	Climate	average	
Product reference	ModuExpo XT - 16 kW	Tdesignh	-10	°C
Type of heat pump	outdoor air-to-water	Prated	14	kW
Operating mode	reversible	Tbiv	-7	°C
Temperature application	55°C	TOL	-20	°C
Water flow	variable	HHE	2066	hours
Water outlet temperature	variable	QH	28924	kWh
Capacity control	variable	Fossil fuel backup efficiency	-	%
Backup heater	electricity			

Performance data									
Condition	**Outdoor air T°C**	**Part load ratio (%)**	**Part Load (kW)**	**Inlet / outlet water temperatures for testing**	**Declared Capacity (kW)**	**Declared COP_d**	**C_{dh}**	**CR**	**COP_{bin}**
A	-7	88	12,38	44 / 52	12,09	2,30	1,000	1,00	2,30
B	2	54	7,54	34 / 42	7,55	3,56	0,990	1,00	3,56
C	7	35	4,85	28 / 36	6,18	5,00	0,990	0,78	4,99
D	12	15	2,15	26,4 / 34,4	7,56	6,76	0,990	0,28	6,59
E(TOL) or E(Tdesignh)	-10	100	14,00	47 / 55	13,53	2,02	1,000	1,00	2,02
F(Tbiv)	-7	88	12,38	44 / 52	12,09	2,30	1,000	1,00	2,30

Auxiliairy power consumptions - Operating modes for reversible units			
	Hours	**Power input (W)**	**P * h (kWh)**
Thermostat off	**178**	13	2
Stand by	**0**	0	0
Off mode	**0**	0	0
Cranckase heater	**178**	45	8

Energy Efficiency			
$SCOP_{on}$	**SCOP**	**h_S**	**Q_{HE} (kWh)**
3,74	**3,73**	**146,3**	**7752**

MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Product Fiche

ModuExpo XT 18 kW 35°C - Calculation of energy efficiency - Average climate				
Product reference		**Reference conditions**		
Manufacturer	e2Tech	Climate	average	
Product reference	ModuExpo XT - 18 kW	Tdesignh	-10	°C
Type of heat pump	outdoor air-to-water	Prated	16	kW
Operating mode	reversible	Tbiv	-7	°C
Temperature application	35°C	TOL	-20	°C
Water flow	variable	HHE	2066	hours
Water outlet temperature	variable	QH	33056	kWh
Capacity control	variable	Fossil fuel backup efficiency	-	%
Backup heater	electricity			

Performance data									
Condition	**Outdoor air T°C**	**Part load ratio (%)**	**Part Load (kW)**	**Inlet / outlet water temperatures for testing**	**Declared Capacity (kW)**	**Declared COP_d**	**C_{dh}**	**CR**	**COP_{bin}**
A	-7	88	14,15		14,17	3,20	1,000	1,00	3,20
B	2	54	8,62		9,26	4,76	0,990	1,00	4,76
C	7	35	5,54		6,42	6,27	0,990	0,86	6,26
D	12	15	2,46		7,45	8,15	0,980	0,33	7,83
E(TOL) or E(Tdesignh)	-10	100	16,00		14,83	2,81	1,000	1,00	2,81
F(Tbiv)	-7	88	14,15		14,17	3,20	1,000	1,00	3,20

Auxiliairy power consumptions - Operating modes for reversible units			
	Hours	**Power input (W)**	**P * h (kWh)**
Thermostat off	**178**	13	2
Stand by	**0**	14	0
Off mode	**0**	13	0
Cranckase heater	**178**	58	10

Energy Efficiency			
$SCOP_{on}$	**SCOP**	**h_S**	**Q_{HE} (kWh)**
4,91	**4,90**	**193,2**	**6740**

