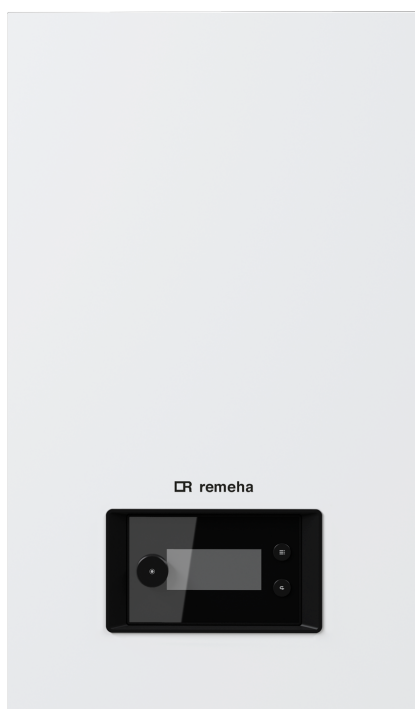
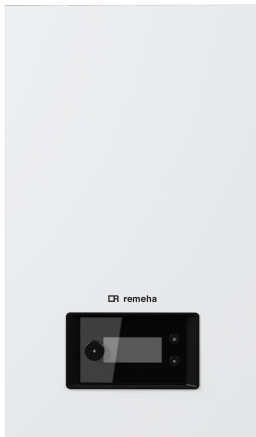


REMEHA MERCURIA ACE - POMPE DI CALORE SPLITTATE 4/6/8 KW



POMPE DI CALORE REMEHA MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

REMEHA MERCURIA ACE - POMPE DI CALORE SPLITTATE 4/6/8 KW



Pompa di calore splitata composta di unità esterna e unità interna a parete, predisposta per collegamento a caldaia (versione H) o completa di integrazione elettrica (versione E).

Unità reversibile splitata aria-acqua per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata (fino a 65°C). Unità esterna con compressore ermetico DC inverter dedicato per l'utilizzo di R32. Unità interna per installazione a parete, pannello frontale di copertura completamente asportabile per agevolare la manutenzione.

Nell'unità interna trovano posto lo scambiatore a piastre che completa il circuito frigorifero dell'unità esterna e tutti i componenti idraulici che facilitano l'installazione della pompa di calore.

Unità esterna:

Struttura

Costruzione metallica in lamiera di acciaio zincata a caldo e pannellatura di contenimento, verniciatura a polveri polimerici di grosso spessore che rende la macchina resistente alle intemperie. I pannelli sono fissati con viti e sono facilmente amovibili per facilitare le operazioni di manutenzione e riparazione a tutta la componentistica interna dell'unità. Il basamento è dotato di una serie di fori di scarico per l'eventuale condensa proveniente dall'evaporatore nel funzionamento in riscaldamento.

Compressore

Compressore ermetico Twin rotary DC inverter montato su gommini antivibranti, completo di protezione termica per il motore, di resistenze nel carter per il preriscaldamento dell'olio, di rivestimento isolante fonoassorbente, sonda di temperatura gas in uscita, sonda di temperatura superficiale (protezione termica).

Scambiatore lato sorgente

Batteria aria-refrigerante con tubi in rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per la massima aderenza alle alette in alluminio, trattamento idrofilico che facilita l'evacuazione della condensa, circuitazione ottimizzata per assicurare un'adeguata distribuzione del liquido in batteria in fase di evaporazione. Completa di sonda di temperatura dell'aria in ingresso, sonda di temperatura batteria, sonda di temperatura lato liquido, griglia di protezione.

Sezione ventilante lato sorgente

Gruppo moto ventilante direttamente accoppiato, girante con curvatura specificatamente progettata per le massime performance aerodinamiche, alloggiata in boccaglio dal profilo aerodinamico, motore elettrico DC brushless con velocità variabile per ridurre l'emissione sonora e l'assorbimento elettrico, griglia di protezione.

Circuito frigorifero

Il circuito frigo si completa con:

- accumulatore di potenza posto tra i lati di alta e bassa pressione per aumentare il sottoraffreddamento del liquido e preriscaldare il gas in uscita dal compressore, funge anche da ricevitore di liquido;
- valvola a 4 vie per l'inversione del ciclo frigorifero;
- valvola di espansione elettronica;
- rubinetti di intercettazione del circuito gas per il collegamento con l'unità interna;
- filtro deidratatore;
- pre-carica di refrigerante R32.

Controllo elettronico unità esterna

Il controllore a bordo della pompa di calore si occupa di gestire:

- accensione e modulazione della potenza del compressore sulla base del segnale dell'unità interna;
- acquisizione dei segnali derivanti dalle sonde di temperatura e pressione gas;
- controllo delle valvole di espansione elettroniche;
- allarmi al circuito frigorifero;
- protezioni per la scheda inverter e il controllore;
- regolazione velocità del ventilatore;
- controllo dello sbrinamento con logica proprietaria autoadattativa che valuta con estrema accuratezza la quantità di ghiaccio presente sulla batteria sulla base dei segnali delle sonde di temperatura dell'aria esterna e della batteria evaporante, adattando in tempo reale la durata del periodo di inversione di ciclo.

Unità interna:

Struttura

Unità interna per installazione a parete dotata di solida costruzione metallica in lamiera di acciaio zincata a caldo, pannello frontale completamente asportabile per rendere agevole la manutenzione.

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

Scambiatore lato utenza

Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316 completo di rivestimento con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse, completo di sonda temperatura acqua in uscita dallo scambiatore a piastre.

Circuito idraulico

Principali componenti del circuito idraulico:

- pompa di circolazione modulante ERP ready a basso consumo
- compensatore idraulico di forma cilindrica con attacchi per integrazione idraulica con caldaia (versione H)
- compensatore idraulico di forma cilindrica con resistenza elettrica integrata (versione E)
- sonda temperatura acqua di mandata, filtro magnetico a bordo macchina, flussometro per la rilevazione della portata d'acqua
- vaso di espansione 8 L (versione E)
- valvola di sfiato superiore, valvola di sfiato inferiore
- valvola di sicurezza (3 bar), sensore di pressione, vaschetta raccogli condensa

Controllo elettronico unità interna

Il controllo elettronico consente l'impostazione dei setpoint d'impianto, della modalità di funzionamento, controllo allarmi e la

gestione di tutti i parametri di impianto. Le principali funzioni sono:

- riscaldamento e raffrescamento d'ambiente con termostato (accessorio) o Remeha eTwist (accessorio)
- compensazione climatica invernale con sonda temperatura aria esterna (di serie)
- produzione ACS e funzione antilegionella (su bollitore esterno)
- protezioni antigelo
- controllo integrazione caldaia in riscaldamento e/o ACS con temperatura aria esterna di commutazione o automaticamente impostando i costi dell'energia elettrica e del gas (versione H)
- controllo integrazione elettrica in riscaldamento e/o ACS (versione E)
- interfaccia con energy manager di impianti fotovoltaici per aumentare autoconsumo di energia elettrica
- controllo del circuito secondario (opzionale)

Certificazione, norme di riferimento

Unità conforme alle seguenti direttive e loro emendamenti:

- CE – Dichiarazione di conformità per l'Unione Europea
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE (LVD)
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE (EMC)
- Direttiva RoHS 2011/65/UE
- Direttiva Ecodesign 2009/125/CE e regolamento di implementazione (UE) N° 813/2013
- Regolamento sull'etichettatura energetica (UE) 2017/1369, N° 811/2013
- Direttiva PED 2014/68/CE



	Descrizione	Frigorifera	Calorifera	Codice
	Pompa di calore Mercuria Ace 4 E	6	4,6	1 03 01 108
	Pompa di calore Mercuria Ace 6 E	7	6,4	1 03 01 109
	Pompa di calore Mercuria Ace 8 E	7,1	7,67	1 03 01 110
	Pompa di calore Mercuria Ace 4 H	6	4,6	1 03 01 123
	Pompa di calore Mercuria Ace 6 H	7	6,4	1 03 01 124
	Pompa di calore Mercuria Ace 8 H	7,1	7,67	1 03 01 125

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

DATI TECNICI POMPA DI CALORE MERCURIA ACE

DATI DI POTENZA	UNITÀ	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Modalità riscaldamento: temperatura aria esterna +7 °C, temperatura acqua all'uscita +35 °C. Prestazioni in conformità a EN 14511-2				
Potenza termica	kW	4,60	6,40	7,60
Coefficiente di prestazioni (COP)		5,20	5,00	4,77
Potenza elettrica assorbita	kWe	0,88	1,28	1,59
Portata nominale d'acqua ($\Delta T = 5K$)	m³/h	0,79	1,10	1,31
Modalità riscaldamento: temperatura aria esterna +2 °C, temperatura acqua all'uscita +35 °C. Prestazioni in conformità a EN 14511-2				
Potenza termica	kW	3,71	5,34	6,54
Coefficiente di prestazioni (COP)		4,11	3,68	3,04
Potenza elettrica assorbita	kWe	0,90	1,45	2,15
Modalità riscaldamento: temperatura aria esterna +35 °C, temperatura acqua all'uscita +18 °C. Prestazioni certificate a pieno carico conformi alla norma EN 14511-2				
Potenza refrigerante	kW	7,1	10,0	10,0
Indice di efficienza energetica (EER)		3,6	3,7	3,7
Potenza elettrica assorbita	kWe	1,97	2,70	2,70
Modalità riscaldamento: temperatura aria esterna +35 °C, temperatura acqua all'uscita +18 °C. Prestazioni dichiarate a carico nominale conformi alla norma EN 14511-2				
Potenza refrigerante	kW	6,00	7,00	7,10
Indice di efficienza energetica (EER)		5,35	5,14	4,88
Potenza elettrica assorbita	kWe	1,12	1,36	1,45

SPECIFICHE TECNICHE	UNITÀ	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Prevalenza dinamica totale alla portata nominale	kPa	67	52	34
Portata d'aria nominale	m³/h	2070	2070	2184
Tensione di alimentazione dell'unità esterna	V	230	230	230
Intensità di corrente	A	5	5	5
Corrente massima	A	13,9	13,9	13,9
Potenza acustica - Interno ⁽¹⁾	dB(A)	33	33	33
Potenza acustica - Esterno	dB(A)	58	58	59
Carica di refrigerante R32	kg	1,2	1,2	1,2
Carica di refrigerante R32 ⁽²⁾	tCO ₂ e	1.78 (1.77)	1.78 (1.77)	1.78 (1.77)
Collegamento refrigerante (Fluido - Gas)	pollice	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Lunghezza massima precaricata	m	10	10	10

⁽¹⁾ Rumore irradiato dall'involucro - Test eseguito ai sensi della norma NF EN 12102, condizioni di temperatura: aria 7 °C, acqua 55 °C (interno ed esterno)

⁽²⁾ La quantità di refrigerante equivalente di CO₂ è calcolata mediante la seguente formula: quantità (in kg) di refrigerante x GWP / 1000. Il Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP) del refrigerante R32 è pari a 675 secondo il Quarto Rapporto IPCC (677 secondo il Quinto Rapporto IPCC).

CONDIZIONI UTILIZZO DELL'UNITÀ ESTERNA TEMPERATURE DI ESERCIZIO LIMITE	UNITÀ	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Acqua in modalità riscaldamento	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60
Aria esterna in modalità riscaldamento	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35
Acqua in modalità raffrescamento	°C	+7/+25	+7/+25	+7/+25
Aria esterna in modalità raffrescamento	°C	+10/+46	+10/+46	+10/+46

UNITA' ESTERNA	UNITÀ	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Peso (a vuoto)	kg	54	54	54

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

DATI TECNICI POMPA DI CALORE MERCURIA ACE

UNITA' INTERNA	UNITÀ	Merc-A SpH R32 4-8	Merc-A SpE R32 4-8
Intervallo delle temperature di esercizio	°C	Da +7 a +30	Da +7 a +30
Banda di frequenza Bluetooth®	MHz	2400 – 2483,5	2400 – 2483,5
Potenza Bluetooth®	dBm	+5	+5
Peso (a vuoto)	kg	29,4	34,2

PARAMETRI TECNICI ERP - Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore (parametri dichiarati per un'applicazione a media temperatura)	UNITÀ	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Pompa di calore aria/acqua		Si	Si	Si
Pompa di calore acqua/acqua		No	No	Si
Pompa di calore salamoia/acqua		No	No	No
Pompa di calore a bassa temperatura		No	No	No
Con riscaldatore supplementare		Si	Si	Si
Apparecchio misto a pompa di calore		No	No	No
Potenza termica nominale in condizioni medie⁽¹⁾ <i>P_{nominale}</i>	kW	5	6	7
Potenza termica nominale in condizioni più fredde <i>P_{nominale}</i>	kW	4	5	5
Potenza termica nominale in condizioni più calde <i>P_{nominale}</i>	kW	5	6	7
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna <i>T_j</i>				
<i>T_j</i> = -7 °C <i>P_{dih}</i>	kW	4,5	5,5	6,2
<i>T_j</i> = +2 °C <i>P_{dih}</i>	kW	2,7	3,4	3,8
<i>T_j</i> = +7 °C <i>P_{dih}</i>	kW	1,7	2,1	2,5
<i>T_j</i> = +12 °C <i>P_{dih}</i>	kW	2,1	2,5	2,5
<i>T_j</i> = temperatura bivalente <i>P_{dih}</i>	kW	4,5	5,5	6,2
<i>T_j</i> = temperatura limite di esercizio <i>P_{dih}</i>	kW	4,3	5,3	4,9
Temperatura bivalente <i>T_{biv}</i>	°C	-7	-7	-7
Coefficiente di degradazione ⁽²⁾ <i>C_{dih}</i>	—	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni medie <i>η_s</i>	%	135	132	131
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni più fredde <i>η_s</i>	%	101	101	102
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni più calde <i>η_s</i>	%	163	141	149
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna <i>T_j</i>				
<i>T_j</i> = -7°C <i>COP_d</i>		2,15	2,22	2,09
<i>T_j</i> = +2 °C <i>COP_d</i>		3,39	3,37	3,24
<i>T_j</i> = +7 °C <i>COP_d</i>		4,44	4,07	4,57
<i>T_j</i> = +12 °C <i>COP_d</i>		7,29	6,58	6,10
<i>T_j</i> = temperatura bivalente <i>COP_d</i>		2,15	2,22	2,09
<i>T_j</i> = temperatura limite di esercizio <i>COP_d</i>		1,83	1,82	1,66
Temperatura limite esercizio pompe di calore aria/acqua <i>TOL</i>	°C	-10	-10	-10
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento 'acqua <i>WTOL</i>	°C	60	60	60

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

DATI TECNICI POMPA DI CALORE MERCURIA ACE

PARAMETRI TECNICI ERP - Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore (parametri dichiarati per un'applicazione a media temperatura)	UNITÀ	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Consumo energia elettrica				
Modalità spento P_{OFF}	kW	0,012	0,012	0,012
Modalità termostato spento P_{TO}	kW	0,012	0,012	0,012
Modalità stand-by P_{SB}	kW	0,012	0,012	0,012
Modalità riscaldamento del carter P_{CK}	kW	0,000	0,000	0,000
Riscaldatore supplementare				
Potenza termica nominale P_{sup}	kW	0,7	0,7	2,1
Tipo di alimentazione energetica		Elettricità	Elettricità	Elettricità
Altre caratteristiche				
Controllo capacità		Variabile	Variabile	Variabile
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno L_{wa}	dB	33 - 58	33 - 58	33 - 59
Consumo energetico annuo in condizioni medie Q_{he}	kWh	3000	3667	4334
Consumo energetico annuo in condizioni più fredde Q_{he}	kWh	3801	4284	4215
Consumo energetico annuo in condizioni più calde Q_{he}	kWh	1607	2222	2315
Portata aria nominale, all'esterno per pompe di calore aria/acqua	m³/h	2070	2070	2184

⁽¹⁾ La potenza termica nominale $P_{nominale}$ è pari al carico teorico per il riscaldamento $P_{designh}$ e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.