ModuExpo XT 18 kW 55°C - Calculation of energy efficiency - Average climate				
Product reference		**Reference conditions**		
Manufacturer	e2Tech	Climate	average	
Product reference	ModuExpo XT - 18 kW	Tdesignh	-10	°C
Type of heat pump	outdoor air-to-water	Prated	17	kW
Operating mode	reversible	Tbiv	-7	°C
Temperature application	55°C	TOL	-20	°C
Water flow	variable	HHE	2066	hours
Water outlet temperature	variable	QH	35122	kWh
Capacity control	variable	Fossil fuel backup efficiency	-	%
Backup heater	electricity			

Performance data									
Condition	**Outdoor air T°C**	**Part load ratio (%)**	**Part Load (kW)**	**Inlet / outlet water temperatures for testing**	**Declared Capacity (kW)**	**Declared COP_d**	**C_{dh}**	**CR**	**COP_{bin}**
A	-7	88	15,04	44 / 52	15,13	2,50	1,000	1,00	2,50
B	2	54	9,15	34 / 42	9,35	3,82	0,990	1,00	3,82
C	7	35	5,88	28 / 36	6,80	5,07	0,990	0,87	5,06
D	12	15	2,62	26,4 / 34,4	7,33	7,38	0,990	0,36	7,25
E(TOL) or E(Tdesignh)	-10	100	17,00	47 / 55	13,64	2,12	1,000	1,00	2,12
F(Tbiv)	-7	88	15,04	44 / 52	15,13	2,51	1,000	1,00	2,51

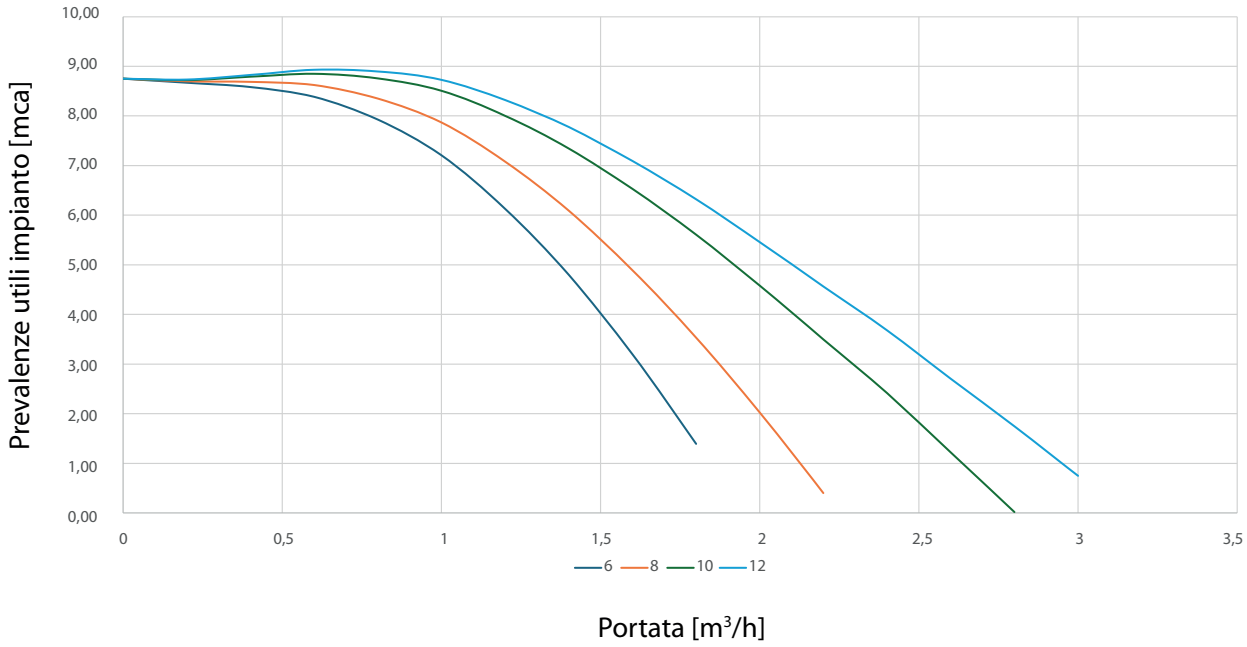
Auxiliairy power consumptions - Operating modes for reversible units			
	Hours	**Power input (W)**	**P * h (kWh)**
Thermostat off	**178**	13	2
Stand by	**0**	14	0
Off mode	**0**	13	0
Cranckase heater	**178**	58	10