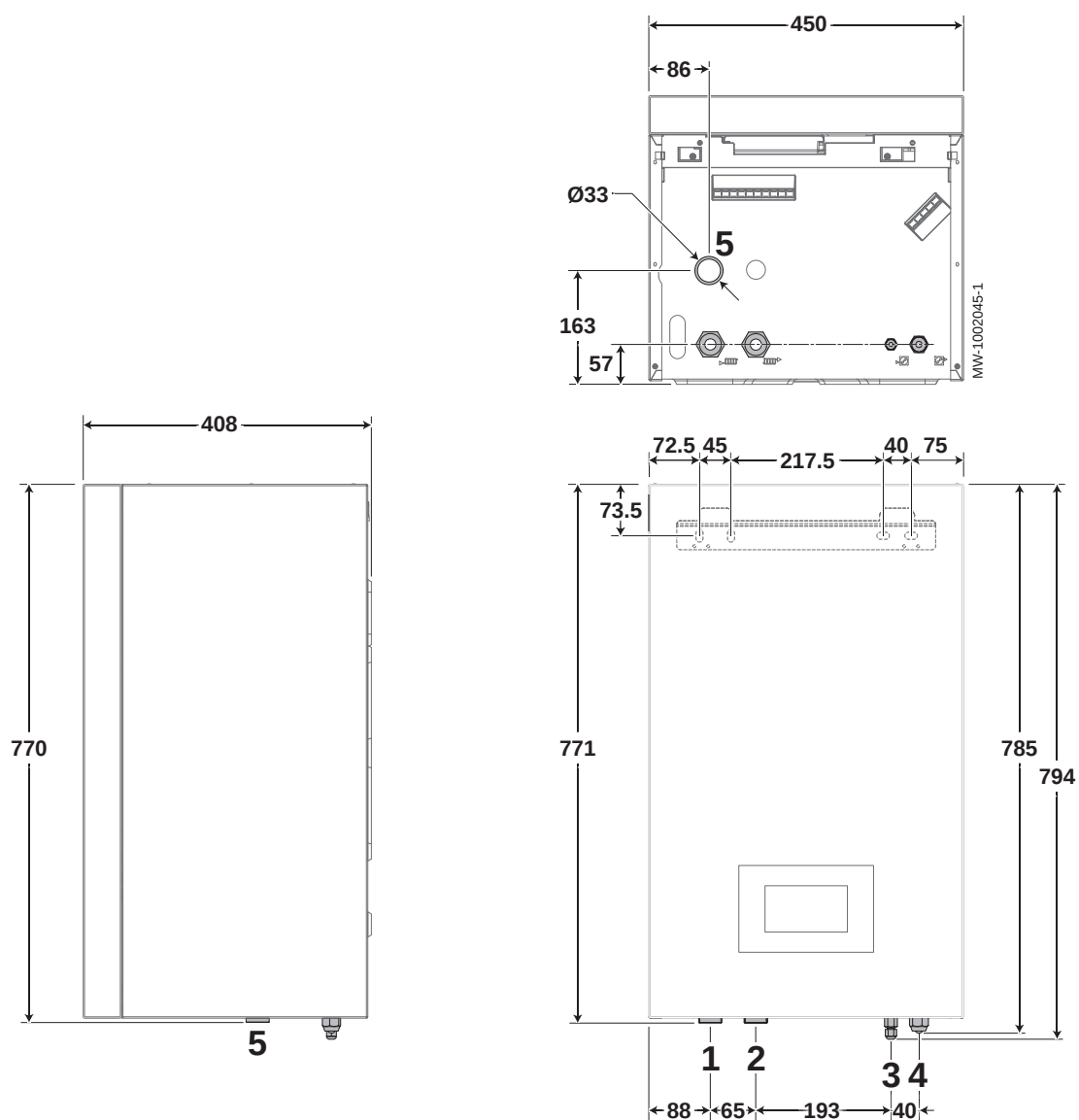
⁽²⁾ Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è $C_{dh} = 0,9$.

PARAMETRI TECNICI ERP - Riassuntivi per clima medio	UNITÀ	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Applicazione della temperatura - condizioni climatiche		Clima medio - Bassa temperatura		
Potenza termica nominale P_{rated} o P_{SUP}	kW	5	6	7
SCOP	-	4,50	4,52	4,50
Efficienza energetica stagionale η_s	%	178	180	179
Applicazione della temperatura - condizioni climatiche		Clima medio - Media temperatura		
Potenza termica nominale P_{rated} o P_{SUP}	kW	5	6	7
SCOP	-	3,44	3,38	3,34
Efficienza energetica stagionale η_s	%	137	134	133

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

DIMENSIONALE MERCURIA ACE CON RESISTENZA

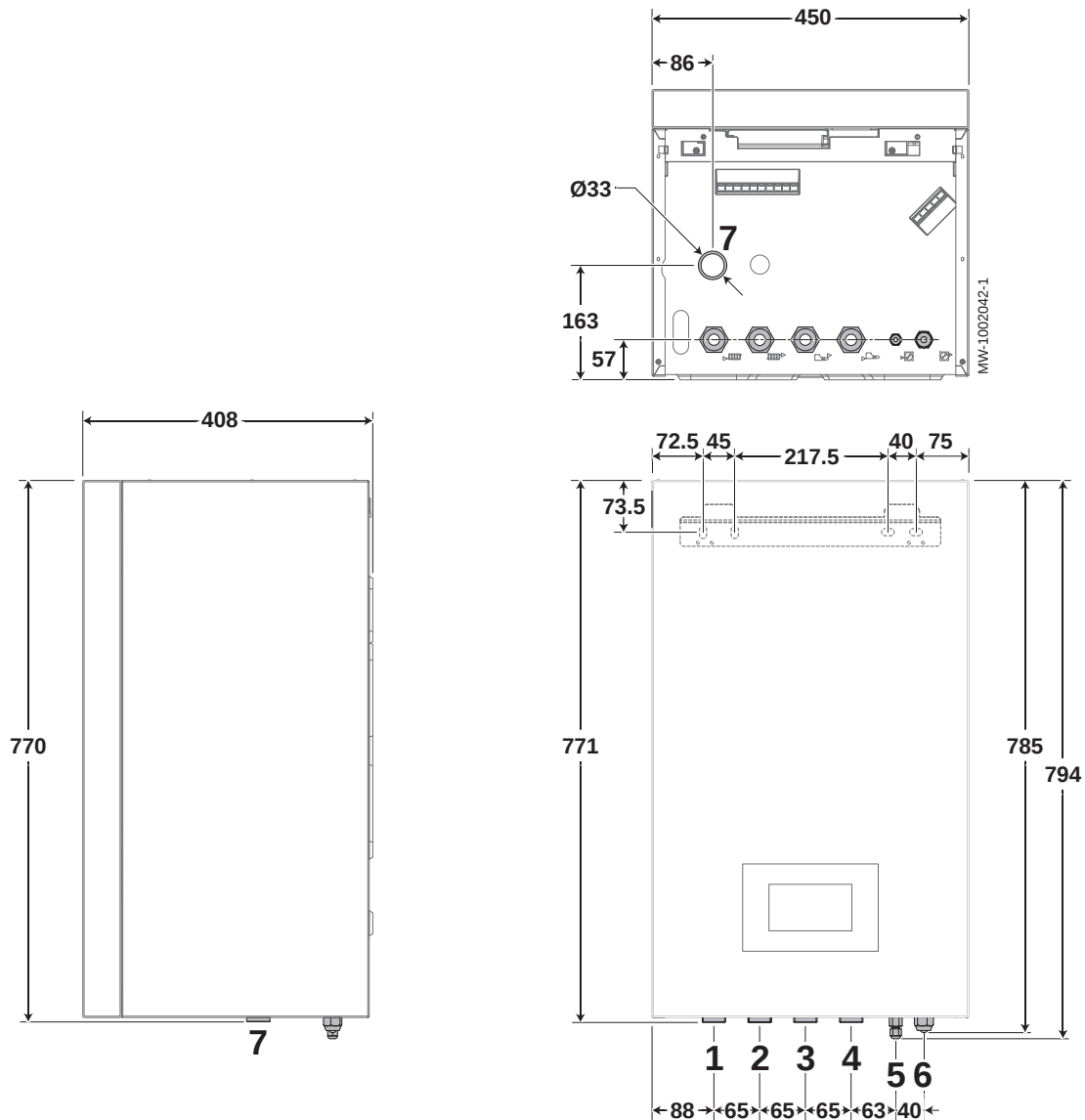


Simbolo	Collegamento	Simbolo	Collegamento
1	Mandata circuito di riscaldamento G 1"	4	Collegamento refrigerante da 1/2" – tubazione gas
2	Ritorno circuito di riscaldamento G 1"	5	Uscita scarico condensa
3	Collegamento refrigerante da 1/4" – tubazione liquido		