Energy Efficiency			
$SCOP_{on}$	**SCOP**	**h_S**	**Q_{HE} (kWh)**
3,96	**3,95**	**155,1**	**8888**

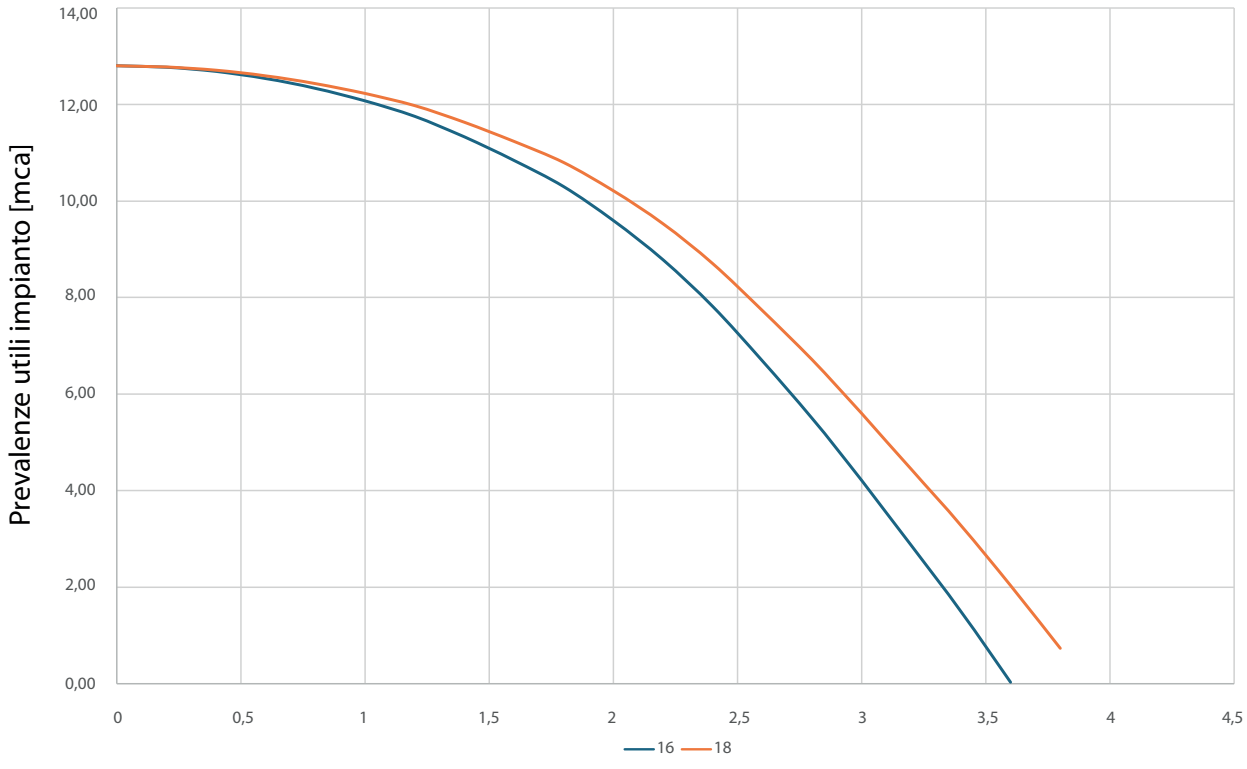
MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Prevalenze utili