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

DIMENSIONALE MERCURIA ACE CON CALDAIA AUSILIARIA

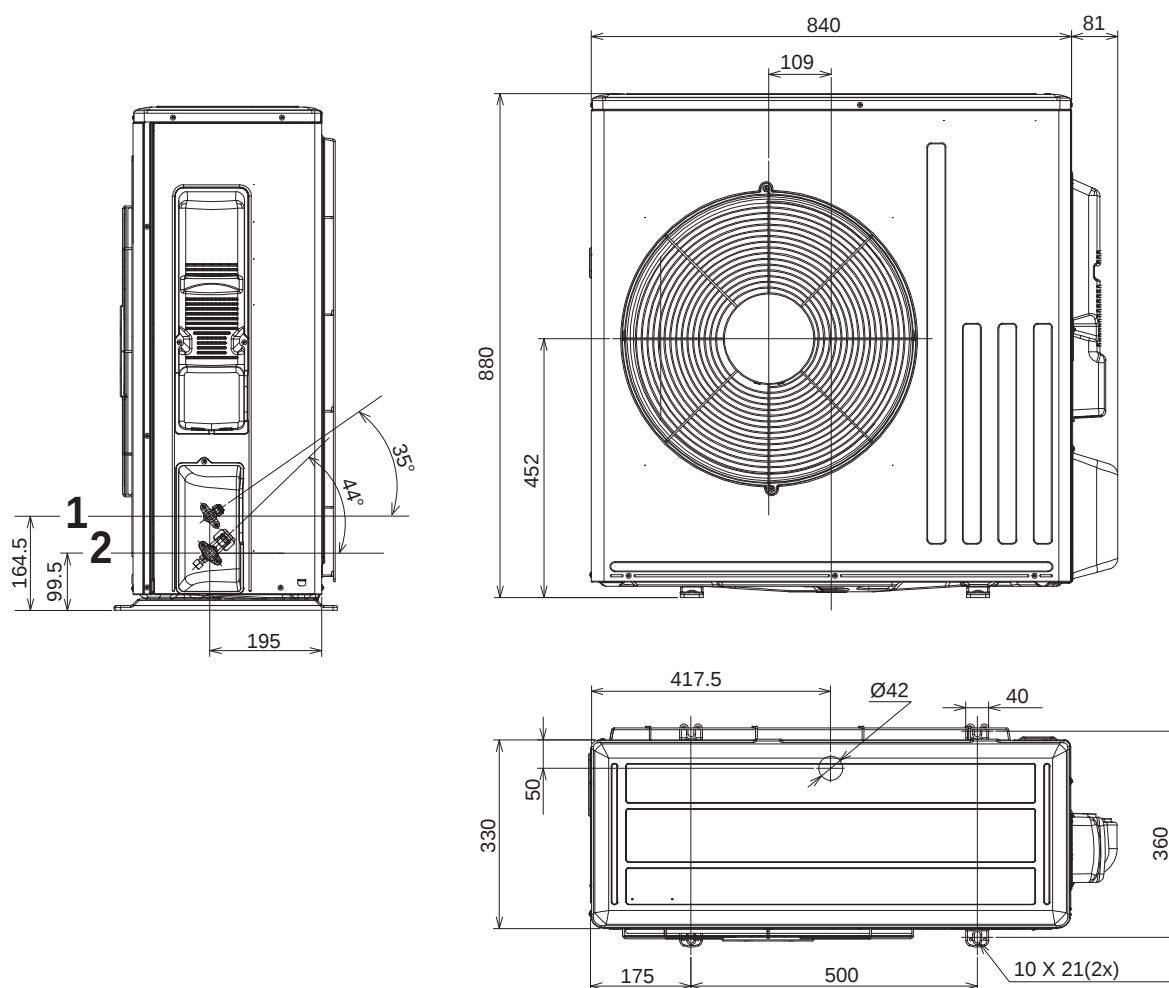


Simbolo	Collegamento	Simbolo	Collegamento
1	Mandata circuito di riscaldamento G 1"	5	Collegamento refrigerante da 1/4" – linea del liquido
2	Ritorno circuito di riscaldamento G 1"	6	Collegamento del refrigerante da 1/2" – linea del gas
3	Collegamento mandata della caldaia ausiliaria G 1"	7	Uscita scarico condensa
4	Collegamento al ritorno della caldaia ausiliaria G 1"		

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

DIMENSIONALE MERCURIA ACE UNITÀ ESTERNA

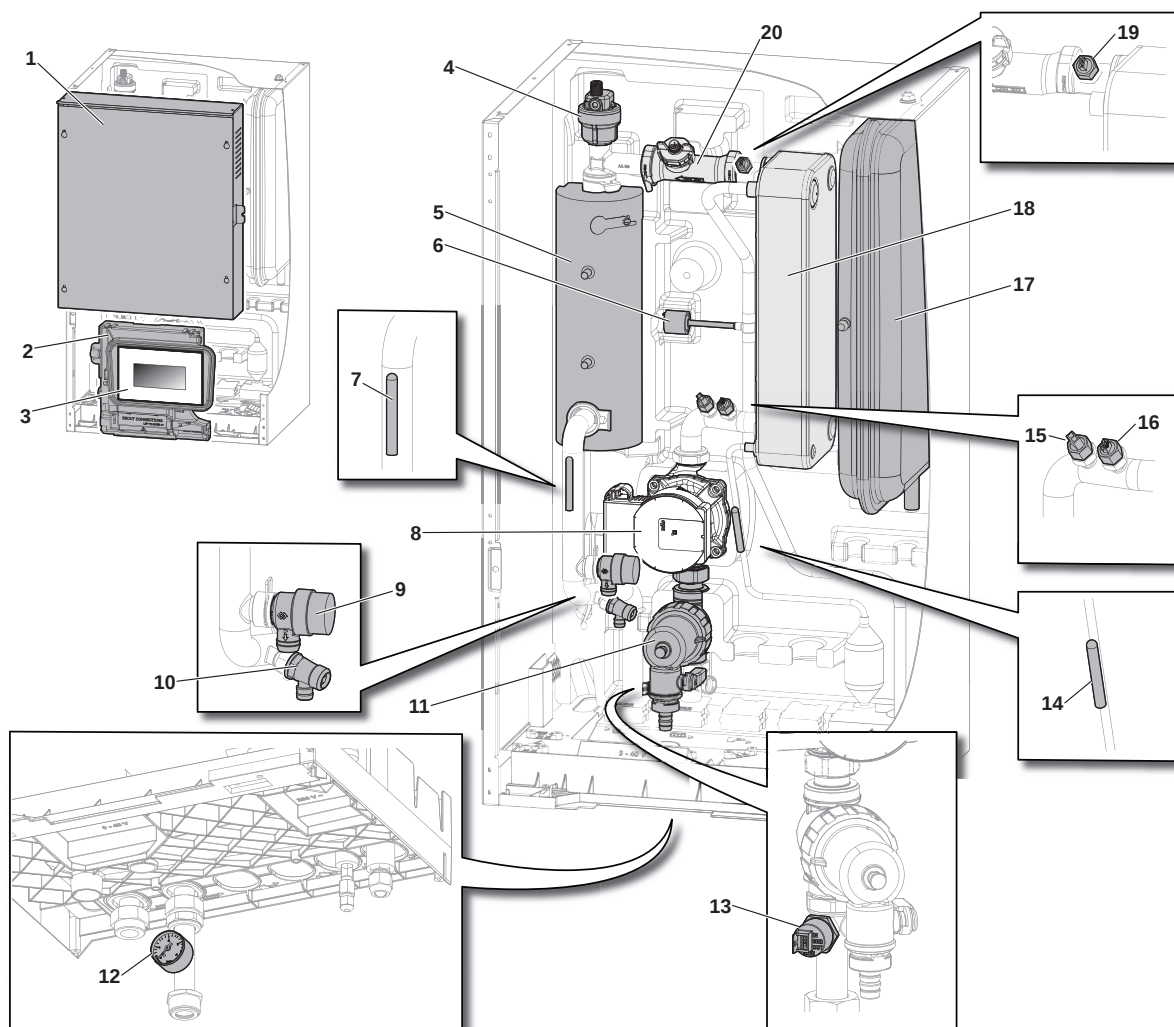


Simbolo	Descrizione
1	Collegamento frigorifero da 1/4" – linea del liquido
2	Collegamento frigorifero da 1/2" – linea del gas

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

COMPONENTI MERCURIA ACE CON RESISTENZA



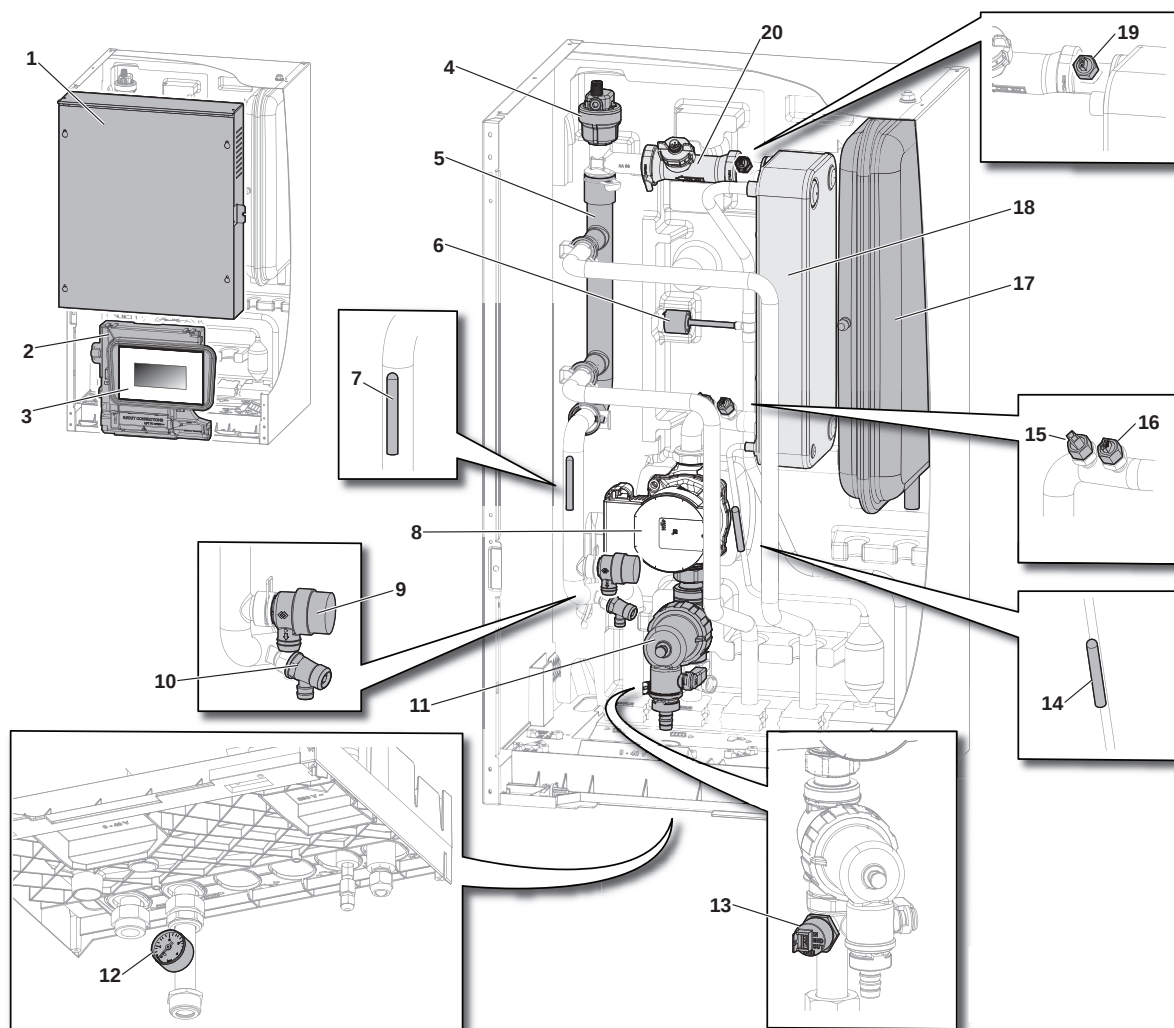
Elenco componenti

1	Quadro elettrico	11	Filtro magnetico
2	Supporto del pannello di controllo	12	Manometro meccanico (a seconda del modello)
3	Quadro di comando	13	Sensore di pressione (PCB EHC-08)
4	Spurgo dell'aria	14	Sonda di temperatura del circuito refrigerante
5	Resistenza	15	Sonda temperatura ritorno condensatore (PCB EHC-08)
6	Sensore di pressione del circuito refrigerante	16	Sonda temperatura ritorno condensatore (PCB FTC2BR)
7	Sonda della temperatura di mandata del riscaldamento (PCB EHC-08)	17	Vaso di espansione (8 litri, a seconda del modello)
8	Pompa di circolazione	18	Scambiatore a piastre (condensatore)
9	Valvola di sicurezza	19	Sonda temperatura mandata condensatore (PCB FTC2BR)
10	Valvola di scarico	20	Flussometro + Sonda della temperatura di mandata del condensatore (PCB EHC-08)

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

COMPONENTI MERCURIA ACE CON CALDAIA AUSILIARIA



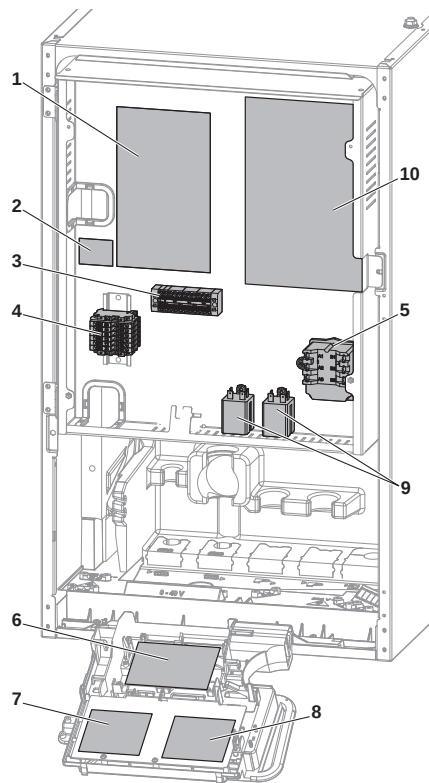
Elenco componenti

1	Quadro elettrico	11	Filtro magnetico
2	Supporto del pannello di controllo	12	Manometro meccanico (a seconda del modello)
3	Quadro di comando	13	Sensore di pressione (PCB EHC-08)
4	Spurgo dell'aria	14	Sonda di temperatura del circuito refrigerante
5	Separatore idraulico	15	Sonda temperatura ritorno condensatore (PCB EHC-08)
6	Sensore di pressione del circuito refrigerante	16	Sonda temperatura ritorno condensatore (PCB FTC2BR)
7	Sonda temperatura mandata riscaldamento (PCB EHC-08)	17	Vaso d'espansione (8 litri accessorio)
8	Pompa di circolazione	18	Scambiatore a piastre (condensatore)
9	Valvola di sicurezza	19	Sonda temperatura mandata condensatore (PCB FTC2BR)
10	Valvola di scarico	20	Flussometro + Sonda della temperatura di mandata del condensatore (PCB EHC-08)

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

MERCURIA ACE - UBICAZIONE DELLE COMPONENTI ELETTRONICHE

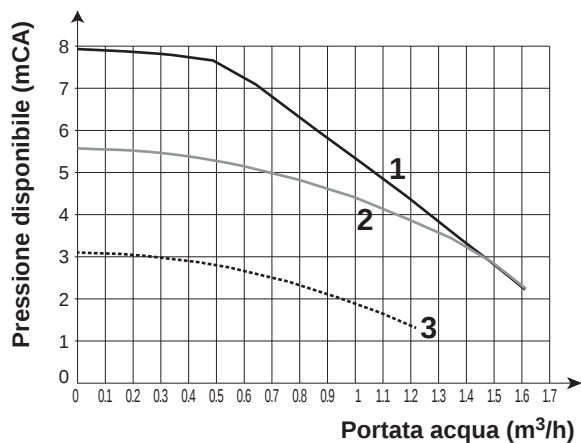


Elenco componenti

1	PCB unità centrale EHC-08: regolazione pompa di calore e primo circuito di riscaldamento (zona diretta)	6	PCB SCB-04 opzionale: comando di un secondo circuito di riscaldamento
2	PCB BLE Smart Antenna: BluetoothComunicazione ®	7	PCB opzionale GTW-30: gestione della manutenzione predittiva
3	Morsettiera di alimentazione elettrica dell'unità interna	8	PCB opzionale SCB-01: gestione della transizione estate/inverno
4	Morsettiera dell'elemento riscaldante elettrico*	9	Relè dell'elemento riscaldante elettrico*
5	Termostato di sicurezza dell'elemento riscaldante elettrico*	10	PCB FTC2BR: interfaccia con l'unità esterna