Prevalenza utile impianto ModuExpo XT 6-8-10-12

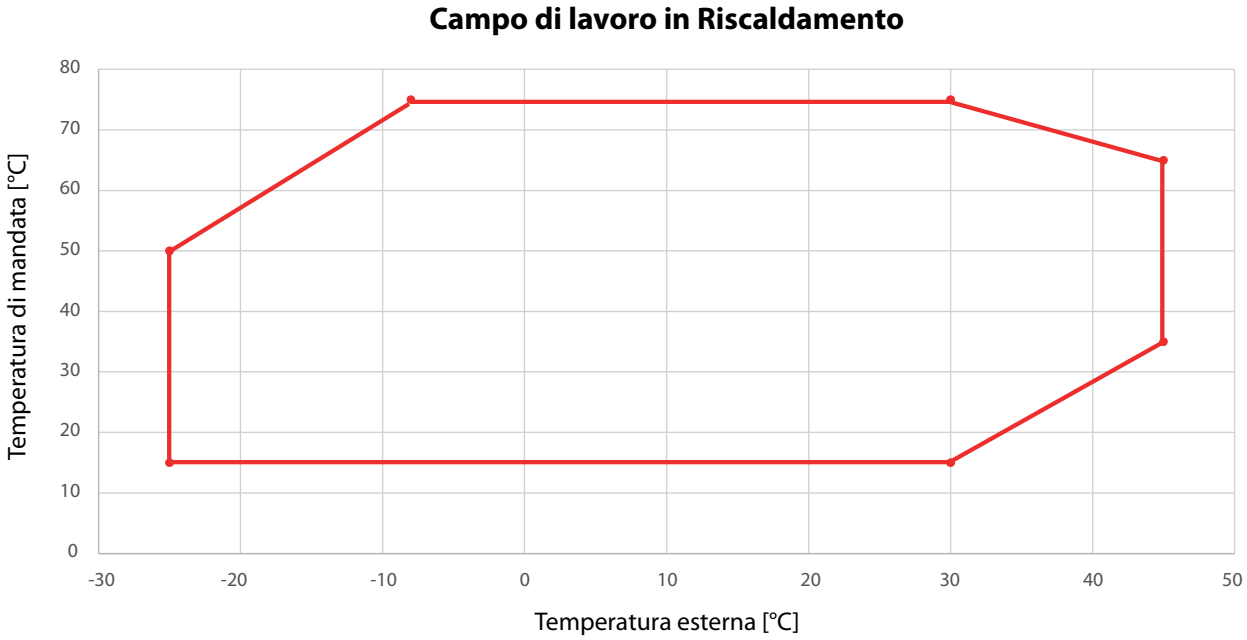


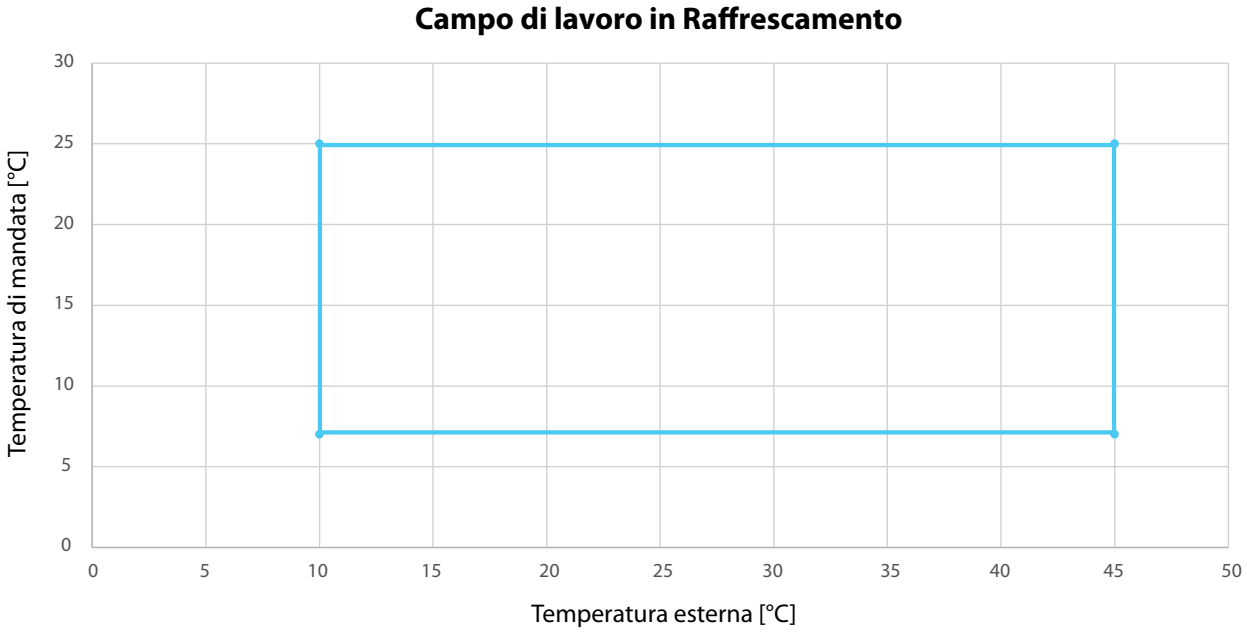
Prevalenza utile impianto ModuExpo XT 16-16T-18T



MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Campi di lavoro





MODUEXPO XT 6-8-10-12-16-18

Accessori



Filtro a Y (accessorio obbligatorio)

	Per ModuExpo XT 6 ... 12	Per ModuExpo XT 16 ... 18
Modello	Filtro a Y da 1"1/4	Filtro a Y da 1"1/2
Codice	**03-1797**	**03-1796**



Defangatore Spirotrap magnetico (accessorio obbligatorio in alternativa al filtro a Y)

	Per ModuExpo XT 6 ... 12	Per ModuExpo XT 16 ... 18
Modello	Spirotrap 1"	Spirotrap 1" 1/4
Codice	**90-4520**	**90-4810**



Valvole a 3 vie

	Per ModuExpo XT 6 - 8	Per ModuExpo XT 10 - 12	Per ModuExpo XT 16 - 18
Modello	Valvola a 3 vie 1"	Valvola a 3 vie 1"1/4	Valvola a 3 vie 1"1/2
Codice	**P90-5520C**	**P90-5530C**	**P90-5540C**



Sonda temperatura acqua (NTC 10K)

Codice	**03-1798**



Kit antivibranti per ModuExpo XT 6-8-10-12
Realizzati in gomma naturale vulcanizzata con inserti metallici filettati, permettono di isolare ed in molti casi eliminare del tutto le vibrazioni prodotte dalle macchine.
Forniti in buste da 4 antivibranti, completi di dadi e rondelle, carico massimo fino a 200 kg.

Codice	**03-0248**



Kit antivibranti pavimento rossi per ModuExpo XT 16-18
Carico massimo 350 kg

Codice	**03-0248R**



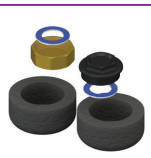
Volano prismatico
Volano prismatico, vol. 20 l, per installazione su ritorno PDC.
Installare n° 1,2,3 o 4 volani in base al volume minimo richiesto dalla PDC.

Codice	**03-1297**



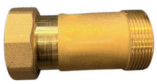
Kit per volano prismatico
Include staffe di supporto, 1 pozzetto sonda, 1 valvola jolly.
Ordinare n° 1 unità a prescindere dal volume complessivo

Codice	**03-1296**



Coppia di tappi per volano prismatico
Include 1 tappo maschio 1"1/2, 1 tappo femmina 1"1/2, 2 tappi copriforo isolante, 2 guarnizioni piane.
Ordinare n° 1 o 2 unità in base ai collegamenti idraulici desiderati

Codice	**03-1295**



Valvola di ritegno (da installare sul ritorno)

	Per ModuExpo XT 6 ... 12	Per ModuExpo XT 16 ... 18
Modello	Valvola da 1"	Valvola da 1"1/2
Codice	**P90-0001C**	**P90-0002C**

Note