* Solo modelli E

CURVA POMPA DI CIRCOLAZIONE



1	Velocità della pompa di circolazione pari al 100%
2	Velocità della pompa di circolazione pari al 80%
3	Velocità della pompa di circolazione pari al 60%

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO MERCURIA ACE 4 KW

DATI IN RISCALDAMENTO															
	T aria esterna [°C]	Tout [°C]													
		25		35		40		45		50		55		60	
		Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]
MAX	-20	-	-	3,20	2,18	3,00	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	4,30	2,45	4,10	2,17	3,90	1,89	-	-	-	-	-	-
	-10	5,80	3,04	5,40	2,73	5,10	2,41	4,70	2,10	4,30	1,75	3,80	1,41	-	-
	-7	6,50	3,22	6,10	2,89	5,70	2,56	5,20	2,23	4,60	1,84	4,00	1,45	-	-
	2	6,00	3,45	5,90	3,14	5,80	2,83	5,70	2,52	5,60	2,20	5,50	1,89	5,40	1,58
	7	7,30	4,89	7,10	4,38	7,00	3,87	6,80	3,36	6,40	2,83	5,90	2,30	5,50	1,77
	12	8,70	5,94	8,50	5,25	8,30	4,56	8,20	3,87	7,70	3,30	7,20	2,72	6,70	2,15
	15	7,70	6,56	7,50	5,77	7,30	4,99	7,10	4,20	6,70	3,56	6,30	2,92	5,90	2,28
20	8,40	7,37	8,20	6,45	8,00	5,54	7,80	4,62	7,40	3,91	6,90	3,20	6,50	2,49	
NOMINALE	-20	-	-	3,20	2,18	3,00	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	4,30	2,45	4,10	2,17	3,90	1,89	-	-	-	-	-	-
	-10	4,90	2,93	5,00	2,67	5,10	2,41	4,70	2,10	4,30	1,75	3,80	1,41	-	-
	-7	5,00	3,58	5,00	3,13	5,00	2,68	5,20	2,23	4,60	1,84	4,00	1,45	-	-
	2	4,00	4,41	4,00	3,90	4,00	3,39	4,00	2,88	4,00	2,52	4,00	2,16	4,00	1,80
	7	4,00	5,95	4,00	5,20	4,00	4,45	4,00	3,70	4,00	3,16	4,00	2,61	4,00	2,07
	12	4,00	7,10	4,00	6,19	4,00	5,29	4,00	4,38	4,00	3,68	4,00	2,97	4,00	2,27
	15	4,00	7,38	4,00	6,43	4,00	5,48	4,00	4,53	4,00	3,80	4,00	3,06	4,00	2,33
20	4,00	8,37	4,00	7,25	4,00	6,14	4,00	5,02	4,00	4,20	4,00	3,37	4,00	2,55	
MEDIO	-20	-	-	2,50	2,37	2,40	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	3,40	2,53	3,30	2,24	3,10	1,95	-	-	-	-	-	-
	-10	3,90	3,13	4,00	2,80	4,10	2,48	3,80	2,15	3,40	1,75	3,00	1,35	-	-
	-7	4,00	3,52	4,00	3,14	4,00	2,76	4,20	2,38	3,70	1,96	3,20	1,53	-	-
	2	3,20	4,69	3,20	4,17	3,20	3,66	3,20	3,14	3,20	2,67	3,20	2,19	3,20	1,72
	7	3,20	5,91	3,20	5,17	3,20	4,43	3,20	3,68	3,20	3,12	3,20	2,55	3,20	1,98
	12	3,20	7,11	3,20	6,20	3,20	5,29	3,20	4,38	3,20	3,68	3,20	2,98	3,20	2,28
	15	3,20	7,37	3,20	6,42	3,20	5,47	3,20	4,52	3,20	3,80	3,20	3,07	3,20	2,35
20	3,20	8,23	3,20	7,14	3,20	6,06	3,20	4,97	3,20	4,17	3,20	3,37	3,20	2,57	
MINIMO	-20	-	-	2,50	2,38	2,40	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	2,20	2,60	2,10	2,30	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-
	-10	2,80	3,26	2,60	2,92	2,50	2,58	2,40	2,24	2,10	1,84	1,90	1,44	-	-
	-7	2,40	3,55	2,30	3,17	2,20	2,80	2,10	2,42	1,90	2,02	1,70	1,61	-	-
	2	2,30	4,58	2,20	4,07	2,10	3,56	2,00	3,05	1,90	2,59	1,70	2,12	1,60	1,66
	7	2,20	5,74	2,10	5,03	2,00	4,32	2,00	3,61	1,80	3,03	1,70	2,44	1,50	1,86
	12	2,50	6,94	2,40	6,04	2,40	5,14	2,30	4,24	2,20	3,54	2,00	2,84	1,90	2,14
	15	2,10	6,92	2,00	6,02	2,00	5,12	1,90	4,22	1,80	3,51	1,60	2,80	1,50	2,09
20	2,30	7,87	2,20	6,80	2,20	5,73	2,10	4,66	2,00	3,87	1,80	3,07	1,70	2,28	

TABELLE DI RESA IN RAFFRESCAMENTO MERCURIA ACE 4 KW

DATI IN RAFFRESCAMENTO					
	T aria esterna [°C]	Tout [°C]			
		7		18	
		Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]
MAX	35	5,10	3,18	7,00	4,56
	30	5,30	3,72	7,30	5,46
	25	5,50	4,38	7,60	6,61
	20	5,70	4,81	7,80	7,53
NOMINALE	35	4,50	3,29	5,60	4,97
	30	4,50	3,95	5,60	6,10
	25	4,50	4,67	5,60	7,44
	20	4,50	5,24	5,60	8,77
MEDIO	35	3,60	3,45	4,50	5,24
	30	3,60	4,13	4,50	6,31
	25	3,60	4,91	4,50	7,70
	20	3,60	5,45	4,50	8,93
MINIMO	35	1,20	3,17	1,80	5,03
	30	1,30	3,75	1,90	6,07
	25	1,40	4,50	2,00	7,42
	20	1,60	5,13	2,10	8,47

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO MERCURIA ACE 6 KW

DATI IN RISCALDAMENTO															
	T aria esterna [°C]	T _{out} [°C]													
		25		35		40		45		50		55		60	
		Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]
MAX	-20	-	-	4,70	2,10	4,60	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	5,70	2,48	5,50	2,27	5,30	2,06	-	-	-	-	-	-
	-10	6,90	2,90	6,70	2,67	6,50	2,45	6,20	2,23	6,10	1,99	5,90	1,75	-	-
	-7	7,50	3,03	7,30	2,79	7,10	2,56	6,80	2,33	6,60	2,07	6,40	1,82	-	-
	2	6,70	3,69	6,70	3,33	6,60	2,96	6,60	2,60	6,60	2,30	6,60	2,00	6,60	1,70
	7	8,90	5,05	8,70	4,50	8,50	3,96	8,30	3,41	8,10	3,00	8,00	2,60	7,80	2,19
	12	10,50	5,88	10,20	5,22	9,90	4,56	9,60	3,90	9,40	3,42	9,30	2,94	9,10	2,46
	15	9,70	6,46	9,40	5,70	9,10	4,94	8,70	4,18	8,60	3,62	8,40	3,06	8,20	2,50
	20	10,60	7,14	10,30	6,27	9,90	5,40	9,50	4,53	9,30	3,91	9,10	3,29	8,90	2,67
NOMINALE	-20	-	-	4,70	2,10	4,60	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	5,70	2,48	5,50	2,27	5,30	2,06	-	-	-	-	-	-
	-10	6,00	2,94	6,00	2,70	6,00	2,46	6,00	2,23	6,00	1,99	5,90	1,75	-	-
	-7	6,00	3,29	6,00	2,98	6,00	2,67	6,00	2,36	6,00	2,09	6,00	1,82	-	-
	2	5,00	3,66	5,00	3,33	5,00	3,01	5,00	2,68	5,00	2,40	5,00	2,12	5,00	1,84
	7	6,00	5,48	6,00	4,86	6,00	4,24	6,00	3,61	6,00	3,14	6,00	2,68	6,00	2,21
	12	6,00	7,01	6,00	6,01	6,00	5,01	6,00	4,01	6,00	3,52	6,00	3,04	6,00	2,56
	15	6,00	7,39	6,00	6,36	6,00	5,33	6,00	4,30	6,00	3,72	6,00	3,14	6,00	2,57
	20	6,00	8,35	6,00	7,13	6,00	5,91	6,00	4,69	6,00	4,04	6,00	3,40	6,00	2,75
MEDIO	-20	-	-	4,10	2,74	4,00	2,32	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	4,60	2,76	4,40	2,45	4,20	2,14	-	-	-	-	-	-
	-10	4,80	3,28	4,80	2,98	4,80	2,67	4,80	2,36	4,80	2,11	4,70	1,85	-	-
	-7	4,80	3,33	4,80	3,06	4,80	2,78	4,80	2,50	4,80	2,24	4,80	1,98	-	-
	2	4,00	3,59	4,00	3,27	4,00	2,95	4,00	2,63	4,00	2,35	4,00	2,07	4,00	1,78
	7	4,80	6,01	4,80	5,21	4,80	4,41	4,80	3,60	4,80	3,16	4,80	2,72	4,80	2,27
	12	4,80	6,88	4,80	5,97	4,80	5,06	4,80	4,15	4,80	3,60	4,80	3,06	4,80	2,51
	15	4,80	7,49	4,80	6,42	4,80	5,35	4,80	4,28	4,80	3,69	4,80	3,11	4,80	2,53
	20	4,80	8,43	4,80	7,18	4,80	5,93	4,80	4,68	4,80	4,02	4,80	3,36	4,80	2,70
MINIMO	-20	-	-	4,10	2,53	4,00	2,32	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	3,80	2,64	3,60	2,39	3,40	2,14	-	-	-	-	-	-
	-10	4,70	3,14	4,40	2,88	4,20	2,62	3,90	2,36	3,60	2,11	3,30	1,85	-	-
	-7	4,20	3,37	3,90	3,08	3,70	2,79	3,40	2,50	3,20	2,23	2,90	1,96	-	-
	2	3,10	4,47	3,00	4,05	2,90	3,63	2,80	3,21	2,70	2,77	2,60	2,32	2,50	1,86
	7	2,70	5,60	2,60	4,92	2,50	4,24	2,40	3,55	2,30	3,12	2,20	2,68	2,10	2,24
	12	3,10	6,78	3,00	5,89	2,90	5,00	2,80	4,10	2,70	3,57	2,60	3,04	2,50	2,50
	15	2,30	6,40	2,20	5,55	2,10	4,70	2,00	3,85	2,00	3,34	1,90	2,84	1,90	2,32
	20	2,50	7,26	2,40	6,25	2,30	5,24	2,20	4,23	2,10	3,65	2,00	3,07	1,90	2,48

TABELLE DI RESA IN RAFFRESCAMENTO MERCURIA ACE 6 KW

DATI IN RAFFRESCAMENTO					
	T aria esterna [°C]	T _{out} [°C]			
		7		18	
		Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]
MAX	35	5,90	2,87	8,30	4,16
	30	6,20	3,37	8,60	5,00
	25	6,40	3,96	9,00	5,96
	20	6,70	4,65	9,30	6,73
NOMINALE	35	5,00	3,02	6,00	4,88
	30	5,00	3,59	6,00	5,90
	25	5,00	4,30	6,00	7,28
	20	5,00	5,11	6,00	8,69
MEDIO	35	4,00	3,14	4,80	4,90
	30	4,00	3,76	4,80	5,94
	25	4,00	4,44	4,80	7,18
	20	4,00	5,27	4,80	8,67
MINIMO	35	1,60	2,56	2,40	4,32
	30	1,70	3,02	2,50	5,33
	25	1,90	3,54	2,60	6,55
	20	2,10	4,18	2,80	7,72

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO MERCURIA ACE 8 KW

DATI IN RISCALDAMENTO																
	T aria esterna [°C]	Tout [°C]														
		25		35		40		45		50		55		60		
		Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]	
MAX	-20	-	-	5,00	2,04	4,80	1,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	6,00	2,40	5,80	2,20	5,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-
	-10	7,30	2,81	7,10	2,59	6,80	2,38	6,60	2,16	6,40	1,93	6,20	1,70	-	-	-
	-7	8,00	2,93	7,70	2,71	7,40	2,48	7,20	2,25	7,00	2,01	6,80	1,76	-	-	-
	2	7,20	3,55	7,10	3,21	7,10	2,88	7,10	2,55	7,10	2,21	7,10	1,86	7,10	1,52	-
	7	9,20	4,95	9,00	4,42	8,80	3,90	8,60	3,37	8,40	3,01	8,20	2,65	8,00	2,29	-
	12	10,90	5,79	10,60	5,14	10,30	4,50	10,00	3,85	9,80	3,43	9,60	3,00	9,50	2,58	-
	15	10,10	6,37	9,80	5,62	9,50	4,88	9,20	4,13	9,00	3,66	8,80	3,18	8,60	2,71	-
NOMINALE	20	11,10	7,02	10,70	6,17	10,30	5,33	10,00	4,48	9,70	3,96	9,50	3,43	9,30	2,91	-
	-20	-	-	5,00	2,04	4,80	1,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	6,00	2,40	5,80	2,20	5,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-
	-10	6,80	2,86	6,80	2,62	6,80	2,38	6,60	2,16	6,40	1,93	6,20	1,70	-	-	-
	-7	6,80	3,06	6,80	2,80	6,80	2,55	6,80	2,29	6,80	2,03	6,80	1,76	-	-	-
	2	6,50	3,74	6,50	3,40	6,50	3,07	6,50	2,73	6,50	2,42	6,50	2,11	6,50	1,80	-
	7	7,50	5,25	7,50	4,70	7,50	4,15	7,50	3,60	7,50	3,20	7,50	2,80	7,50	2,40	-
	12	7,50	6,74	7,50	5,89	7,50	5,05	7,50	4,20	7,50	3,70	7,50	3,19	7,50	2,69	-
MEDIO	15	7,50	7,06	7,50	6,15	7,50	5,25	7,50	4,34	7,50	3,82	7,50	3,29	7,50	2,77	-
	20	7,50	7,99	7,50	6,93	7,50	5,87	7,50	4,81	7,50	4,20	7,50	3,59	7,50	2,98	-
	-20	-	-	4,10	2,50	4,00	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	4,80	2,59	4,60	2,35	4,50	2,10	-	-	-	-	-	-	-
	-10	5,40	3,02	5,40	2,77	5,40	2,52	5,30	2,27	5,10	2,00	5,00	1,73	-	-	-
	-7	5,40	3,25	5,40	2,97	5,40	2,70	5,40	2,42	5,40	2,14	5,40	1,86	-	-	-
	2	5,20	3,67	5,20	3,34	5,20	3,02	5,20	2,69	5,20	2,39	5,20	2,09	5,20	1,79	-
	7	6,00	5,79	6,00	5,10	6,00	4,41	6,00	3,72	6,00	3,29	6,00	2,85	6,00	2,42	-
MINIMO	12	6,00	7,03	6,00	6,13	6,00	5,23	6,00	4,33	6,00	3,80	6,00	3,27	6,00	2,74	-
	15	6,00	7,30	6,00	6,36	6,00	5,42	6,00	4,48	6,00	3,92	6,00	3,36	6,00	2,80	-
	20	6,00	8,27	6,00	7,15	6,00	6,04	6,00	4,92	6,00	4,28	6,00	3,64	6,00	3,00	-
	-20	-	-	4,10	2,50	4,00	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	3,80	2,61	3,60	2,37	3,40	2,12	-	-	-	-	-	-	-
	-10	4,70	3,09	4,40	2,83	4,20	2,58	3,90	2,32	3,60	2,07	3,30	1,82	-	-	-
	-7	4,20	3,32	3,90	3,03	3,70	2,75	3,40	2,46	3,20	2,21	2,90	1,95	-	-	-
	2	3,10	4,42	3,00	4,01	2,90	3,59	2,80	3,18	2,70	2,74	2,60	2,30	2,50	1,86	-
	7	2,70	5,58	2,60	4,90	2,50	4,22	2,40	3,54	2,30	3,11	2,20	2,67	2,10	2,24	-
	12	3,10	6,76	3,00	5,87	2,90	4,98	2,80	4,09	2,70	3,56	2,60	3,03	2,50	2,50	-
	15	2,30	6,36	2,20	5,51	2,10	4,67	2,00	3,82	2,00	3,32	1,90	2,82	1,90	2,32	-
	20	2,50	7,22	2,40	6,21	2,30	5,21	2,20	4,20	2,10	3,63	2,00	3,05	1,90	2,48	-

TABELLE DI RESA IN RAFFRESCAMENTO MERCURIA ACE 8 KW

DATI IN RAFFRESCAMENTO					
	T aria esterna [°C]	Tout [°C]			
		7		18	
		Potenza termica [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	COP [W/W]
MAX	35	6,20	2,79	8,50	4,10
	30	6,50	3,28	8,90	4,93
	25	6,70	3,86	9,30	5,88
	20	7,00	4,52	9,60	6,63
NOMINALE	35	5,40	3,00	6,30	4,80
	30	5,40	3,53	6,30	5,79
	25	5,40	4,22	6,30	7,07
	20	5,40	5,01	6,30	8,21
MEDIO	35	4,30	3,12	5,00	4,93
	30	4,30	3,71	5,00	5,98
	25	4,30	4,41	5,00	7,24
	20	4,30	5,24	5,00	8,76
MINIMO	35	1,60	2,56	2,40	4,32
	30	1,70	3,02	2,50	5,33
	25	1,90	3,54	2,60	6,55
	20	2,10	4,18	2,80	7,72

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

MODELLO MERCURIA ACE 4 KW - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	+10°C
		max	+46°C
Sorgente CALDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	-20°C
		max	+35°C

Potenza termica utile / COP a pieno carico [kW]			
T aria (s. fredda) [°C]	T acqua (s. calda)		
	35	45	55
-7	4,99	4,54	4,28
2	5,33	5,26	5,29
7	6,26	5,96	5,74
12	5,94	6,11	5,67

COP DC			
T aria (s. fredda) [°C]	T acqua (s. calda)		
	35	45	55
-7	3,11	2,29	1,83
2	3,98	3,04	2,49
7	4,96	3,67	3,03
12	4,73	4,00	3,26

Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI EN 14825

	T _{design}	A _(Tbiv)	B	C	D
T aria	-10°C	-7	2	7	12
PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC	-	4,99	5,33	6,26	5,94
COP PL	-	3,11	3,98	4,96	4,73
COP DC	-	3,19	4,78	6,13	8,05
P		-	-	-	-
CR	> 1,00	1,00	0,57	0,32	0,14
fcop	1,00	1,00	1,20	1,24	1,70

Potenza frigorifera nominale

Fattori di carico	100%	75%	50%	25%
EER	3,52	4,76	5,72	5,72

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITATA DA 4/6/8 KW

MODELLO MERCURIA ACE 6 KW - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	+10°C
		max	+46°C
Sorgente CALDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	-20°C
		max	+35°C

Potenza termica utile / COP a pieno carico [kW]			
T aria (s. fredda) [°C]	T acqua (s. calda)		
	35	45	55
-7	6,21	5,57	5,22
2	6,56	6,91	5,70
7	7,41	7,13	6,90
12	7,31	7,44	6,95

COP DC			
T aria (s. fredda) [°C]	T acqua (s. calda)		
	35	45	55
-7	2,86	2,35	1,96
2	3,97	3,14	2,25
7	4,76	3,58	2,91
12	5,12	3,93	3,14

Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI EN 14825

	T _{design}	A _(Tbiv)	B	C	D
T aria	-10°C	-7	2	7	12
PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC	-	3,80	6,56	7,41	7,31
COP PL	-	2,86	3,97	4,76	5,12
COP DC	-	3,09	4,85	6,63	7,93
P	7,06	-	-	-	-
CR	> 1,00	1,00	0,58	0,33	0,14
fcop	1,00	1,00	1,22	1,39	1,55

Potenza frigorifera nominale

Fattori di carico	100%	75%	50%	25%
EER	2,93	4,53	6,32	7,20

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

MODELLO MERCURIA ACE 8 KW - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Sorgente FREDDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	+10°C
		max	+46°C
Sorgente CALDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	-20°C
		max	+35°C

Potenza termica utile / COP a pieno carico [kW]			
T aria (s. fredda) [°C]	T acqua (s. calda)		
	35	45	55
-7	7,27	6,94	6,22
2	8,71	8,33	7,28
7	9,11	8,98	7,80
12	9,00	8,81	8,25

COP DC			
T aria (s. fredda) [°C]	T acqua (s. calda)		
	35	45	55
-7	3,21	2,52	2,03
2	4,09	3,12	2,53
7	5,07	3,82	3,12
12	5,67	4,09	3,41

Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI EN 14825

	T _{design}	A _(Tbiv)	B	C	D
T aria	-10°C	-7	2	7	12
PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC	-	7,27	8,71	9,11	9,00
COP PL	-	3,21	4,09	5,07	5,67
COP DC	-	3,35	5,09	6,82	8,35
P	8,26	-	-	-	-
CR	> 1,00	1,00	0,51	0,32	0,14
fcop	1,00	1,00	1,25	1,35	1,47

Potenza frigorifera nominale

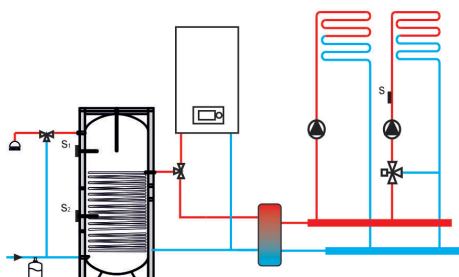
Fattori di carico	100%	75%	50%	25%
EER	3,39	4,71	6,65	8,55

POMPE DI CALORE REMEHA

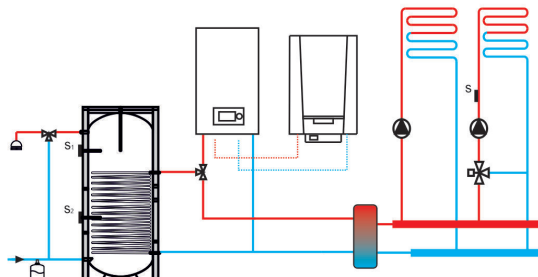
MERCURIA ACE - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 4/6/8 KW

SCHEMA DI GESTIONE IMPIANTO - CONFIGURAZIONE MASSIMA

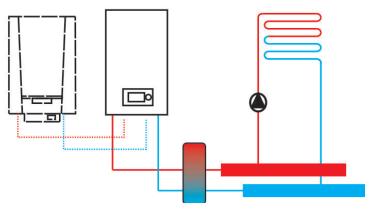
VERSIONE E - SOLO ELETTRICA



VERSIONE H - IBRIDA

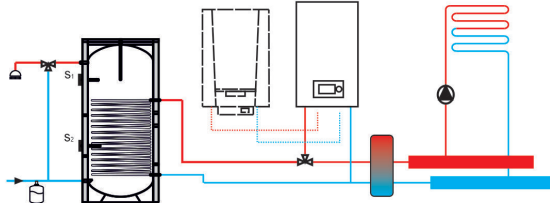
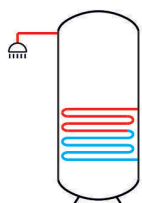


UN CIRCUITO DIRETTO



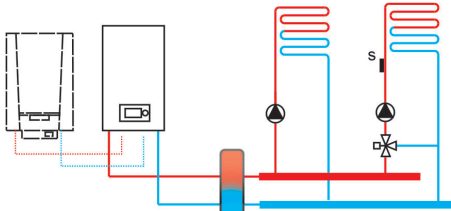
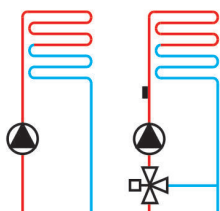
Di serie

PRODUZIONE ACS TRAMITE BOLLITORE



INDISPENSABILE
ABBINARE:
1 02 02 045: Sonda ACS
1 03 01 147: valvola
deviatrice 3 vie ACS

UN CIRCUITO DIRETTO E UN CIRCUITO MISCELATO



INDISPENSABILE ABBINARE:
1 03 01 153: Scheda SCB-04
1 02 02 043: Sonda a contatto per circuiti miscelati



Revis s.r.l. - Via del Commercio 7 - 31043
Fontanelle (TV)
Tel. 0438 - 466311
www.re-vis.it - email: info@re-vis.it

REVIS è un'azienda del Gruppo ENERETICA

